



# Beschrijvend Bodemonderzoek

3M Zwijndrecht en omgevende  
gebieden

VOORBEREID VOOR

**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M Belgium bvba

DATUM

22 december 2023

REFERENTIE

0540247



## DOCUMENT GEGEVENS

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



DEEL 5 – BIJLAGEN

## BIJLAGE 2 BEVESTIGING EUROFINS

From: [Kristof Gevers](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)  
To: [Jan VanLinden](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)  
Cc: [Lieselotte Sorgeloos](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com); [Nico Vermeylen](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com); [Pieter Dijkshoorn](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com); [Mark Van Der Loop](mailto:Mark.VanDerLoop@eurofins.com); [Dirk Nuyens](mailto:Dirk.Nuyens@erm.com); [Nicolas Gwyther](mailto:Nicolas.Gwyther@erm.com); [Eike Soumillion](mailto:Eike.Soumillion@erm.com)  
Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT - 3M BBO  
Date: 27 October 2023 16:33:45  
Attachments: [fmas002.xlsx](#)  
[fmas003.xlsx](#)  
[fmas004.xlsx](#)

**EXTERNAL MESSAGE**

Dag Jan,

Zoals telefonisch besproken kan ik bevestigen dat alle PFAS-waarden die gerapporteerd zijn boven de rapportagelimit voor elke individuele component, alsook de gerapporteerde som parameters op hetzelfde certificaat correct zijn voor alle certificaten die in de periode september 2022 tot juni 2023 aan ERM zijn gerapporteerd.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
Belgium  
Mobile - +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)

Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)

[Eurofins Environment Belgium](#)

The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or out of sequence. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required, please request a hard copy. We take reasonable precautions to secure our emails and files from viruses. You need, however, to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may monitor all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication.

From: Kristof Gevers

Sent: vrijdag 27 oktober 2023 15:30

To: Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>

Cc: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Mark Van Der Loop <[MarkVanDerLoop@eurofins.com](mailto:MarkVanDerLoop@eurofins.com)>; Dirk Nuyens <[Dirk.Nuyens@erm.com](mailto:Dirk.Nuyens@erm.com)>; Nicolas Gwyther <[Nicolas.Gwyther@erm.com](mailto:Nicolas.Gwyther@erm.com)>; Eike Soumillion <[Eike.Soumillion@erm.com](mailto:Eike.Soumillion@erm.com)>

Subject: FW: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT - 3M BBO

Dag Jan,

Ik kan bevestigen dat we alle gewijzigde en gecorrigeerde certificaten aan jullie hebben bezorgd.

Voor de certificaten vermeld in je onderstaande mail vind je hierna de datum waarop we deze hebben aangeleverd alsook het versienummer aan het eind van ieder certificaatnummer

Bodem

2022152865/2 18/okt

2023024459/3 18/okt

2023089223/3 18/okt

2022176971/3 18/okt

2022147228/3 18/okt

Grondwater

2023027046/2 18/okt

Van volgende certificaat is er geen gewijzigd rapport gemaakt aangezien de 5 PFAS componenten ongewijzigd blijven.

2022186299 – geen wijzigingen

Ik vertrouw er op u hiermee passend te hebben geïnformeerd. Mocht u bijkomende vragen hebben hoor ik het graag.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
Belgium  
Mobile - +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)

Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)

[Eurofins Environment Belgium](#)

The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or out of sequence. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required, please request a hard copy. We take reasonable precautions to secure our emails and files from viruses. You need, however, to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may monitor all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication.

From: Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>

Sent: donderdag 26 oktober 2023 18:46

To: Kristof Gevers <[Kristof.Gevers@eurofins.com](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)>

Cc: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Mark Van Der Loop <[MarkVanDerLoop@eurofins.com](mailto:MarkVanDerLoop@eurofins.com)>; Dirk Nuyens <[Dirk.Nuyens@erm.com](mailto:Dirk.Nuyens@erm.com)>; Nicolas Gwyther <[Nicolas.Gwyther@erm.com](mailto:Nicolas.Gwyther@erm.com)>; Eike Soumillion <[Eike.Soumillion@erm.com](mailto:Eike.Soumillion@erm.com)>

Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT - 3M BBO

**CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.**  
Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Dag Kristof

Ik kom terug op onderstaande communicatie over de afwijkingen op gerapporteerde PFAS resultaten in de periode van september 2022 tot juni 2023.

In de periode van september 2022 tot juni 2023 hebben wij voor het 3M project meerdere certificaten van jullie ontvangen waarop PFAS concentraties zijn gerapporteerd voor de 5 betrokken componenten boven de rapportagegrens, meer dan de 7 certificaten hieronder opgelijst.

In het kader van ons BBO voor 3M, dat uiterlijk op 31 december 2023 moet ingediend worden, dat een allesomvattend rapport is op basis van alle resultaten sinds de start van ons onderzoek in 2020, willen wij graag van Eurofins de bevestiging dat alle PFAS-waarden die gerapporteerd zijn boven de rapportagelimit voor elke individuele component, alsook de gerapporteerde som parameters op hetzelfde certificaat correct zijn voor alle certificaten die in de periode september 2022 tot juni 2023 aan ons zijn bezorgd, en dit met inbegrip van de gewijzigde en gecorrigeerde certificaten die jullie ons bezorgd hebben/zullen bezorgen voor onderstaande projecten van toepassing op 3M, met name 2022147228, 2022152865, 2022176971, 2022186299, 2023024459 en 2023089223 voor grondstalen en 2023027046 voor grondwater

waarin de aangepaste concentraties voor de 5 PFAS parameters zijn weergegeven

Gelieve deze bevestiging ten laatste volgende week dinsdag aan ons te bezorgen, zodat wij zeker zijn dat we met een finale correcte dataset aan de slag kunnen voor de evaluatie van de gegevens en de conclusievorming van ons beschrijvend bodemonderzoek.

Ik hoop dat je begrijpt dat deze bevestiging voor ons en onze klant cruciaal is voor de conclusies en besluitvorming van ons rapport.

Met vriendelijke groeten,

**ERM**  
  
**Jan Van Linden**  
Associate Partner  
He/Him/His  

---

  
Brussels  
+32473873604  
[erm.com](http://erm.com)

From: Kristof Gevers <[Kristof.Gevers@eurofins.com](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)>

Sent: Thursday, October 26, 2023 1:12 PM

To: Eike Soumillion <[Eike.Soumillion@erm.com](mailto:Eike.Soumillion@erm.com)>

Cc: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>; Mark Van Der Loop <[MarkVanDerLoop@eurofins.com](mailto:MarkVanDerLoop@eurofins.com)>

Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

Importance: High

**EXTERNAL MESSAGE**

Beste Eike,

in het kader van de PFAS afwijking wens ik te verwijzen naar de eerder meegestuurde brief waaruit ik volgende elementen heb gehaald:

- De 5 PFAS-parameters waar het om gaat zijn CD4,PFBA, C07-PFHpa, C10, PFDS, MeFOSAA en EtFOSAA.
  - We hebben de betrokken certificaten geïdentificeerd die mogelijk moeten worden gecorrigeerd.
- Deze 5 PFAS-parameters maken deel uit van de PFAS som kwantitatief. Indien één van deze parameters wijzigt (en aantoonbaar is of wordt) zal de som ook wijzigen.

Om het voor u inzichtelijk te maken hebben we de betrokken monsters in drie categorieën opgedeeld:

- De waarden werden gecorrigeerd, echter is er geen (nieuwe) norm overschreden. De waarden blijven onder bepaalde normen of overschreden deze in het oorspronkelijke certificaat, en overschrijden deze nog steeds na correctie. In het aangeleverde overzicht vind je deze onder **→ oud & nieuw verschillend**
- De norm werd niet overschreden in het oorspronkelijke certificaat, maar wordt overschreden na correctie. zie overzicht **→ Boven Norm**
- De waarden waren niet detecteerbaar in het oorspronkelijke certificaat, maar zijn detecteerbaar na correctie. De waarden zijn echter nog steeds onder de norm. zie overzicht **→ Komt boven RG**

Graag vestig ik er de aandacht op dat vele analyses in opdracht van ERM werden uitgevoerd buiten de periode waarop de mogelijke afwijking betrekking heeft.

Ook zijn er vele monsters gerapporteerd waarbij één of meerdere van de 5 PFAS-parameters na correctie niet aantoonbaar blijven. Deze monsters werden daarom ook niet in de lijst van te corrigeren resultaten opgenomen.

In bijgevoegd overzicht heb ik nu ook deze monsters waarbij er geen impact is toegevoegd.

Tot slot wens ik nog te melden dat de data in bijgevoegd overzicht ruwe data is welke in het herziene certificaat op twee beduidende cijfers wordt afgerond.

Indien u dit wenst kunnen we via TEAMS het overzicht bespreken.

Ik ben volgende week wel afwezig.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Venecoweg 5  
9510 Nazareth  
Belgium  
Mobile : +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)  
Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)  


The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or out of sequence. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required, please request a hard copy. We take reasonable precautions to ensure our emails are free from viruses. You need, however, to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may monitor all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication.

From: Elke Soumillon <[Elke.Soumillon@erm.com](mailto:Elke.Soumillon@erm.com)>

Sent: maandag 23 oktober 2023 13:34

To: Kristof Gevers <[Kristof.Gevers@eurofins.com](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)>

Cc: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>

Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

Importance: High

**CAUTION: EXTERNAL EMAIL** - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Beste Kristof,

In navolging van ons tweede gesprek op vrijdagmiddag 20 oktober 2023 waarin je aangaf dat alle nodige correcties aan ons zijn gemeld, en na verder intern onderzoek aan de hand van concrete voorbeelden, moeten wij jammer genoeg vaststellen dat er toch een heel groot deel te corrigeren gegevens niet aan ons zijn gemeld.

Het gaat met name om monsters waarbij er individuele PFAS-parameters zijn gemeten boven de *individuele* rapportagegrens (RG). Het lijkt erop dat jullie enkel naar veranderingen in de *somwaarden* gekeken hebben in de beslissing om ERM te informeren dat correctie nodig is, en dat correcties van individuele resultaten daarbij vergeten zijn. In tegenstelling tot jullie redenering, hebben wij ook voor individuele parameters wél de correctie nodig (zeker gezien deze correctie steeds naar omhoog is), omdat sommige van onze onderzoeken gedreven (kunnen) worden door deze individuele parameters en niet per sé door de som.

Een concreet voorbeeld is de individuele parameter **PFBA**. Een steekproef op het 3M-project in de periode september 2022 tot en met juni 2023 toont dat jullie in een 195-tal stalen grond PFBA aangetoond hebben (m.a.w. er stond telkens een gerapporteerde PFBA-waarde in jullie certificaat voor elk van deze stalen). Wij hebben van jullie echter enkel **melding gekregen van in totaal slechts 64 stalen grond** (over al onze projecten heen, niet enkel 3M) waarvoor een correctie nodig was, wat significant minder is dan de **195 stalen grond die alleen al op 3M** hadden gemeld moeten worden voor de parameter PFBA. Onderaan deze mail zit een screenshot van extract uit onze EquiS-database met een concreet voorbeeld van 4 monsters van 2 verschillende locaties die op 22 september 2022 bemonsterd zijn (en dus die dag of iets later aangemeld zijn bij jullie) en waarin PFBA is gevonden. Jullie certificaat (*Eind-Rapport\_2022149220\_1.pdf*) zit in bijlage. Deze 4 monsters stonden niet in jullie lijst met correcties van 28 september 2023 dus wij hebben hiervan ook geen melding noch gecorrigeerde certificaten ontvangen, terwijl dit wel had moeten gebeuren.

We hebben voorlopig nog niet alle uitgewerde analyses gecontroleerd die door jullie zijn uitgevoerd om na te gaan of er nog meer fouten aanwezig zijn. Gelet op het feit dat er door ons via een beperkte steekproef reeds aanzienlijk meer fouten zijn aangetoond dan door jullie initieel is aangegeven, vragen wij jullie een volledige screening aan ons over te maken van alle resultaten van analyses die voor ERM zijn uitgevoerd in de desbetreffende periode.

Mvg,  
Elke

ERM

**Elke Soumillon**  
Consulting Director | Team Leader LPMR BeNe  
She/Her/Hers

Brussels - Belgium  
+32486355199

[erm.com](http://erm.com)

**Extract uit ERM EquiS-database voor 3M-project op basis van Eurofins-resultaten:**

A white screen with colorful text. Description automatically generated with medium confidence

From: Elke Soumillon <[Elke.Soumillon@erm.com](mailto:Elke.Soumillon@erm.com)>

Sent: Friday, October 20, 2023 10:58 AM

To: Kristof Gevers <[Kristof.Gevers@eurofins.com](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)>

Cc: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>

Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

Importance: High

Dag Kristof,

Zoals zonet telefonisch besproken, rees bij ons de vraag of er niet nog meer correcties dienen te worden gedaan dan de lijst van 64 monsternummers grond en 35 monsternummers water die in jullie Excel van 28 september 2023 zaten voor alle projecten van ERM in de periode september 2022 tot en met juni 2023. De aanleiding daarvoor is:

- Wij hebben projecten waarbij meerdere stalen op de 5 foutieve gerapporteerde parameters getest zijn door jullie, maar die niet allemaal in jullie lijst van te corrigeren certificaten zaten (zoals het 3M-voorbeeld in bijlage *20231019\_Analytical Results II Crosstab\_3M-Eurofins.xlsx*, een 500-tal stalen); en
- Wij hebben ook nog andere projecten waar deze PFAS-analyses gedaan zijn, maar die niet in jullie lijst stonden.

Ik noteer op basis van ons gesprek dat jullie de impact van de fout (waarbij voor de 5 parameters telkens een correctiefactor naar omhoog is toegepast) hebben ingedeeld in volgende categorieën, waarbij enkel categorie 1 en 2 aan ons gemeld zijn:

1. Resultaten waarbij de som van onder naar boven de huidige PFAS-normen is gegaan - gemeld
2. Resultaten die van niet aantoonbaar naar aantoonbaar zijn gegaan - gemeld
3. Resultaten waarbij er een verschil was in de oude en nieuwe som, maar de som bleef onder de norm, bvb. som 2,77 naar 3,31 - **dit is niet gemeld** (en jullie hebben hiervoor dus ook geen nieuwe certificaten gestuurd?)
4. Resultaten waarbij er geen wijziging is vergeleken met het initieel gerapporteerde resultaat - **niet gemeld** (bvb. alles onder detectielimiet, de correctiefactor maakt hier namelijk geen verschil).

Aanzien wij deze data in de toekomst moeten blijven gebruiken voor lopende onderzoeken en modelleringen om te vergelijken met *toekomstige* normen etc., moeten wij 100% zeker zijn dat alle data die wij gebruiken juist zijn, ongeacht of de resultaten (of de som ervan) boven of onder de *huidige* normering zitten. Kan jij hierop een controle doen en kijken of er nog gegevens dienen te veranderen? (3M in bijlage is één voorbeeld, maar we hebben zoals gemeld nog meerdere projecten die mogelijk geïmpacteerd zijn)

Zou je mij verder nog kunnen bevestigen of de calibratiefout op al jullie meetapparatuur gebeurd is -zoals je waarschijnlijk acht- en niet op een deel ervan? (indien het laatste zou dat de beperkte groep monsters kunnen verklaren)

Alvast bedankt en mvg,  
Elke

ERM

**Elke Soumillon**  
Consulting Director | Team Leader LPMR BeNe  
She/Her/Hers

Brussels - Belgium  
+32486355199

[erm.com](http://erm.com)

From: Kristof Gevers <[Kristof.Gevers@eurofins.com](mailto:Kristof.Gevers@eurofins.com)>

Sent: Wednesday, October 18, 2023 3:57 PM

To: Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>

Cc: Elke Soumillon <[Elke.Soumillon@erm.com](mailto:Elke.Soumillon@erm.com)>; Liz Brennan <[Liz.Brennan@erm.com](mailto:Liz.Brennan@erm.com)>; Rhys Baker <[Rhys.Baker@erm.com](mailto:Rhys.Baker@erm.com)>; Sebastiaan Sommereyns <[sebastiaan.sommereyns@erm.com](mailto:sebastiaan.sommereyns@erm.com)>

Subject: RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

**EXTERNAL MESSAGE**

Dag Lieselotte,

Ik heb zonet de resterende certificaten aan de lijst 'op te laden' certificaten toegevoegd. Verwacht wordt dat deze morgen beschikbaar dienen te zijn.

De aangeleverde lijst bevat de monsters waarbij er voor de 5 specifieke PFAS componenten er een correctie dient te gebeuren. Monsters waarbij de delta oud - nieuw nul is dienen dus niet geactualiseerd te worden. Nico, als je een voorbeeld hebt kan ik deze nakijken.

De waarden in de excel zijn ruwe data die nog dienen afgerond te worden op twee beduidende cijfers. Dit kan een verschil geven tussen het certificaat en de excel.

Mochten er verdere vragen zijn hoor ik het graag.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
Belgium  
Mobile : +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)  
Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)  


The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or incomplete. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required please request a hard copy. We take reasonable precautions to ensure our emails are free from viruses. You must however, in order to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may receive all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address in feedback communication.

**From:** Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>

**Sent:** woensdag 18 oktober 2023 13:44

**To:** Kristof Gevers <[kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)>; Sebastiaan Sommereyns <[sebastiaan.sommereyns@erm.com](mailto:sebastiaan.sommereyns@erm.com)>; Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Elke Soumillion <[Elke.Soumillion@erm.com](mailto:Elke.Soumillion@erm.com)>; Liz Brennan <[Liz.Brennan@erm.com](mailto:Liz.Brennan@erm.com)>; Rhys Baker <[Rhys.Baker@erm.com](mailto:Rhys.Baker@erm.com)>

**Subject:** Re: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

**CAUTION: EXTERNAL EMAIL -** Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Dag Kristof,

We ontvangen graag voor alle certificaten waar een foute rapportering gebeurde een aangepaste versie.

Onze datamanager Nico Vermeylen stuurde me nog dat er bijkbaar voor enkele meetpunten grond nog andere diepte-intervallen ook geanalyseerd zouden zijn, maar deze niet in jullie Excel lijst zijn opgenomen. Kan je dit nog even nakijken en indien nodig met Nico bespreken?

Tot slot blijken de concentraties vermeld in Excel niet overeen te komen met deze in onze databank/ certificaat. Is het zo dat er nog een correctie zit bij rapportage van deze ruwe data op certificaten?

Groeten  
Lieselotte

**From:** Kristof Gevers <[kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)>

**Sent:** Monday, October 16, 2023 5:26 PM

**To:** Sebastiaan Sommereyns <[sebastiaan.sommereyns@erm.com](mailto:sebastiaan.sommereyns@erm.com)>; Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>

**Subject:** RE: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

**EXTERNAL MESSAGE**

Dag Sebastiaan, Lieselotte,

Graag jullie akkoord om voor alle certificaten (volgens de lijst) een gecorrigeerde versie te bezorgen.

Dit maakt het beheersbaarder ipv op projectbasis de nieuwe versies te genereren.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Venecoweg 5  
9810 Nazareth  
Belgium  
Mobile : +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)  
Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)  


The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or incomplete. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required please request a hard copy. We take reasonable precautions to ensure our emails are free from viruses. You must however, in order to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may receive all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address in feedback communication.

**From:** Sebastiaan Sommereyns <[sebastiaan.sommereyns@erm.com](mailto:sebastiaan.sommereyns@erm.com)>

**Sent:** maandag 16 oktober 2023 16:49

**To:** Kristof Gevers <[kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)>

**Subject:** FW: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

**CAUTION: EXTERNAL EMAIL -** Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Beste Kristof Gevers,

Zou het mogelijk zijn om voor project 0673422 "Prayon PFAS" van volgende certificaten de gecorrigeerde versie te ontvangen:

- 2023011692
- 2023036670

Zou het bovendien mogelijk zijn om voor project 0665416 "ERM CG Powersystems" van volgende certificaten de gecorrigeerde versie te ontvangen:

- 2023050431
- 202306886
- 2023067302
- 2023068185
- 2023069950
- 2023070344

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groeten,

ERM



**Sebastiaan Sommereyns**  
Consulting Associate  
He/Him/His

Posthoflei 5 | B-2400 Antwerp | Belgium [erm.com](http://erm.com)  
+32 478 90 35 93

Sustainability is our business



**From:** Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>

**Sent:** Thursday, September 28, 2023 7:13 PM

**To:** Nico Vermeylen <[Nico.Vermeylen@erm.com](mailto:Nico.Vermeylen@erm.com)>; Kenneth Seys <[kenneth.seys@erm.com](mailto:kenneth.seys@erm.com)>; Lorenzo Arena <[Lorenzo.Arena@erm.com](mailto:Lorenzo.Arena@erm.com)>; Sebastiaan Sommereyns <[sebastiaan.sommereyns@erm.com](mailto:sebastiaan.sommereyns@erm.com)>; Sarah Verhulst <[Sarah.Verhulst@erm.com](mailto:Sarah.Verhulst@erm.com)>; Ronald Ruyter <[Ronald.Ruyter@erm.com](mailto:Ronald.Ruyter@erm.com)>; Nel Van Houde <[Nel.vanhoude@erm.com](mailto:Nel.vanhoude@erm.com)>

**Cc:** Dirk Nuyens <[Dirk.Nuyens@erm.com](mailto:Dirk.Nuyens@erm.com)>; Mattias Verbeek <[Mattias.Verbeek@erm.com](mailto:Mattias.Verbeek@erm.com)>; Rony Annaert <[Rony.Annaert@erm.com](mailto:Rony.Annaert@erm.com)>; Pieter Dijkshoorn <[Pieter.Dijkshoorn@erm.com](mailto:Pieter.Dijkshoorn@erm.com)>; Jan VanLinden <[Jan.VanLinden@erm.com](mailto:Jan.VanLinden@erm.com)>

**Subject:** FW: Mogelijke afwijking PFAS - IMPORTANT

Dag collega's,

Hieronder kort een overzicht van de betrokken projecten.

Stuur deze mail aub door als er nog andere collega's mee betrokken zijn.

Grond

BSP offsite zone 1B en 2	0642375-20_BSP_OFF_2	Kenneth
3M-DSI-Antwerpen	0540247 - BBO OFF S2	Kenneth
0662027 Tankett PFAS	662027	Lorenzo
Prayon PFAS	673422	Sebastiaan
3M-DSI-Antwerpen	0540247-BBO ECOTOX	Lieselotte
ERM CG Powersystems	665416	Sebastiaan
Recyper POBO2023	689232	Kenneth
3M BBO GW and Industry	0540247-BBO_GW_IND	Willem

Grondwater

3M-DSI-Antwerpen	0540247-BBO ECOTOX	Kenneth Seys
POBO Kollage's	657825	Willem Creemers

ERM CG Powersystems	665416	Sebastiaan Sommereyns
Recyper PO802023	689232	Kenneth Seys

Lieselotte

---

**From:** Kristof Gevers <[KristofGevers@eurofins.com](mailto:KristofGevers@eurofins.com)>  
**Sent:** Thursday, September 28, 2023 2:12 PM  
**To:** Lieselotte Sorgeloos <[Lieselotte.Sorgeloos@erm.com](mailto:Lieselotte.Sorgeloos@erm.com)>  
**Subject:** Mogelijke afwijking PFAS

**EXTERNAL MESSAGE**

Beste Lieselotte,

Zoals telefonisch toegelicht stuur ik je in bijlage de brief aangaande de mogelijke afwijking PFAS en het overzicht van de betreffende certificaten.

Indien u bijkomende vragen of opmerkingen hebt aarzel niet om ons te contacteren.

Met vriendelijke groeten

Kristof Gevers  
Account Manager

Eurofins Environment Testing  
Varecoweg 5  
9810 Nazareth  
Belgium  
Mobile - +32 477 99 84 83

E-mail: [kristofgevers@eurofins.com](mailto:kristofgevers@eurofins.com)  
Web site: [www.eurofins.be](http://www.eurofins.be)  
 [Eurofins Environment Belgium](http://Eurofins Environment Belgium)

The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or incomplete. The sender accepts no liability for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required, please request a hard copy. We take reasonable precautions to ensure our emails are free from viruses. You need, however, to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transmitted by way of this email. We may monitor all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication.

---

This e-mail and any attachments may contain proprietary, confidential and/or privileged information. No confidentiality or privilege is waived or lost by any transmission errors. This communication is intended solely for the intended recipient, and if you are not the intended recipient, please notify the sender immediately, delete it from your system and do not copy, distribute, disclose, or otherwise act upon any part of this email communication or its attachments. To find out how the ERM Group manages personal data please review our [Privacy Policy](#).

---

This e-mail and any attachments may contain proprietary, confidential and/or privileged information. No confidentiality or privilege is waived or lost by any transmission errors. This communication is intended solely for the intended recipient, and if you are not the intended recipient, please notify the sender immediately, delete it from your system and do not copy, distribute, disclose, or otherwise act upon any part of this email communication or its attachments. To find out how the ERM Group manages personal data please review our [Privacy Policy](#).

---

This e-mail and any attachments may contain proprietary, confidential and/or privileged information. No confidentiality or privilege is waived or lost by any transmission errors. This communication is intended solely for the intended recipient, and if you are not the intended recipient, please notify the sender immediately, delete it from your system and do not copy, distribute, disclose, or otherwise act upon any part of this email communication or its attachments. To find out how the ERM Group manages personal data please review our [Privacy Policy](#).

---

This e-mail and any attachments may contain proprietary, confidential and/or privileged information. No confidentiality or privilege is waived or lost by any transmission errors. This communication is intended solely for the intended recipient, and if you are not the intended recipient, please notify the sender immediately, delete it from your system and do not copy, distribute, disclose, or otherwise act upon any part of this email communication or its attachments. To find out how the ERM Group manages personal data please review our [Privacy Policy](#).



# BIJLAGE 3 FOTOLOG

# Beschrijvend Bodemdonderzoek **Fotolog**

3M Zwijndrecht en omgevende  
gebieden

PREPARED FOR

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Error! No text of specified style  
in document.

DATE

22/12/2023

REFERENCE

0540247

## CONTENTS

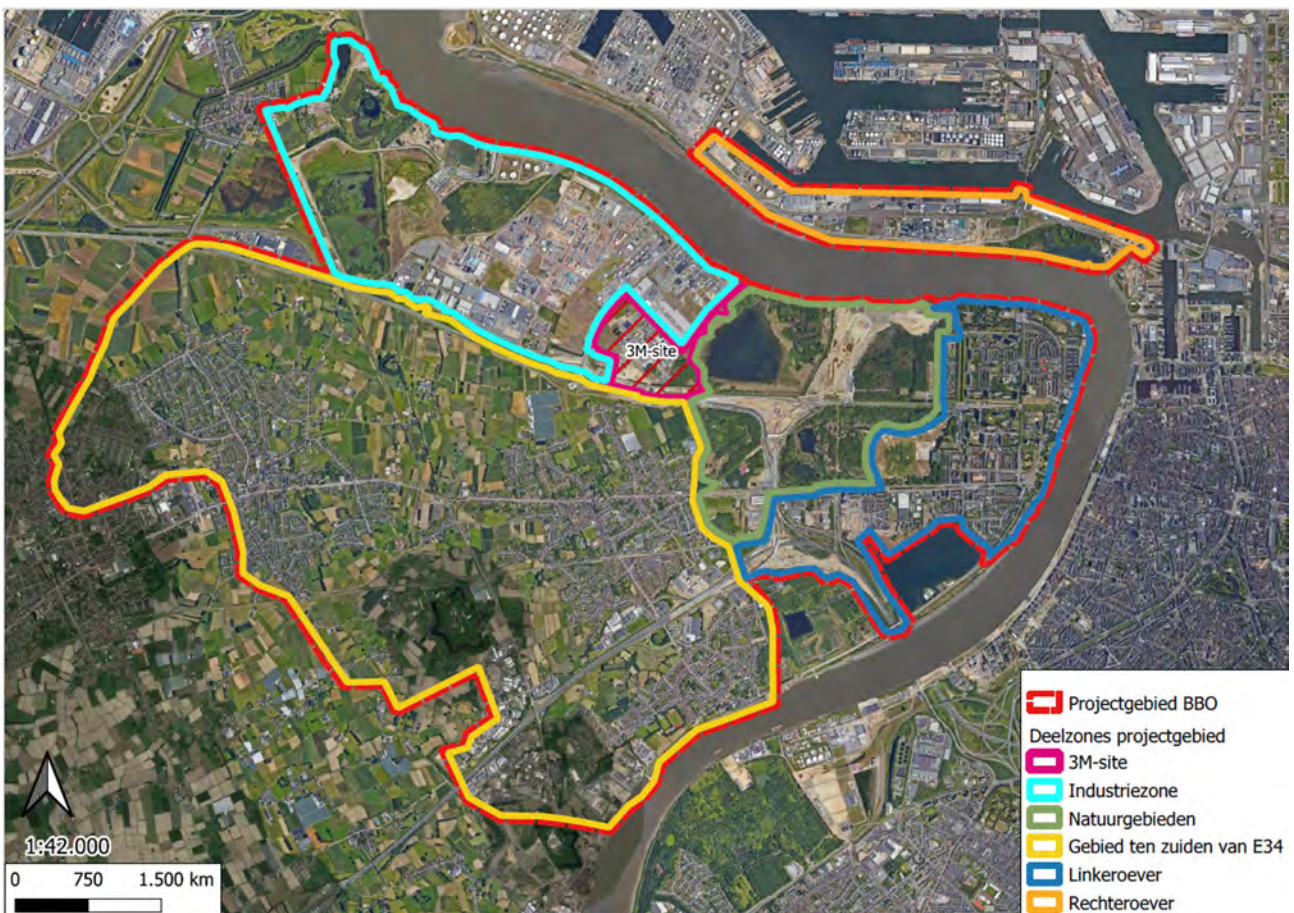
1.	ALGEMEEN	1
1.1	3M-SITE EN ZUIDELIJKE LANDSTROOK	2
1.2	INDUSTRIEZONE TEN WESTEN VAN DE 3M SITE	5
1.3	GEBIEDEN TEN ZUIDEN VAN DE 3M-SITE	5
1.4	NATUURGEBIEDEN	41
1.5	LINKEROEVER	52
1.6	RECHTEROEVER	68
1.7	OPPERVLAKTEWATERS	70

## 1. ALGEMEEN

Met onderstaande fotoreportage is een algemeen beeld van het projectgebied geschetst. In bepaalde gebieden was het niet mogelijk foto's te nemen, dit is verder aangegeven.

Illustratie 1-1 geeft de grenzen van het projectgebied voor voorliggend BBO weer, met de desbetreffende deelgebieden.

### ILLUSTRATIE 1-1 GRENZEN VAN HET PROJECTGEBIED



## 1.1 3M-SITE EN ZUIDELIJKE LANDSTROOK

De 3M-fabriekssite maakt deel uit van het industriegebied op de linkeroever van de Schelde. Er zijn geen foto's van de 3M-site opgenomen.

Een algemeen beeld van de landstrook tussen de 3M-site en de Palingbeek is hieronder weergegeven.



Landstrook tussen de 3M-site en de Palingbeek



Landstrook tussen de 3M-site en de Palingbeek



Landstrook tussen de 3M-site en de Palingbeek



Landstrook tussen de 3M-site en de Palingbeek



On site voorzorgsmaatregel  
Controle afdekking te saneren zone voor bouw nieuwe waterzuivering (zone Atlantis) in afwachting van de sanering

## 1.2 INDUSTRIEZONE TEN WESTEN VAN DE 3M SITE

Ter hoogte van de industrieterreinen ten noorden en westen van de 3M-site, waar grond- en/of grondwaterstalen genomen zijn, zijn geen foto's genomen.

## 1.3 GEBIEDEN TEN ZUIDEN VAN DE 3M-SITE

Foto's van woon-, recreatie- en landbouwgebieden ten zuiden van de 3M-site zijn hieronder weergegeven.

Foto's die genomen zijn tijdens het bemonsteren van fruit, groenten- en eierstalen zijn ook toegevoegd.



Neerstraat



Tichard Orlentstraat





# ERM



Meer 'dense'  
bebouwing ter hoogte  
van de Neerbroek



Meer 'dense'  
bebouwing ter hoogte  
van de Molenstraat



Zwijndrecht centrum,  
Dorp West



# ERM



Argrarisch gebruik  
langsheen Neerstraat,  
met bebouwing



Argrarisch gebruik  
langsheen Neerstraat



# ERM



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Neerstraat



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Neerstraat



# ERM



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Neerstraat



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Neerstraat



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Neerstraat



Argrarisch gebruik  
langsheen  
Polderstraat



Argrarisch gebruik  
langsheen de Blauwe  
Hoevestraat



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Wandelronde van  
Vlaanderen



# ERM



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Smoutpot



Argrarisch gebruik  
langsheen de  
Smoutpot



# ERM



Argrarisch gebruik  
langsheen de Grote  
Baan



Kippenren ANT133





# ERM



Kippenren KA66



Kippenren LA128



# ERM



Kippenren LE04



Kippenren LI30



# ERM



Kippenren NE111



Kippenren NE88



**ERM**



Kippenren PO238



Kippenren PO20



# ERM



Kippenren RO17



Kippenren SM11



Kippenren ST53



Kippenren VR01



# ERM



Kippenren VR37



Moestuin KR225  
(aardbei)



# ERM



Moestuin KR225  
(asperge)



Moestuin KR225  
(rabarber)





# ERM



Moestuin LI30  
(spinazie)



Moestuin MO157  
(aardappel)



# ERM



Moestuin MO157  
(rabarber)



Moestuin MO157 (sla)



# ERM



Moestuin MO16  
(aardbei)



Moestuin MO16  
(aardappel)



# ERM



Moestuin MO16  
(selder)



Moestuin MO80  
(aardbei)



# ERM



Moestuin NE111  
(spinazie)



Moestuin NE67  
(asperge)



# ERM



Moestuin NE67  
(framboos)



Moestuin PO164  
(kers)



# ERM



Moestuin SC17  
(rabarber)



Moestuin SM11  
(aardappel)



# ERM



Moestuin SM11  
(bloemkool)



Moestuin ST75  
(aardappel)





# ERM



Moestuin ST75 (sla)



Moestuin BE38 (appel)



# ERM



Moestuin BE38 (peer)



Moestuin HG16 (boon)



Moestuin HG16 (prei)



Moestuin KR225  
(rozemarijn)



# ERM



Moestuin KR225  
(tomaat)



Moestuin NE111  
(appel)



Moestuin NE111  
(tomaat)



Moestuin NE18A  
(courgette)



# ERM



Moestuin NE67  
(framboos)



Moestuin PO164  
(rabarber)



Moestuin ST53  
(rabarber)



Moestuin ST53 (prei)



# ERM



Moestuin ST75  
(paprika)



Moestuin ST75 (rode  
biet)





# ERM



Peilbuis gelegen op  
locatie NE111



# ERM



Peilbuis gelegen op  
locatie NE111



Staalname fruit-en  
groenten NE111



# ERM



Staalname fruit-en  
groenten MO157



Opstelling  
bemonstering  
poriewater

## 1.4 NATUURGEBIEDEN

Foto's van de verschillende natuurgebieden ten oosten en zuidoosten van de 3M-site zijn hieronder weergegeven. De betreffende natuurgebieden zijn:

- Het natuurgebied Blokkersdijk;
- Het Sint-Annabos;
- Het natuurreservaat het Rot en Middenvijver; en
- Het Vlietbos.



Natuurgebied  
Blokkersdijk



# ERM



Natuurgebied  
Blokkeersdijk



Zicht op de Schelde  
vanuit het  
natuurgebied  
Blokkeersdijk



Natuurgebied  
Blokkeersdijk



Zicht op de Schelde  
vanuit het  
natuurgebied  
Blokkeersdijk



De Blokkersdijkvijver



Broedgebied in  
natuurgebied  
Blokkersdijkvijver



De Blokkersdijkvijver



Het natuurgebied  
Blokkersdijk





Het natuurgebied  
Blokkeersdijk



Het natuurgebied  
Blokkeersdijk

Het Vlietbos



Het Vlietbos





**ERM**



Het Rot



Het Rot



ERM



Het Rot



Het Rot/Middenvijver



# ERM



Sint-Annabos



Sint-Annabos



# ERM



Sint-Annabos



## 1.5 LINKEROEVER

Foto's van woon-, recreatie-, industrie- en natuurgebied ten oosten van de 3M-site, met name het Antwerpse stadsdeel Linkeroever zijn hieronder weergegeven.

Foto's die genomen zijn tijdens het nemen van fruit, groente- en eierstalen zijn ook toegevoegd.



Linkeroever



# ERM



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-BASI-001  
(basilicum)





# ERM



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-SELD-001  
(selder)



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-EI-001 (ei)



# ERM



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-KOMK-001  
(komkommer)



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-PREI-001 (prei)



# ERM



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-POMP-001  
(pompoen)



Moestuin  
Fromentinstraat 1  
(FR1), Linkeroever,  
Antwerpen

FR1-FRAM-001  
(framboos)



# ERM



Lekkeroever  
samentuin Glorialaan  
52 (GL52),  
Linkeroever,  
Antwerpen



Lekkeroever  
samentuin Glorialaan  
52, Linkeroever,  
Antwerpen

GL52-APPE-001  
(appel)



# ERM



Lekkeroever  
samentuin Glorialaan  
52, Linkeroever,  
Antwerpen

GL52-MEID-001  
(meidoorn)



Lekkeroever  
samentuin Glorialaan  
52, Linkeroever,  
Antwerpen

GL52-LAVE-001  
(lavendel)



# ERM



Lekkeroever  
samentuin Glorialaan  
52, Linkeroever,  
Antwerpen

GL52-MISP-001  
(mispel)



Hof ter Schelde,  
August Vermeylenlaan  
6, Linkeroever,  
Antwerpen

AU6-BOON-001  
(boon)



# ERM



Hof ter Schelde,  
August Vermeylenlaan  
6, Linkeroever,  
Antwerpen

AU6-MUNT-001  
(munt)



Hof ter Schelde,  
August Vermeylenlaan  
6, Linkeroever,  
Antwerpen

AU6-TOMA-001  
(tomaat)



# ERM



Minigolf Beatrijs,  
Beatrijslaan 19  
(BE19), Linkeroever,  
Antwerpen



Minigolf Beatrijs,  
Beatrijslaan 19,  
Linkeroever,  
Antwerpen

BE19-EI-001  
(ei)





# ERM



Minigolf Beatrijs,  
Beatrijslaan 19,  
Linkeroever,  
Antwerpen

BE19-EI-001  
(kippenvoer)



Serre Minigolf  
Beatrijs, Beatrijslaan  
19, Linkeroever,  
Antwerpen



# ERM



Minigolf Beatrijs,  
Beatrijslaan 19,  
Linkeroever,  
Antwerpen

BE19-TOMA-001  
(tomaat)



Tuinbouwschool, Sint-  
Annastrand 54  
(ST54), Linkeroever,  
Antwerpen

ST54-BLOE-001  
(bloemkool)



# ERM



Tuinbouwschool, Sint-Annastrand 54,  
Linkeroever,  
Antwerpen

ST54-UI-001  
(ajuin)



Tuinbouwschool, Sint-Annastrand 54,  
Linkeroever,  
Antwerpen

ST54-RABA-001  
(rabarber)



# ERM



Tuinbouwschool, Sint-Annastrand 54,  
Linkeroever,  
Antwerpen

ST54-TOMA-001  
(tomaat)



Tuinbouwschool, Sint-Annastrand 54,  
Linkeroever,  
Antwerpen

ST54-COMP-001  
(compost)



# ERM



Tuinbouwschool,  
Wandeldijk 17  
(WA17), Linkeroever,  
Antwerpen

WA17-RABA-001  
(rabarber)



Gemeenschapstuin  
Europark, Willem  
Elsschotstraat 5  
(W15), Linkeroever,  
Antwerpen



# ERM



Gemeenschapstuin  
Europark, Willem  
Elsschotstraat 5,  
Linkeroever,  
Antwerpen

WI5-AARD-001  
(aardappel)



Gemeenschapstuin  
Europark, Willem  
Elsschotstraat 5,  
Linkeroever,  
Antwerpen

WI5-ROZE-001  
(rozemarijn)

## 1.6 RECHTEROEVER

Foto's van het deel van het projectgebied op de rechteroever van de Schelde zijn hieronder weergegeven.



Rechteroever ter  
hoogte van PB3283



Rechteroever ter  
hoogte van PB3283



Rechteroever ter  
hoogte van PB3284



Rechteroever ter  
hoogte van PB3285



## 1.7 OPPERVLAKTEWATERS

Foto's van verschillende oppervlaktewaters binnen het projectgebied zijn hieronder weergegeven.



De Rotbeek ter hoogte van SE3454



**ERM**



De Rotbeek ter hoogte  
van SE3454



# ERM



De Rotbeek ter hoogte van SE3455



De Rotbeek ter hoogte van SE3455



# ERM



De Rotbeek ter hoogte van SE3456



De Rotbeek ter hoogte van SE3456



# ERM



De Rotbeek ter hoogte van SE3457



De Rotbeek ter hoogte van SE3457



# ERM



De Rotbeek ter hoogte van SE3459



De Rotbeek ter hoogte van SE3459



# ERM



De Laarbeek ter  
hoogte van SE3461



De Laarbeek ter  
hoogte van SE3461



# ERM



De Vlietbosbeek ter  
hoogte van SE3462



De Vlietbosbeek ter  
hoogte van SE3462





# ERM



De Laarbeek ter  
hoogte van SE3463



De Laarbeek ter  
hoogte van SE3463



# ERM



Het Rot ter hoogte  
van SE3566



Het Rot ter hoogte  
van SE3567



# ERM



Het Rot ter hoogte van SE3567



De Rotbeek ter hoogte van SE3469



# ERM



De Rotbeek ter hoogte van SE3469



De Rotbeek ter hoogte van SE3469



# ERM



De Karperreed ter hoogte van SE3570



De Karperreed ter hoogte van SE3570



# ERM



De Karperreed ter  
hoogte van SE3571



De Karperreed ter  
hoogte van SE3571



# ERM



De Karperreed ter  
hoogte van SE3572



De Vlietbosbeek ter  
hoogte van SE3578



ERM HAS OVER 160 OFFICES ACROSS THE FOLLOWING COUNTRIES AND TERRITORIES WORLDWIDE

Argentina	The Netherlands
Australia	New Zealand
Belgium	Peru
Brazil	Poland
Canada	Portugal
China	Puerto Rico
Colombia	Romania
France	Senegal
Germany	Singapore
Ghana	South Africa
Guyana	South Korea
Hong Kong	Spain
India	Switzerland
Indonesia	Taiwan
Ireland	Tanzania
Italy	Thailand
Japan	UAE
Kazakhstan	UK
Kenya	US
Malaysia	Vietnam
Mexico	
Mozambique	

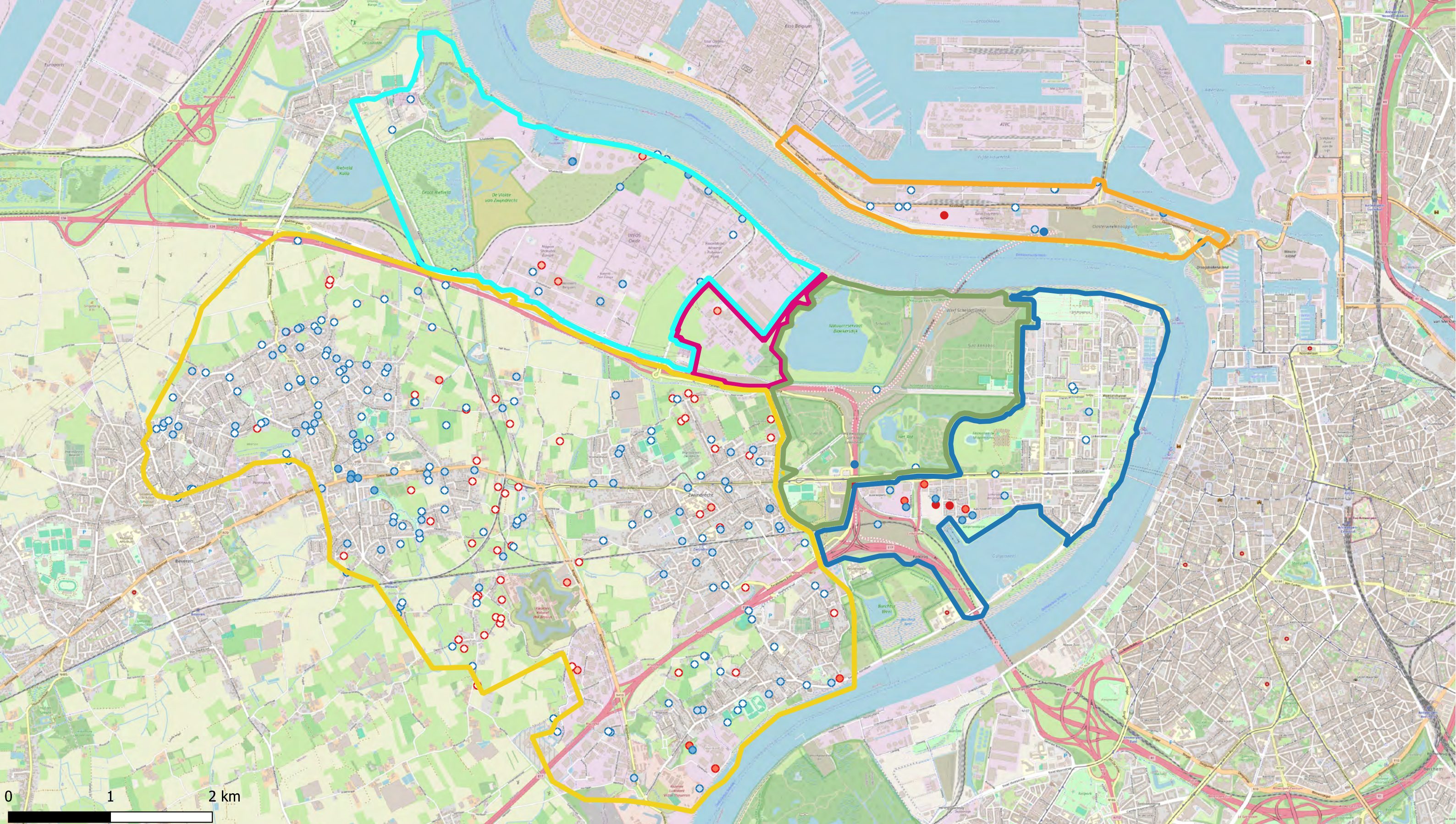
**ERM Berchem**  
Posthoflei 5 bus 6  
2600 Antwerpen-Berchem  
België

T: +32 3 287 36 50

**[www.erm.com](http://www.erm.com)**



# BIJLAGE 4 VERGUNDE GRONDWATERONTTREKKINGEN



Deelzones projectgebied

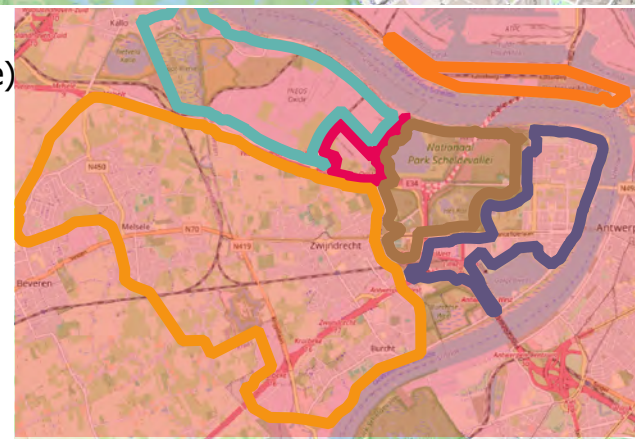
- 3M-site
- Industriezone
- Natuurgebieden
- Gebied ten zuiden van E34
- Linkeroever
- Rechteroever

Grondwatervergunningen (historische en huidige)

- 0 - 5.000 m<sup>3</sup>/jaar
- 5.001 - 30000
- 30.001 - 250.000
- 250.001 - 1.000000
- 1.0000001 - 18.000000

Grondwatervergunningen (huidige)

- 0 - 5.000 m<sup>3</sup>/jaar
- 5.001 - 30000
- 30.001 - 250.000
- 250.001 - 1.000000
- 1.0000001 - 18.000000



ERM N.V.  
 Kantersteen 47  
 1000 Brussel  
 Tel.: +32 2 550 02 80  
 Fax: +32 2 287 36 79



Schaal:  
 1:34000

Data range:  
 21/12/2023

Bijlage 4

Titel: Beschrijvend bodemonderzoek - 3M site en omgeving.

Beschrijving:  
 Grondwatervergunningen (historische en huidige)

© OpenStreetMap-contributors



Installatie	Grondwaterlichaam	Actie- en waakgebied (2016-2021)	Actie- en waakgebied (2022-2027)	Afgesloten volgens gedeceet Installatie: X (mL2)	Installatie: Y (mL2)	Exploitant: Adres	Exploitant: CBB-nummer	Exploitant: KBO-nummer	Heffingsnummer	Exploitant: Naam
2019-063984	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met beperkt freatisch alternatief	afgesloten	147674,00	209947 00 Birnweg 1 2070 Zwijndrecht				
2019-063738	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	145471,00	210960,00 VENDORPSTRAAT 68 9120 BEVEREN	0066679000036		ME9056043	
2019-065082	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144367,00	210966,00 BECKMOLENSTRAAT 5 9120 BEVEREN			ME9056018	
2019-064151	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	niet afgesloten	144367,00	210966,00 BECKMOLENSTRAAT 5 9120 BEVEREN			ME9056018	
2019-065290	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	142322,00	210960,00 BROECKSTRAAT 1 9120 BEVEREN			ME9056018	
2019-065250	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	142455,00	212327,00 KOOLPUTSTRAAT 67 9120 BEVEREN	01011454000024		ME9051032	
2019-066532	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143007,00	213330,00 KOOLPUTSTRAAT 15 9120 BEVEREN			ME9051032	
2019-065107	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143009,00	213634,00 TREFELANDSTRAAT MELIELE 1 9120 BEVEREN				
2019-065743	CVS 0400 GWL 3 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	niet afgesloten	145503,00	212317,00 SMOUDPUT 51 2070 ZWIJNDRECHT	0071426500001		ME2720043	Smoudput 51
2019-065081	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144556,00	211633,00 Pauwestraat 67 9120 BEVEREN	0101176000044		ME9056037	
2019-065208	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	145073,00	210380,00 GEMSTAD 1 9120 BEVEREN	01340487000023		ME9056023	
2019-063673	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143436,00	211694,00 PAULVSSTRAAT 41 9120 BEVEREN	01344633000062		ME9051034	
2019-068638	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	142133,00	213041,00 PEESTDAM 1 8790 WAREGEM				
2019-063380	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	143715,00	213752,00 BRIELSTRAAT 25 9120 BEVEREN			ME9056016	
2019-064424	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	141861,00	212668,00 Vondstommat 26 9120 BEVEREN	01010757000056		ME9056011	
2019-064417	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144061,00	212607,00 Kalshoekstraat 70 9120 BEVEREN	01340488000017		ME9056045	
2019-070639	KPS 0160 GWL 3 - verzilz Quartair, Ploceen en Moeceen van Scheldspolders, freatisch (BEVL04)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	150787,00	215055,00 HAVEN 347 2000 ANTWERPEN			ME9056040	
2019-063769	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143246,00	212464,00 PARENPARK 12 9120 BEVEREN			ME2720036	
2019-064838	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	143268,00	212393,00 PARENPARK 12 9120 BEVEREN				
2019-064406	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	145011,00	212914,00 HENNEBESTRAAT 10 9120 BEVEREN	01341720000047		ME9056040	
2019-068685	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144815,00	212742,00 SCHOORSTRAAT 4 9120 BEVEREN			ME2720036	
2019-068923	X - onbekend	0400 actiegebied verzilz	0400 actiegebied 1 verzilz	niet afgesloten	146720,00	214055,00 VITSHOEKSTRAAT 7 2070 ZWIJNDRECHT				
2019-071021	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met beperkt freatisch alternatief	afgesloten	147300,00	209160,46 STEENWINKELSTRAAT 640 2627 SCHELLE			ME27010012	
2019-068970	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144670,00	210730,00 TREFELANDSTRAAT 8 9120 BEVEREN				
2019-064225	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	144500,00	212968,00 HENNEBESTRAAT 2 9120 BEVEREN			ME9056014	
2019-065708	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144510,00	212968,00 HENNEBESTRAAT 2 9120 BEVEREN			ME9056014	
2019-063378	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143436,00	210962,00 BECKMOLENSTRAAT 1 9120 BEVEREN			ME9051032	
2019-057022	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	140048,00	211770,00 Rijkwaai 37 2000 Antwerpen	0186162500009	0860139085		
2019-071653	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147415,00	212601,00 VLEIESTRAAT 16 2070 ZWIJNDRECHT				
2019-063766	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146933,00	210260,00 PASTOR KOKAAR 1788 2070 ZWIJNDRECHT				
2019-058002	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	148344,00	211168,00 BRUGSESTRAAT 106 BUS 1 8020 OOSTKAMP				
2019-064041	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147326,00	211634,00 VERBRANDENDIJK 17 2070 ZWIJNDRECHT				
2019-061893	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147584,00	211155,00 VERBRANDENDIJK 17 2070 ZWIJNDRECHT			ME2720027	
2019-069717	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	149420,00	212326,75 Burchstraat 89 9150 Knubke			0541421237	
2019-069748	KPS 0160 GWL 3 - verzilz Quartair, Ploceen en Moeceen van Scheldspolders, freatisch (BEVL04)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147396,24	215038,16 Vorkelringweg 601 3000 AA Rotterdam				
2019-068235	KPS 0160 GWL 3 - verzilz Quartair, Ploceen en Moeceen van Scheldspolders, freatisch (BEVL04)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146056,74	215038,16 SCHELDPOEL 30 2070 ZWIJNDRECHT	01753746000088		0433305514	
2019-066493	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144383,48	211003,29 Beekmolenstraat 4b 9120 BEVEREN			ME9056026	
2019-091616	CVS 0100 GWL 1 - Dun Quartair dek boven op Ploceen Mat, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143592,49	212121,98 Molenaarstraat 81 9140 Temse			0414393601	
2019-069460	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146800,47	212357,47 Burchstraat 89 9150 Knubke			0666481175	
2020-062657	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	niet afgesloten	147505,60	207175,70 Overkant 38 2070 Zwijndrecht				
2020-062662	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146975,72	215349,55 Ruterijchod 14 2930 Brasschaat			0403720433	
2020-062712	KPS 0160 GWL 3 - verzilz Quartair, Ploceen en Moeceen van Scheldspolders, freatisch (BEVL04)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147190,15	215198,43 Cheminweg 25 4782 Moerdijk			0405800983	
2020-062722	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147762,15	210222,86 Burchstraat 89 9150 Knubke			0405800983	
2020-063137	KPS 0160 GWL 3 - verzilz Quartair, Ploceen en Moeceen van Scheldspolders, freatisch (BEVL04)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147308,80	214146,48 Ruterijchod 14 2930 Brasschaat			0403720433	
2020-063275	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147719,29	214766,27 Ruterijchod 14 2930 Brasschaat			0403720433	
2020-063366	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	niet afgesloten	147773,21	211756,69 Pansing 2 9120 BEVEREN				
2020-063380	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	niet afgesloten	147356,82	210474,53 Boongaardstraat 139 2070 Zwijndrecht				
2020-063491	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146253,71	214882,09 Burchstraat 89 9150 Knubke			0541421237	
2020-063499	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146333,44	214882,09 Burchstraat 89 9150 Knubke			0541421237	
2020-063498	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146974,98	214889,21 Burchstraat 89 9150 Knubke			0541421237	
2020-063644	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	145867,66	209866,26 Auzuabaan 16 8210 Zandegem			0400801176	
2020-063645	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143467,37	210260,00 Aven Ackens(VL) 13 9120 BEVEREN			0504968637	
2020-063784	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	149325,48	211939,50 Hoogweg 155 3 2500 Lier			046768278	
2020-063786	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143997,25	212533,00 Kastelzwaai(BEVL) 164 9120 Beveren			0407109592	
2020-063874	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147504,61	210326,21 Dop West 38 2070 Zwijndrecht				
2020-063886	CVS 0400 GWL 1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147609,68	214608,69 Ruterijchod 14 2930 Brasschaat			0403720433	
2020-063900	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146886,21	215397,37 Ruterijchod 14 2930 Brasschaat			0403720433	
2020-063988	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	149904,82	209938,07 Leuweg 24 8270 Laarne			0421135396	
2020-064106	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147245,29	212744,34 Vlaanderen 26 9120 BEVEREN				P.I.C.
2020-064109	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143357,57	213699,06 Lindenstraat 143 2070 Zwijndrecht				
2020-064111	CVS 0160 GWL 1 - Pleistocene afzettingen, freatisch (BEVL02)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144215,95	212526,45 Aven Ackens(VL) 13 9120 BEVEREN			0504968637	
2020-064296	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146947,56	211280,70 Doornen 1110 9120 BEVEREN				
2020-064381	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	144786,00	212103,12 Snoeckstraat 15 9120 BEVEREN				
2020-064548	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147989,66	211924,35 Birnweg 1 2070 Zwijndrecht				
2020-064763	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147311,21	211246,69 Broegaan 9 9120 BEVEREN			0425122789	
2020-064771	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	143206,46	213492,58 Snoeckstraat(MEL) 30 9120 BEVEREN			068512757	
2020-065202	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	146615,28	210191,51 Leopold de Waelpiaats 26 2000 Antwerpen			0404678357	
2020-064933	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	145336,35	210146,48 Scharbeeksteen 40 9120 BEVEREN				
2020-065054	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL03)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	148094,15	210228,10 Oude Weg 39 9991 Middelgem			0423333183	IDG RECON-IDG HUY5 ZAKENANTOOR-IDG Van de Kerckhove, I.D.G. - Recon
2020-065079	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147825,58	212500,81 Overkant 38 2070 Zwijndrecht			0404678357	
2020-065079	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	147825,58	212500,81 Overkant 38 2070 Zwijndrecht				
2020-065341	X - onbekend	1000 actiegebied 4	geen actie/waakgebieden	niet afgesloten	145647,62	213474,50 Bergendriemstraat 71 9120 BEVEREN				
2020-065397	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden							

Installatie	Naam exploitant	IOA-ID	label	Inrichtingsnummer	Watrnr	Vlaemrubriek	Vergund jaardebiet (m <sup>2</sup> /j)	Vergund dagdebiet (m <sup>3</sup> /d)	Van datum deelttermijn	Tot datum deelttermijn	Aquifer (vergunning)	Vergunde diepte (m)	Vergunde aantal putten	Inrichtingsklasse	Vergunningverlenende overheid	Referentie VVO	IOA: Nacebelcode	IOA: CBB-nummer	IOA: Adres
2022-106403		2022-043584	OVL-04659/20190217-0004	OVL-04659-A	53.2.2.a)	10000	05/03/19	0000 - Onbekend	05/03/19	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	9	Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2019021108				Vendoomstraat 77 9120 Beveren
2022-106444		2022-043626	ANT-02050/20211110-0045	ANT-02050-A	53.2.2.a)	10000	22/11/22	0000 - Onbekend	22/11/22	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	9	13 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2022160169				Kapelstraat 32 2070 Zwijndrecht
2022-106472		2022-043648	OVL-04627/20190110-0073	OVL-04627-A	53.2.2.a)	30000	31/01/19	0000 - Onbekend	31/01/19	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	7	10 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2019000410				Vogelkrijslaan 37 9120 Beveren
2022-106496		2022-043664	OVL-04642/20181120-0010	OVL-04642-A	53.2.2.b)1.	54000	28/12/18	0000 - Onbekend	28/12/18	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	3	Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2018149482				Haggenrolenpark 9120 Beveren
2019-066536		2019-010565	OVL-03676-A	OVL-03676-A	53.1.1.b)	763	03/11/22	0000 - Onbekend	03/11/22	27/10/28 0400 - Digeveen Aquifersysteem	0000 - Onbekend	70	1 Klasse 2	Gemeentebestuur BEVEREN	2022070914			01010894000129	Trepelandsstraat 2A 9120 Beveren
2022-106527		2022-043677	OVL-04655/20181231-0014	OVL-04655-A	53.2.2.a)	2000	14/01/19	0100 - Quaire aquifersystemen	14/01/19	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5	1 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2019000092				Gaerlandsstraat 181 9120 Beveren
2022-106579		2022-043216	VLA-00605/20201023-0077	VLA-00605-A	53.11.2	500000	08/02/23	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	08/02/23	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	26,4	Klasse 1 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2021126258				Charles de Costerlaan zn 2050 Antwerpen
2022-106579		2022-043216	VLA-00605/20201023-0077	VLA-00605-A	53.1.1.c)	860000	08/02/23	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	08/02/23	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	08/02/23 0100 - Quaire aquifersystemen	26,4	Klasse 1 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2021126258				Charles de Costerlaan zn 2050 Antwerpen
2022-106609		2022-043732	OVL-04662/20211116-0090	OVL-04662-A	53.2.2.a)	28000	01/12/22	0000 - Onbekend	01/12/22	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	4	13 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2022152662				Sleebomstraat 7 9120 Beveren
2023-106864		2023-043907	OVL-04822/20221022-0036	OVL-04822-A	53.2.2.a)	3600	17/01/23	0000 - Onbekend	17/01/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	6	15 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2022160929				Brielstraat 38D 9120 Beveren
2023-106895		2023-044004	201815630/20181219-0085	201815630-A	53.2.2.a)	5000	14/01/19	0100 - Quaire aquifersystemen	14/01/19	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	3	2 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2018156302				Parzikenlaan 39 9120 Beveren
2023-107274		2023-044204	OVL-2023/20230115-0003	OVL-20230115-0003-A	53.2.2.a)	30000	22/01/25	0100 - Quaire aquifersystemen	22/01/25	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5	13 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023004006				Bodessenslaan 6 9120 Beveren
2023-107277		2023-044207	OVL-2023/20230113-0022	OVL-20230113-0022-A	53.2.2.a)	1325	23/01/23	0000 - Onbekend	23/01/23	22/01/25 0250 - Micoeen Aquifersysteem	0000 - Onbekend	9	2 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023004739				Willems Elischolaan 15 9120 Beveren
2023-107660		2023-044473	202300659/20230120-0061	202300659-A	53.2.2.a)	1000	01/02/23	0000 - Onbekend	01/02/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	3,5	5 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023006595				Velstraat 55-65 2070 Zwijndrecht
2023-107667		2023-044476	202300345/20230111-0004	202300345-A	53.2.2.a)	1972	01/02/23	0200 - Kempens Aquifersysteem	01/02/23	0200 - Kempens Aquifersysteem	0200 - Kempens Aquifersysteem	5	8 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023003455				Niestraat 70 2070 Zwijndrecht
2023-107672		2023-044478	202300763/20230119-0013	202300763-A	53.2.2.a)	10000	01/02/23	0000 - Onbekend	01/02/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	9	15 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023007637				Sta isstraat 53-55 2070 Zwijndrecht
2023-107768		2023-044560	202301239/20230128-0013	202301239-A	53.2.2.a)	3160	06/02/23	0100 - Quaire aquifersystemen	06/02/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5	6 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023012390				Maersweg 20 9120 Beveren
2023-107770		2023-044562	202301418/20230201-0008	202301418-A	53.2.2.a)	3350	10/02/23	0251 - Zand van Kattendijk en/of onde	10/02/23	0251 - Zand van Kattendijk en/of onde	0251 - Zand van Kattendijk en/of onde	10	13 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023014182				Slaarbaek 2070 Zwijndrecht
2023-107918		2023-044682	202214534/20221031-0012	202214534-A	53.2.2.a)	1920	31/10/22	0100 - Quaire aquifersystemen	31/10/22	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	3	1 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2022145343				Boomgaardstraat 141 2070 Zwijndrecht
2023-108022		2023-044775	202301286/20230130-0023	202301286-A	53.2.2.a)	11100	20/02/23	0240 - Ploocene kleiige laag	20/02/23	0240 - Ploocene kleiige laag	0240 - Ploocene kleiige laag	7	20 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023012868				Alexander Farneselaan 63 9120 Beveren
2023-108028		2023-044782	202301544/20230205-0002	202301544-A	53.2.2.a)	152	20/02/23	0100 - Quaire aquifersystemen	20/02/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5	12 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023015448				Grote Baan 152 9120 Beveren
2023-108082		2023-044822	202303242/20230217-0049	202303242-A	53.2.2.a)	10000	01/03/23	0000 - Onbekend	01/03/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	9	11 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023032426				Dorp Oost 34 2070 Zwijndrecht
2023-108083		2023-044823	202303246/20230217-0054	202303246-A	53.2.2.a)	3024	28/02/23	0000 - Onbekend	28/02/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	6	6 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023032460				Vishoekstraat 6 2070 Zwijndrecht
2023-108174		2023-044906	202303230/20230211-0061	202303230-A	53.2.2.a)	10000	27/02/22	0000 - Onbekend	27/02/22	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	4	27 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023032302				Brielstraat 83 9120 Beveren
2023-108176		2023-044908	202303236/20230211-0066	202303236-A	53.2.2.a)	10000	27/02/23	0000 - Onbekend	27/02/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	16	Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023032364				Dijkstraat 36-38 9120 Beveren
2023-108234		2023-044957	202213836/20221015-0002	202213836-A	53.2.2.a)	1080	25/10/22	0000 - Onbekend	25/10/22	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	8	6 Klasse 3	Gemeentebestuur ANTWERPEN	2022138367				Emile Verhaerelaan 7 2050 Antwerpen
2023-108445		2023-045113	202302865/20230228-0038	202302865-A	53.2.2.a)	1291	21/03/23	0000 - Onbekend	21/03/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	1,5	41 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023028656				Abrecht Rodenbachlaan 23 9120 Beveren
2023-108474		2023-045132	202303836/20230308-0075	202303836-A	53.2.2.a)	10000	21/03/23	0000 - Onbekend	21/03/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	1,8	1 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023038360				Hof ter Rijen 18 2070 Zwijndrecht
2023-108552		2023-045191	202303810/20230316-0075	202303810-A	53.2.2.a)	19787	28/03/23	0250 - Micoeen Aquifersysteem	28/03/23	0250 - Micoeen Aquifersysteem	0250 - Micoeen Aquifersysteem	6	12 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023038108				Torenstraat 29 2070 Zwijndrecht
2023-108593		2023-045222	202303685/20230314-0091	202303685-A	53.2.2.a)	2688	192	27/03/23	0000 - Onbekend	27/03/23	0000 - Onbekend	1,8	8 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023036855				Alfons Van Puymbroeklaan 120 9120 Beveren
2023-108609		2023-045238	202303696/20230311-0003	202303696-A	53.2.2.a)	3214	30/03/23	0100 - Quaire aquifersystemen	30/03/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	4	18 Klasse 3	Gemeentebestuur ANTWERPEN	2023036966				Vijfde Havendok-Zudkaai 367 2050 Antwerpen
2023-108663		2023-045274	202303022/20230228-0060	202303022-A	53.2.2.a)	26000	04/04/23	0100 - Quaire aquifersystemen	04/04/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	7	30 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023030225				Sta isstraat 154, 156 2070 Zwijndrecht
2023-109024		2023-045322	202304243/20230324-0028	202304243-A	53.2.2.a)	141	06/04/23	0100 - Quaire aquifersystemen	06/04/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	8,7	1 Klasse 3	Gemeentebestuur ANTWERPEN	2023042430				Vijfde Havendok 353 2050 Antwerpen
2023-109029		2023-045322	202305647/20230421-0041	202305647-A	53.2.2.a)	4473	03/05/23	0230 - Pleistocenen en Ploocene aquifer	03/05/23	0230 - Pleistocenen en Ploocene aquifer	0230 - Pleistocenen en Ploocene aquifer	7	29 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023056479				Leo Heestraat 14 2070 Zwijndrecht
2023-109792		2023-045557	202305298/20230414-0022	202305298-A	53.2.2.a)	7627	08/05/23	0100 - Quaire aquifersystemen	08/05/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	9	Klasse 3	Gemeentebestuur ANTWERPEN	2023052981				Gloriantlaan 60 2050 Antwerpen
2023-109847		2023-045892	202211247/20220822-0049	202211247-A	53.2.2.a)	28800	08/09/22	0100 - Quaire aquifersystemen	08/09/22	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	9	134 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2022112471				Vishoekstraat 11 2070 Zwijndrecht
2023-109921		2023-045950	201910461/20190710-0074	201910461-A	53.2.2.a)	672	03/10/19	0100 - Quaire aquifersystemen	03/10/19	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	2,3	Klasse 3 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2019104614				Mitseliedijk 9120 Beveren
2023-109928		2023-045956	201910411/20190710-0090	201910411-A	53.2.2.a)	672	03/10/19	0250 - Micoeen Aquifersysteem	03/10/19	0250 - Micoeen Aquifersysteem	0250 - Micoeen Aquifersysteem	2,3	Klasse 3 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2019104112				Mitseliedijk 9120 Beveren
2023-109929		2023-045957	201910388/20190710-0088	201910388-A	53.2.2.a)	672	03/10/19	0250 - Micoeen Aquifersysteem	03/10/19	0250 - Micoeen Aquifersysteem	0250 - Micoeen Aquifersysteem	2,3	Klasse 3 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2019103880				Mitseliedijk 9120 Beveren
2023-109948		2023-045976	202001052/20200108-0032	202001052-A	53.2.2.a)	13440	03/02/20	0100 - Quaire aquifersystemen	03/02/20	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5	12 Klasse 3 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2020010521				Zwarteweg zn 2030 Antwerpen
2023-110006		2023-046006	202303512/20230419-0022	202303512-A	53.2.2.a)	1618	15/05/23	0250 - Micoeen Aquifersysteem	15/05/23	0250 - Micoeen Aquifersysteem	0250 - Micoeen Aquifersysteem	1,5	8 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023035124				Vendoomstraat 85 9120 Beveren
2023-110952		2023-046555	202308604/20230210-0038	202308604-A	53.2.2.a)	4035	30/08/23	0100 - Quaire aquifersystemen	30/08/23	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	4	Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2023086047				Kerkplein 2070 Zwijndrecht
2023-111011		2023-046600	202208741/20220609-0079	202208741-A	53.2.2.a)	1044	28/06/22	0100 - Quaire aquifersystemen	28/06/22	0100 - Quaire aquifersystemen	0100 - Quaire aquifersystemen	5,53	1 Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2022087415				Schedeldijk 30 2070 Zwijndrecht
2023-111055		2023-046611	202308498/20220629-0041	202308498-A	53.2.2.a)	10000	03/01/23	0000 - Onbekend	03/01/23	0000 - Onbekend	0000 - Onbekend	4	20 Klasse 3	Gemeentebestuur BEVEREN	2023084988				

Installatie	Grondwaterlichaam	Actie- en waakgebied (2016-2021)	Actie- en waakgebied (2022-2027)	Afgesloten volgens gedecreet Installatie: X (mL72)	Installatie: Y (mL72)	Exploitant: Adres	Exploitant: CBB-nummer	Exploitant: KBO-nummer	Heffingsnummer	Exploitant: Namen
2022-106403	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		145562,91	211836,24 Vendoomstraat 77 9120 Beveren				
2022-106444	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		147980,10	210108,66 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2022-106472	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		14457,00	211813,95 Neartbroek 56 2070 Zwijndrecht				
2022-106496	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		144108,78	212103,59 Industriestraat 21 9240 Zele				
2011-065379	CVS 0400_GWL_1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied, 1 met freatisch alternatief	afgesloten	142026,52	213977,79 TREFELANDSTRAAT 2A 9120 BEVEREN	01010694000028	0427377941	ME90510134	
2022-106527	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		142699,32	212029,50 Nieuwlandstraat 14 9120 Beveren		0464994930		
2022-106579	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		150676,17	214638,73 Laarstraat 16 2610 Antwerpen		0680813801		
2022-106579	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		150676,17	214638,73 Laarstraat 16 2610 Antwerpen		0680813801		
2022-106601	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		145372,70	211454,61 Steendorstraat 7 9120 Beveren				
2023-106864	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		143590,63	213771,80 Brielstraat 39D 9120 Beveren				
2023-106895	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144800,03	211915,99 Bonsbeeksesteenweg 100 2100 Antwerpen				
2023-107271	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144175,51	211520,76 Bonsbeeksesteenweg 12A 9140 Ternse		0768695128		
2023-107277	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144042,25	213084,63 Willem Elsschotlaan 15 9120 Beveren				
2023-107660	X - onbekend	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		146996,85	210016,19 Oeverkant 38 2070 Zwijndrecht		0444793696		
2023-107667	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146826,74	212684,74 Haardrieksesteenweg 12A 9140 Ternse				
2023-107672	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		147104,69	211892,71 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-107768	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		142996,53	212759,38 Glasleuwestraat 62 2 9120 Beveren				
2023-107770	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		145323,09	211567,51 Anwerpsesteenweg 320 2070 Zwijndrecht		0405073285		
2023-107918	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147346,35	210480,78 Genaardsbergse steenweg 31 4 9860 Oosterzele				
2023-108022	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		143339,82	212665,49 Kinkestraat 51 2570 Duffel				
2023-108028	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144443,84	212201,90 Koninkstraat 66 9790 Vroldingen-Petegem		0471605486		
2023-108082	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		147185,60	212128,42 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-108083	X - onbekend	0400 actiegebied verzilt	geen actie/waakgebieden		145664,25	214245,68 Vinthoekstraat 6 2070 Zwijndrecht		0414445663		
2023-108174	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		143240,78	213657,10 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-108176	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		143550,84	213946,81 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-108234	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		151090,45	212597,48 Schamelhoutstraat 7 2050 Antwerpen				
2023-108445	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		143984,23	212824,81 Oeverkant 38 2070 Zwijndrecht		0444793696		
2023-108474	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		145526,43	212463,87 Moleneinde 69 2290 Vorselaar				
2023-108552	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		148080,05	211752,00 Frans Deltigestraat 4 2050 Antwerpen				
2023-108593	X - onbekend	0400 actiegebied met freatisch alternatief	geen actie/waakgebieden		143768,87	213265,92 Avermaet 124 9240 Zele		0672902262		
2023-108913	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149374,76	215246,72 Grootstraat 24 9165 Vachtbeke		0478162627		
2023-108963	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147425,50	211494,18 Treurenberg 9 2030 Antwerpen		0438873557		
2023-109024	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		150781,95	215057,52 Puarsesteenweg(BOR) 384 2880 Bornem		0419320310		
2023-109029	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		148763,86	211871,58 Zwalvestad 89 9220 Hamme		0444600369		
2023-109792	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		151120,09	212873,36 Duffelsesteenweg 164 2550 Kontich		0400481326		
2023-109847	CVS 0400_GWL_1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146326,89	213956,19 Nieuwlandstraat 14 9120 Beveren		0464994930		
2023-109921	CVS 0400_GWL_1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144284,66	215637,74 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0405000963		
2023-109928	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		143356,06	214550,62 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0405800983		
2023-109929	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144808,45	214114,94 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0405800983		
2023-109948	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		151202,00	215124,96 Ruiterghechoot 14 2620 Brasschaat		0403720433		
2023-110006	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		145513,92	211806,24 Vendoomstraat 65 9120 Beveren				
2023-110952	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		148351,02	210193,56 Regentiestraat 63 9100 Sint-Niklaas		0860274885		
2023-111011	CVS 0400_GWL_1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146095,74	215328,85 Laarstraat 16 12 2000 Antwerpen		0413352434		
2023-111055	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149389,46	211297,80 Boompstraat 54 2070 Zwijndrecht				
2023-11125	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146460,01	211767,96 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-111139	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147951,68	212191,33 Goswin de Stassartstraat 29 2800 Mechelen		0434186153		Ontwerp koliek ief
2023-111141	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146657,03	209292,91 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2023-111316	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147277,65	209945,73 Schaarbeekstraat 2 2070 Zwijndrecht				
2023-111445	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147434,30	211148,09 Hedestraat 211 2070 Zwijndrecht				
2023-111579	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147889,98	212384,71 Troisdorfflaan 13 3600 Geuk		0478619002		
2023-111687	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		148593,28	210215,59 Schaarbeekstraat(MEL) 40 9120 Beveren		0633647154		
2022-106604	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		151851,25	214823,99 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0666848175		
2022-106604	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		151851,25	214823,99 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0666848175		
2023-111809	CVS 0400_GWL_1 - Oligocen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146545,61	214125,91 Laarstraat 16 12 2000 Antwerpen		0413352434		
2023-111856	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149036,81	213090,45 Steenborgewiert 20 2060 Antwerpen		0439524816		
2023-111893	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146395,21	211608,62 Hoogstraat 87 C 9160 Louvain				
2023-112212	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		143925,27	213191,20 Alfons Van Puyneboecklaan 103 9120 Beveren				
2023-112419	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147813,07	210838,42 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0541421237		
2023-112420	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147251,03	210396,96 Burchtstraat 89 9150 Knubek		0541421237		
2023-112500	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144296,32	212626,66 Kalkhoekstraat 63 9120 Beveren				
2023-112679	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		143632,40	213426,94 Bergmolensstraat 64 9120 Beveren		0717719331		
2023-112721	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		146220,72	215078,58 Quai Du Pont Canal 3 7110 La Louvière				
2023-112903	CKS 0200_GWL_1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		145367,42	212995,25 Anemonestraat 9120 Beveren				
2019-056457	KPS 0160_GWL_3 - verzilt Quartair, Pliocen en Micoen van Scheldspolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	146052,00	215325,00 SCHELDEDUJK 30 2070 Zwijndrecht	01753746000068	0438305514		

Installatie	Naam exploitant	IOA-ID	label	Inrichtingsnummer	Watnr	Vlaemrubriek	Vergund jaardebiet (m³/d)	Vergund dagdebiet (m³/d)	Van datum deelttermijn	Tot datum deelttermijn	Aquifer (vergunning)	Vergunde diepte (m)	Vergunde aantal putten	Inrichtingsklasse	Vergunningverlenende overheid	Referentie VVO	IOA: Nacecode	IOA: CBB- nummer
2019-058168		2019-001998	ANT-00322-A	ANT-00322-A	53.2.2.a)		30000		27/11/18	27/11/19	0100 - Quaternaire aquifersystemen	-1	0	Klasse 3	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	2018131935		
2019-066813		2019-010792	OVL-7024	OVL-7024	99		200	1,6	14/05/01	14/05/21	0200 - Kempens Aquifersysteem	4	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-070179		2019-014274	ANT-gw2/386	ANT-gw2/386	99		50	1	21/09/93	21/09/03	0200 - Kempens Aquifersysteem	4	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	47 - Detailhandel, met uitzondering van de handel in auto's en motorfietsen	
2019-072735		2019-016921	ANT-gw2/3521	ANT-gw2/3521	99		872	5	06/07/99	31/12/04	0200 - Kempens Aquifersysteem	4	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	014 - Veteelt	
2019-057031		2019-000944	ANT-gw2-7274	ANT-gw2-7274	53.2.2.c14		130000	484	01/08/17	01/08/18	0100 - Quaternaire aquifersystemen	4	4	Klasse 2	Gemeentebestuur ANTWERPEN	CBS		
2019-071737		2019-015881	ANT-GW1/070	ANT-GW1/070	99		300000	1000	31/07/97	31/07/02	0100 - Quaternaire aquifersystemen	4,5	50	Categorie B	Provinciebestuur ANTWERPEN	onbekend	012 - Teelt van meerjarige gewassen	
2019-071452		2019-017344	ANT-Z1004266	ANT-Z1004266	53.2.2.c17		8760		25/01/01	25/01/21	0100 - Pleistoocene afzettingen	4,5	1	Klasse 2	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	014 - Veteelt	
2019-058026		2019-001869	VLA-00055-A	20180411-0089	VLA-00055-A	53.2.2.b)2.	343200		18/10/18	18/10/20	0130 - Polderafzettingen	4,5	1	Klasse 1 - Vlaams project	Vlaams Gewest	2018069665		
2019-083328		2019-028166	OVL-04956-A	OVL-04956-A	53.8.1.a		861	4	27/03/23	07/09/23	0100 - Quaternaire aquifersystemen	5	1	Klasse 2	Gemeentebestuur BEVEREN	2022114307		
2019-083328		2019-028166	OVL-70146	OVL-70146	53.8.2.c17		700		08/09/03	26/03/23	0100 - Quaternaire aquifersystemen	6	1	Klasse 2	Gemeentebestuur BEVEREN	46003/18982/1E/2- M 03/1	014 - Veteelt	
2019-064054		2019-007974	OVL-3260	OVL-3260	99		240		26/05/97	02/06/17	0100 - Quaternaire aquifersystemen	6	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0000 - onbekend	
2021-090987		2021-038499	ANT-02449-A	20200708-0034	ANT-02449-A	53.2.2.b)2.	318005		02/03/22	02/03/22	0100 - Quaternaire aquifersystemen	6,58	7	Klasse 2	Gemeentebestuur ANTWERPEN	2021071499		
2019-072786		2019-016974	ANT-gw2/3071	ANT-gw2/3071	99		366	1	07/09/99	07/09/19	0160 - Pleistoocene afzettingen	7	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	0141 - Fokken van melkvee	
2019-065290		2019-009242	OVL-5051	OVL-5051	99		250		23/11/98	23/11/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	7	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065291		2019-009243	OVL-5051B	OVL-5051B	99		250		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	7	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0146 - Fokken van varkens	
2019-072273		2019-016443	ANT-gw2/2235	ANT-gw2/2235	99		960	10	27/01/98	27/01/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	7,5	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	0146 - Fokken van varkens	
2019-063716		2019-007625	OVL-3261	OVL-3261	99		750		23/04/09	04/07/17	0200 - Kempens Aquifersysteem	8	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	082/46003/176/2M/1/Ks	46 - Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen	
2019-071323		2019-015449	ANT-gw2/1651	ANT-gw2/1651	99		6000	75	07/01/97	07/01/17	0200 - Kempens Aquifersysteem	9	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	01 - Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten	
2019-071814		2019-015962	ANT-gw2/2127	ANT-gw2/2127	99		500	10	25/11/87	25/11/17	0200 - Kempens Aquifersysteem	9	2	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	0000 - onbekend	
2019-071813		2019-015961	ANT-gw2/2128	ANT-gw2/2128	99		500	15	25/11/87	25/11/17	0200 - Kempens Aquifersysteem	9	2	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	9601 - Wasen en (chemisch) reinigen van textiel en bontproducten	
2019-072001		2019-016158	ANT-gw2/2442	ANT-gw2/2442	99		1000	10	05/05/98	05/05/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	9	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	0147 - Fokken van pluimvee	
2019-072002		2019-016159	ANT-gw2/2441	ANT-gw2/2441	99		168	12	05/05/98	05/05/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	9	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	96 - Overige persoonlijke diensten	
2019-072272		2019-016442	ANT-gw2/2234	ANT-gw2/2234	99		800	10	27/01/98	27/01/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	9	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065409		2019-009364	OVL-5048	OVL-5048	99		130		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	10	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0147 - Fokken van pluimvee	
2019-065409		2019-009365	OVL-5053	OVL-5053	99		200		23/11/98	23/11/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065405		2019-009360	OVL-5053	OVL-5053	99		310		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	015 - Gemengd bedrijf	
2019-065403		2019-009358	OVL-5054	OVL-5054	99		40		11/01/99	01/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065404		2019-009359	OVL-5055	OVL-5055	99		310		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065406		2019-009361	OVL-5056	OVL-5056	99		110		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	01 - Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten	
2019-065402		2019-009367	OVL-5070	OVL-5070	99		40		11/01/99	11/01/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	11	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-066812		2019-010791	OVL-7025	OVL-7025	99		1500		07/01/08	14/05/21	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	46003/16020/2/E/1	014 - Veteelt	
2019-066812		2019-010791	OVL-7025	OVL-7025	99		15000		14/05/01	06/01/08	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0000 - onbekend	
2019-066828		2019-010907	OVL-20062	OVL-20062	53.8.2.c17		15000		05/06/01	05/06/21	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Klasse 2	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-070676		2019-014781	ANT-Z1000906	ANT-Z1000906	99		2260	45	06/12/78	18/08/05	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	103 - Verwerking en conservering van groenten en fruit	
2019-070919		2019-015028	ANT-gw2/2456	ANT-gw2/2456	99		600	20	30/06/98	30/06/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	013 - Plantenvermeerdering	
2019-070918		2019-015027	ANT-gw2/740	ANT-gw2/740	99		2000	32	12/07/94	12/07/96	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	3	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	013 - Plantenvermeerdering	
2019-072271		2019-016441	ANT-gw2/2233	ANT-gw2/2233	99		300	2	27/01/98	27/01/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	014 - Veteelt	
2019-064218		2019-008142	OVL-3643	OVL-3643	99		500		13/10/97	13/10/17	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0000 - onbekend	
2019-065251		2019-009232	OVL-5011	OVL-5011	99		500		05/10/98	05/10/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065516		2019-009473	OVL-5185	OVL-5185	99		768		08/03/99	08/03/19	0200 - Kempens Aquifersysteem	12	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-088196		2019-032496	OVL-79602	OVL-79602	99		20000		11/02/13	07/04/13	0250 - Mioceen Aquifersysteem	14	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	46003/26543/4/E/1-13/010		
2019-088196		2019-032496	OVL-79602	OVL-79602	99		20000		27/04/98	10/02/13	0250 - Mioceen Aquifersysteem	14	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	GA/98/21		
2019-064412		2019-008342	OVL-4201	OVL-4201	99		500		16/02/98	16/02/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	14	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-066533		2019-010503	OVL-6917	OVL-6917	99		90	3	27/11/00	27/11/20	0200 - Kempens Aquifersysteem	14	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	01 - Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten	
2019-063906		2019-007819	OVL-3932	OVL-3932	99		1400		05/01/98	05/01/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	15	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	46 - Groothandel en handelsbemiddeling, met uitzondering van de handel in motorvoertuigen en motorfietsen	
2019-064411		2019-008341	OVL-4737	OVL-4737	99		2000		11/05/98	11/05/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	15	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-072380		2019-016553	ANT-gw2/2590	ANT-gw2/2590	99		960	64	08/09/98	08/09/18	0160 - Pleistoocene afzettingen	16	1	Categorie A	Gemeentebestuur ZWINDRECHT	onbekend	0146 - Fokken van varkens	
2019-065085		2019-009035	OVL-4822	OVL-4822	99		300		07/09/98	07/09/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	16	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	11 - Vervaardiging van dranken	
2019-065095		2019-009247	OVL-4972	OVL-4972	99		3000		23/11/98	23/11/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	16	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065654		2019-010536	OVL-4818	OVL-4818	99		450		07/09/98	07/09/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	17	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	0146 - Fokken van varkens	
2019-070380		2019-014484	ANT-Z1000544	ANT-Z1000544	99		365000	1000	03/11/72	16/12/99	0160 - Pleistoocene afzettingen	17,5	1	Categorie B	Provinciebestuur ANTWERPEN	onbekend	01 - Teelt van gewassen, veeteelt, jacht en diensten in verband met deze activiteiten	
2019-070383		2019-014486	ANT-gw1/283	ANT-gw1/283	53.8.3		162000	700	16/12/99	16/12/00	0160 - Pleistoocene afzettingen	17,5	1	Klasse 1	Provinciebestuur ANTWERPEN	onbekend	1106 - Vervaardiging van mout	
2019-064413		2019-008343	OVL-4733	OVL-4733	99		2500		11/05/98	11/05/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	18	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-064415		2019-008346	OVL-4730	OVL-4730	99		700		11/05/98	11/05/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	18	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	014 - Veteelt	
2019-065299		2019-009251	OVL-5060	OVL-5060	99		1500		23/11/98	23/11/18	0200 - Kempens Aquifersysteem	18	1	Categorie A	Gemeentebestuur BEVEREN	onbekend	452 - Onderhoud en reparatie van motorvoertuigen	
2019-069723																		

Installatie	IOA: Adres	Grondwaterlichaam	Actie- en waakgebied (2016-2021)	Actie- en waakgebied (2022-2027)	Afgesloten volgens gwedcreet	Installatie: X (mL72)	Installatie: Y (mL72)	Exploitant: Adres	Exploitant: CBB-nummer	Exploitant: KBO-nummer	Haffingsnummer	Exploitant: Namen
2019-058168	Regenbooglaan 49-51 2070 Zwindrecht	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		147414.00	211936.00	Neerbroek 56 2070 Zwindrecht				
2019-066813	Patijnstraat 8b 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	143865.00	214120.00	Patijnstraat 8b 9120 BEVEREN	01196431000006		ME90560010	
2019-070179	POLDERSTRAAT 161 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147790.00	212445.00	POLDERSTRAAT 161 2070 ZWINDRECHT				
2019-072735	Krjgsbaan 128 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	146118.00	211399.00	Krijgsbaan 128 2070 ZWINDRECHT	00714248000042		ME27020035	
2019-057031	Katwilegweg 2000 Antwerpen	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149310.00	212001.00	Hoogveldweg 155 3 2500 Lier		0447686276		
2019-071737	SCHELDELAAN 6 2000 Antwerpen	KPS 0160 GWL 3 - verzilt Quartair, Pliocene en Micoenen van Scheldepolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149700.00	214800.00	SCHELDELAAN 6 2030 ANTWERPEN				
2019-071152	Canadastraat 11 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147475.00	213863.00	Canadastraat 11 2072 ZWINDRECHT			ME27020023	
2019-058026	Zwindrechtstraat 151, Charles de Costerlaan zn (Antwerpen) 2070 Zwindrecht	X - onbekend	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		148796.00	212161.00	Kunstlaan 31 1040 Brussel	00095623000023	0402954628		Diverse
2019-083328	Dweerse Kromstraat 17 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144936.00	210639.00	HEIMOLENENSTRAAT 72 9100 SINT-NIKLAAS	01198375000042			
2019-083328	Dweerse Kromstraat 17 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		144936.00	210639.00	HEIMOLENENSTRAAT 72 9100 SINT-NIKLAAS	01198375000042			
2019-064054	MESELE 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	144860.00	211800.00	Pauwstraat 74 9120 BEVEREN				
2021-090987	Antoinette Feuerwerkerstraat, Jeanne Delhezstraat, Rika De Backerplein, Marguerite Raesstraat, Olga Lefeberplein, h	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden		149617.43	211961.53	Leopold de Waelplaats 26 2000 Antwerpen		0818494809		
2019-072786	Molenstraat 67 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147452.00	212511.00	Molenstraat 67 2070 ZWINDRECHT	00714200000095		ME27020031	
2019-065290	Grote Baan 46 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145323.00	212136.00	Grote Baan 46 9120 BEVEREN	01341971000075			
2019-065291	Grote Baan 46 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145523.00	212136.00	Grote Baan 46 9120 BEVEREN	01341971000075			
2019-072273	Boskouter z/n 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147095.00	210315.00	Neerstraat 51 2070 ZWINDRECHT	01344967000073		ME27020042	
2019-063716	nieuwlandstraat 14 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	146030.00	210360.00	Nieuwlandstraat 14 9120 BEVEREN		0464694930		
2019-071323	Krjgsbaan 151 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	146000.00	211200.00	Krijgsbaan 151 2070 ZWINDRECHT				
2019-071814	Molenstraat 182 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147120.00	212780.00	Molenstraat 182 2070 ZWINDRECHT	01345498000002		ME27020020	
2019-071813	Lange Haspstraat 38 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145440.00	212755.00	Molenstraat 182 2070 ZWINDRECHT	01345498000002		ME27020020	
2019-072001	Neerstraat z/n 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147035.00	213005.00	Ekenlaan 8 9120 BEVEREN				
2019-072002	NEERSTRAAT 49A 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147190.00	213055.00	Neerstraat 49a 2070 ZWINDRECHT	01344968000082			
2019-072272	Molenstraat z/n 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147160.00	212810.00	Neerstraat 51 2070 ZWINDRECHT	01344967000073		ME27020042	
2019-065409	Kattestraat z/n 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145072.00	212191.00	VENDOOORNSTRAAT 97 9120 BEVEREN	00714621000004			
2019-065405	Kleemstraat 68 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145342.00	212386.00	HEIMOLENENSTRAAT 61 9100 SINT-NIKLAAS	01340907000005			
2019-065405	Parmastraat z/n 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145348.00	211223.00	PARMASTRAAT 1A 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-065403	Vuurdorstraat z/n 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145296.00	211915.00	PARMASTRAAT 1A 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-065404	PARMASTRAAT 1A 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145316.00	211515.00	PARMASTRAAT 1A 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-065406	Vuurdorstraat z/n 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145068.00	211583.00	PARMASTRAAT 1A 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-065402	Vuurdorstraat z/n 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145068.00	211583.00	PARMASTRAAT 1A 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-066812	Brielsestraat 83 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	143245.00	213655.00	BRIELSESTRAAT 83 9120 BEVEREN	01340907000005			
2019-066812	Brielsestraat 83 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	143245.00	213655.00	Brielsestraat 83 9120 BEVEREN				
2019-066828	Duvestraat 25 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	144746.00	213184.00	HENNENNESSTRAAT 10 9120 BEVEREN	01341720000047			
2019-070676	Molenstraat 191 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147250.00	213000.00	Molenstraat 191 2070 ZWINDRECHT			ME27020010	
2019-070919	Polderstraat 166 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	148000.00	212800.00	Polderstraat 166 2070 ZWINDRECHT				
2019-070918	Polderstraat 166 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	148000.00	212800.00	Polderstraat 166 2070 ZWINDRECHT				
2019-072271	NEERSTRAAT 51 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147095.00	210315.00	Neerstraat 51 2070 ZWINDRECHT	01344967000073		ME27020042	
2019-064218	Appelstraat 260 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	143810.00	211460.00	Rupelmondestraat 260 9150 BEVEREN	01342702000058		ME92610025	
2019-065251	Katishakweg 189 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	144607.00	213040.00	Katishakweg 189 9120 BEVEREN			ME90560013	
2019-065516	Patijnstraat 12 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	143677.00	214165.00	Patijnstraat 12 9120 BEVEREN			ME90560074	
2019-088196	Hennenneststraat 10 9120 Beveren	CKS 0250 GWL 1 - Diestiaangeul: contact Brussellaan, freatisch (BEVL034)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145011.00	212896.00	HENNENNESSTRAAT 10 9120 BEVEREN	01341720000047			
2019-088196	Hennenneststraat 10 9120 Beveren	CKS 0250 GWL 1 - Diestiaangeul: contact Brussellaan, freatisch (BEVL034)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145011.00	212896.00	HENNENNESSTRAAT 10 9120 BEVEREN				
2019-064412	MESELE 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145302.00	210860.00	Ponjaardhoekstraat 6 9120 BEVEREN	01196497000018			
2019-065333	MESELE 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145188.00	210863.00	PONJAARDHOEKSTRAAT 28 9120 BEVEREN				
2019-063906	MESELE 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145300.00	213000.00	Hennenneststraat 18 9120 BEVEREN			ME90560031	
2019-064411	Grote Baan 73 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145114.00	212393.00	GROTE BAAN 73 9120 BEVEREN	01341287000030		ME90560006	
2019-072380	Neerstraat z/n 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145930.00	212585.00	Stenen Kruisstraat 67 2070 ZWINDRECHT	00714675000005			
2019-065085	Fortstraat 8 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145353.00	210847.00	Fortstraat 8 9120 BEVEREN				
2019-065295	Kromstraat 18 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	144990.00	210550.00	Kromstraat 18 9120 BEVEREN			ME90560027	
2019-066564	Parmastraat 2a 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145456.00	211559.00	Parmastraat 2a 9120 BEVEREN				
2019-070380	KRUIBEEKSESTEENWEG 24 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147200.00	209600.00	Kru beeksesteenweg 24 2070 Zwindrecht	01853455000005	0429922905		YTONG
2019-070383	KRUIBEEKSESTEENWEG 24 2070 Zwindrecht	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	147200.00	209600.00	Kru beeksesteenweg 24 2070 Zwindrecht	01853455000005	0429922905		YTONG
2019-064413	MESELE 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145128.00	211072.00	Pauwstraat 147 9120 BEVEREN			ME90510024	
2019-064415	Grote baan 132 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	144470.00	212104.00	Grote baan 132 9120 BEVEREN	01011495000005			
2019-065299	Parmastraat 35/1 9120 Beveren	CKS 0200 GWL 1 - Centrale zanden van de Kempen, freatisch (BEVL031)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145112.00	211053.00	Parmastraat 35/1 9120 BEVEREN			ME90510043	
2019-069723	SCHELDEDIJK 30 2070 Zwindrecht	KPS 0160 GWL 3 - verzilt Quartair, Pliocene en Micoenen van Scheldepolders, freatisch (BEVL045)	geen actie/waakgebieden	geen actie/waakgebieden	niet-afgesloten	145750.00	214310.00	SCHELDEDIJK 30 2070 Zwindrecht	01753746000068	0435305514		
2019-064047	MESELE 9120 Beveren	CVS 0400 GWL 1 - Oligoceen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met beperkt freatisch alternatief	afgesloten	146049.00	210376.00	Nieuwlandstraat 16 9120 BEVEREN	00384764000073		ME90510115	
2019-064048	Schaarbeekestraat 28 9120 Beveren	CVS 0400 GWL 1 - Oligoceen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met beperkt freatisch alternatief	afgesloten	146102.00	210340.00	NIEUWLANDSTRAAT 16 9120 BEVEREN	00489449000077		ME90560056	
2019-064047	MESELE 9120 Beveren	CVS 0400 GWL 1 - Oligoceen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	0400 actiegebied met beperkt freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met beperkt freatisch alternatief	afgesloten	146049.00	210376.00	NIEUWLANDSTRAAT 16 9120 BEVEREN	00489449000077		ME90510115	
2019-064210	MESELE 9120 Beveren	CVS 0400 GWL 1 - Oligoceen Aquifersysteem, lokaal freatisch (BEVL023)	0400 actiegebied met freatisch alternatief	0400 actiegebied 1 met freatisch alternatief	afgesloten	145360.00	211030.00	Fortstraat 10				



# BIJLAGE 5    MEEST RECENTE OMGEVINGSVERGUNNING VAN 3M



Provincie  
Antwerpen

Dienst Omgevingsvergunningen  
Departement Leefmilieu

# Besluit

OMGP-2020-0032 - Referentie OMV-loket 2020020441

## BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN OVER EEN AANVRAAG VOOR EEN OMGEVINGSVERGUNNING.

### Goedgekeurd besluit

Antwerpen, in zitting van 17 september 2020.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, mevrouw Kathleen Helsen, de heer Jan De Haes, de heer Ludwig Caluwé, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Luk Lemmens

De Provinciegriffier,  
Danny Toelen

De Voorzitter,  
Cathy Berx

Ondertekening in opdracht van de deputatie van de provincie Antwerpen:

{pa\_handtekening1}

{pa\_handtekening2}

### 1. Gegevens van de inrichting/project

- **Exploitant/aanvrager:** bvba 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem
- **Adres:** Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht
- **Inrichtingsnummer OMV-loket:** 20170529-0025
- **Referentie OMV-loket:** 2020020441
- **Dossiernummer VVO:** OMGP-2020-0032

### 2. Ligging

- **Kadastrale gegevens:** 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A
- De aanvraag is gelegen binnen:
  - de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Waaslandhaven fase1 en omgeving, goedgekeurd op 16 december 2005. Volgens dit plan ligt het eigendom in de volgende zone: artikel 1 zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
  - de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen, goedgekeurd op 19 juni 2009.

- de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013.
- de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Oosterweelverbinding-Wijziging, goedgekeurd op 20 maart 2015.
- het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat.
- het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied.

### 3. Juridisch kader

Decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten.

Decreet van 20 maart 2020 over maatregelen in geval van een civiele noodsituatie met betrekking tot de volksgezondheid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Besluit van 27 november 2015 van de Vlaamse Regering tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsbesluit), zoals gewijzigd bij latere besluiten.

Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening van 20 augustus 2009 (VCRO) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Titel 5 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 15 juni 2018 houdende de coördinatie van de waterregelgeving en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoeddecreet) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 15 juli 2016 betreffende het integraal handelsvestigingsbeleid (IHB) en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

Decreet van 20 maart 2020 over maatregelen in geval van een civiele noodsituatie met betrekking tot de volksgezondheid, en de bijhorende uitvoeringsbesluiten.

### 4. Aanvraag

De aanvraag omvat volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 1-A-467E:

- de plaatsing van installatie 037, bestemd voor de recuperatie van waterstoffluoride uit de afvalgassen van productiegebouw 036;
- de nieuwbouw van een MCC cabine, bestemd voor de elektrische kasten van installatie 037.

Afwijking wordt gevraagd van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening Hemelwater in die zin dat de aanvrager het opgevangen hemelwater niet wil laten infiltreren, maar wel wil bufferen.

De aanvraag betreft het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf, zodat deze voortaan zou omvatten:

- een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (hernieuwing - 3.6.3.3);
- een verfspuitcabine met een drijfkracht van 22 kW voor het demonstreren van het aanbrengen van verven/lakken op onderdelen van voertuigen (hernieuwing - 4.3.c.1.i);
- een dieselveelinstallatie met één verdeelslang (hernieuwing - 6.5.1);
- de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (schrapping rubriek van 7.1.3/uitbreiding met 11.502 ton/j - 7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 (inbegrepen in de hoeveelheid vergund onder rubriek 7.11. en 20.4.1.2) met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (uitbreiding met 4.575 ton/j verbruik oplosmiddelen - 59.14.2);
- de productie van max. 16.600 ton/j waterige waterstoffluorideoplossing uit afgassen m.b.v. de fluoriderecuperatie-eenheden in gebouw 017 en in zone 037 (hernieuwing - 7.1.3);
- de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (uitbreiding met 800 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
- de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (hernieuwing - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
- de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (uitbreiding met 1.000 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
- de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (vermindering met 26.250 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 (inbegrepen in de hoeveelheid vergund onder rubrieken 7.4.b.2 en 7.11.1.f) met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (vermindering van 900 ton/j verbruik oplosmiddelen - - 59.14.2);
- de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouwen 002, 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 1.887,4 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (uitbreiding met 62,40 kW - 36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 9 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 8x 1.000 kVA en 1x 630 kVA (vermindering met 900 kVA - 12.2.1);
- 15 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 1x 720 kVA, 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 VA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (uitbreiding met 720 kVA - 12.2.2);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 65.755 VAh bedraagt (vermindering met 39.057 VAh - 12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (uitbreiding met 70,6 kW - 12.3.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (hernieuwing - 15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.971 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (nieuw - 16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.821,56 kW (nieuwe rubriek vanwege wijziging in de indelingslijst - 16.3.2.b);
- de opslag van 5.000 liter/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen op verschillende locaties (hernieuwing - 17.4);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen tot in totaal 189 ton (uitbreiding met 50 ton in gebouw 002 - 23.3.1.a);
- 5 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (hernieuwing - 24.3);
- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (uitbreiding door actualisatie met 123,22 kW - 29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (hernieuwing - 33.4.1.c);

- 1 inrichting voor de productie van fluorelastomeren (wijziging - 36.1);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (hernieuwing - 36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (hernieuwing - 39.1.1);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 12.900 liter en 9.200 liter (hernieuwing - 39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (hernieuwing - 39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (vermindering door actualisatie met 937 liter - 39.4.1);
- twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 302 kVA en 1.000 kV voor 50 % meegerekend (resp. 151 kVA en 500 kVA) en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 144 kW en 400 kW (uitbreiding met 100 kVA - 12.1.1.1.a - 31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
- een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep van 225 kW (nieuw - 31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
- een brandweerpomp van 112,5 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (hernieuwing - 31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
- 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW (hernieuwing - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- overige stookinstallaties van resp. 87 kW 7x 33 kW (vermindering 290 kW - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (vermindering met 0,5 MW - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (hernieuwing - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4);
- het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (hernieuwing - 51.2.1);
- bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, max. 30.000 m<sup>3</sup> per jaar (hernieuwing - 53.2.2.a);
- het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (vermindering met 8.500 m<sup>3</sup>/jaar - 53.8.1.a);
- de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.1.3 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4);
  - veranderingen in de vaste opslaghouders voor vloeistoffen en vaste stoffen:
    - aanpassing van de inhoud van de vergunde houder 3600-A-01 voor gasolie van 6,6 m<sup>3</sup> naar 5,5 m<sup>3</sup> (17.3.2.1.1.2 - 17.2.2 (34));
    - uitbreiding van het productgamma in de vergunde tanks 1698-A-02, 1698-A-29 en 1698-A-30 met de opslag van organische voeding A (onder de noemer 'Organische voeding') (17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.6.3 - 17.3.8.3 - 17.2.2 (P5c/E1));
    - uitbreiding met de opslag van 7 ton HF (drijfslag) in de druktanks 1698-A-05/06 (17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.2.2/H1);
  - veranderingen in mobiele houders voor vloeistoffen en vaste stoffen:
    - MO/7 en MO/10 worden niet meer weerhouden als Vlarem-opslaglocatie voor mobiele houders (17.3.2.2 - 17.3.6 - 17.3.7 - 17.3.8 - 17.2.2 (P5c/E1));
    - hernoeming van tank MO/12 naar MO/10;
  - veranderingen in verplaatsbare recipiënten voor vloeistoffen en vaste stoffen:
    - in gebouw 028: uitbreiding met de opslag van 25 ton acuut toxische producten voor inhalatie (cat. 3) binnen de vergunde capaciteit van 340 ton (17.3.5.3 - 17.2.2/H2)
    - in gebouw 032 (magazijn gedeelte): uitbreiding met de opslag van 20 m<sup>3</sup> brandbare vloeistoffen (6.4.2);
    - op verspreide locaties:
      - uitbreiding met de opslag van 12 m<sup>3</sup> brandbare vloeistoffen (6.4.2);
      - uitbreiding met de opslag van 10,6 ton blusschuim (17.3.6.3);
  - veranderingen in opslag gas in vaste tanks:
    - uitbreiding met de opslag van reactant 1 in een nieuwe tank van 100 m<sup>3</sup> (17.1.2.2.3);
  - veranderingen in opslag gas in mobiele houders:

- nieuwe opslagplaats MO/7 voor mobiele houders met reactant 1 (17.1.2.1.3);
- henummering van mobiele houder MO12 (reactant) naar MO10 en van MO13 (HF (ketelwagen)) naar MO11;
- veranderingen in opslag gas in verplaatsbare recipiënten
  - uitbreiding met 500 liter inert gas (He, Ar, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) en 500 liter ademlucht in gebouw 035 (nieuwe opslaglocatie GFO/10) (17.1.2.1.3);

zodat de inrichting voortaan volgende gevaarlijke stoffen omvat:

overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag

	Vaste houders G	Mobiele houders G	Verplaatsbare recipiënten (gasflessen)	Vaste houders VLS & VS	Mobiele houders VLS & VS	Verplaatsbare recipiënten VLS & VS	Totaal
R6.4.2 - Brandstoffen en brandbare VLS	-	-	-	-	-	3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
R17.1.2.1.3- G in verpl. houders	-	808,1 m <sup>3</sup>	56,6 m <sup>3</sup>	-	-	-	864.712 liter
R17.1.2.2.3 - G in vaste houders	228,9 m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	228.906 liter
R17.3.1.3 - GHS01: ontplofbare VLS & VS	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.3.2.1.1.2 - GHS02: gasolie/diesel/... (Fp≥55°C)	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.3.2.1.2.3 - GHS02: overige ontvl. VLS cat. 3	-	-	-	2.979,8 ton	-	1.031,0 ton	4.010,8 ton
R17.3.2.2.3.b - GHS02: ontvl. VLS cat. 1/2	-	-	-	3.025,1 ton	520,0 ton	1.031,0 ton	4.576,1 ton
R17.3.2.3.2.a - Overige brandgev. VLS & VS	-	-	-	-	-	44,0 ton	44,0 ton
R17.3.3.1.a - GHS03: oxiderende VLS & VS	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.3.4.3 - GHS05: bijtende VLS & VS	-	-	-	3.388,2 ton	348,0 ton	2.420,7 ton	6.156,9 ton
R17.3.5.3 - GHS06: giftige VLS & VS	-	-	-	2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
R17.3.6.3 - GHS07: schadelijke VLS & VS	-	-	-	4.779,7 ton	658,0 ton	3.481,3 ton	8.918,9 ton
R17.3.7.3 - GHS08: LT gezondh. gev. VLS & VS	-	-	-	3.556,0 ton	392,0 ton	3.470,7 ton	7.418,7 ton
R17.3.8.3 - GHS09: VLS & VS gevaar voor aq. Milieu	-	-	-	1.553,4 ton	438,0 ton	327,2 ton	2.318,6 ton
R17.2 - MNG 15 - waterstof	-	-	0,061 ton	-	-	-	0,061 ton
R17.2 - MNG 18 - ontvl. vloeib. G cat. 1 of 2 (incl. LPG)	-	35,5 ton	4,51 ton	-	-	-	40,0 ton
R17.2 - MNG 19 - acetyleen	-	-	0,139 ton	-	-	-	0,139 ton
R17.2 - MNG 22 - methanol	-	-	-	238,4 ton	-	221,0 ton	459,4 ton
R17.2 - MNG 25 - zuurstof	-	-	0,292 ton	-	-	-	0,292 ton
R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.2 - MNG 46 - methylacrylaat	-	-	-	-	-	20,0 ton	20,0 ton
R17.2 - H1 - acuut toxisch cat. 1	114,0 ton	406,0 ton	-	1.156,2 ton	296,0 ton	20,0 ton	1.992,2 ton
R17.2 - H2 - acuut toxisch cat.2, of cat. 3 voor inhal.	-	-	-	234,3 ton	92,0 ton	555,5 ton	881,8 ton

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

R17.2 - H3 - STOT SE cat. 1	-	-	-	576,7 ton	92,0 ton	200,0 ton	868,7 ton
R17.2 - P2 - ontvlambare G cat. 1 of 2	-	-	0,912 ton	-	-	-	0,912 ton
R17.2 - P5a - zeer licht ontvlambare VLS	-	-	-	-	-	15,0 ton	15,0 ton
R17.2 - P5c - ontvlambare VLS cat. 2 of 3	-	-	-	3.153,0 ton	520,0 ton	2.031,0 ton	5.704,0 ton
R17.2 - P5a - zelfontl. stoffen (A-B) of org. peroxiden (A-B)	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.2 - P5b - zelfontl. stoffen (C-F) of org. peroxiden (C-F)	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - P8 - oxiderende VLS of VS cat. 1,2 of 3	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - E1 - gevaar voor aq. milieu cat. 1	-	-	-	900,6 ton	638,0 ton	162,2 ton	1.700,8 ton
R17.2 - E2 - gevaar voor aq. milieu cat. 2 chr.	-	-	-	652,8 ton	-	325,0 ton	977,8 ton

met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in vaste opslaghouders als volgt:

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5C	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	GASOLIE	3,00	2730,00	X										X						
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-OPLOSSING 30%	19,00	21850,00				X		X											
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-OPLOSSING 29%	19,00	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	GASOLIE	200,00	182000,00	X										X						
0101-A-01	tankzone 006	HEPTAAN (of toluen)	196,10	170019,00			X			X	X	X							X	X	
0101-A-03	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	METHANOL (of gelijkaardig)	196,00	156800,00			X		X		X			X							
0101-A-11	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-OPLOSSING 22%	226,00	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	80,00	72000,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	ISOCTYLACRYLAAT	85,10	74888,00						X		X								X	



**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

0398-A-01	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of methanol)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X	X		X				X	X
0398-A-02	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-03	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-04	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-05	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-06	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-09	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing ( $\leq 50\%$ )	50,00	75500,00				X		X									
0398-A-19	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X						X	X
0398-A-20	nabij gebouw 003	ACRYLZUUR	75,00	78750,00		X		X		X		X						X	X
0102-A-20	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING A (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120,00	110400,00		X	X	X	X	X						X		X	
1698-A-01	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X									
1698-A-02	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	-14,90	-18774,00		X	X	X	X	X		X			X			X	X
1698-A-03	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X									
1698-A-04	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X									
1698-A-05	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X									
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	-71,60	-7000,00				X	X						X				
1698-A-06	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X									
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfslag)	-71,60	-7000,00				X	X						X				
1698-A-09	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE B	71,00	120700,00				X	X		X					X	X		
1698-A-14	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X									
1698-A-15	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X									
1698-A-16	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X									
1698-A-17	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X									
1698-A-18	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X									
1698-A-21	nabij gebouw 016	CELADDITIEF	3,00	3180,00			X		X			X				X		X	X
1698-A-22	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X		
1698-A-23	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X		
1698-A-24	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X		

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

		CELPRODUCT (type A/B)																		
1698-A-25	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X		
1698-A-26	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X		
1698-A-27	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X					X		X		
1698-A-28	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	39,97	75934,00				X	X	X										
1698-A-29	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	68,00	85680,00		X	X	X	X	X		X				X			X	X
1698-A-30	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING (exclusief sulfolaan)	68,00	64532,00		X	X	X	X	X						X			X	
1698-A-31	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X										
1698-A-32	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X										
1698-A-33	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X										
1698-A-34	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X										
1698-A-35	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X										
2301-A-01	gebouw 023	BUTYLACRYLAAT	87,60	77964,00		X				X									X	
2303-A-01	gebouw 023	TEREN MET REST ISOCTYLACRYLAAT	50,00	49500,00				X		X		X								X
3600-A-01	nabij gebouw 036	GASOLIE	5,50	5005,00	X										X					
3698-A-01	nabij gebouw 036	SOLVENT	68,00	64124,00		X				X									X	
3698-A-02	nabij gebouw 036	BASE TREATMENT BOTTOMS	68,00	63920,00		X		X		X									X	
3698-A-03	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00								X								
3698-A-04	nabij gebouw 036	CRUDE NOVEC1230	68,00	108800,00						X										
3698-A-05	nabij gebouw 036	NOVEC1230	68,00	108800,00								X								
3698-A-15	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X							X				
3698-A-16	nabij gebouw 036	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG (max. 95 gew% HF)	40,00	38600,00				X	X							X				
1798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X				
1798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X				
3798-A-01	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X				
3798-A-02	nabij afgasbehandeling	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	100,00	110000,00				X	X							X				
0700-A-06	nabij gebouw 007	GASOLIE	2,70	2457,00	X										X					
0700-A-07	nabij gebouw 007	GASOLIE	4,99	4541,00	X										X					
0800-A-01	nabij WZI	ZWAVELZUUR 98%	21,50	39367,00				X												



Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]														
				Max. voor MO9			180,0 ton	R17.3.2.2.3.b												
							0,0 ton	R17.3.4.3												
							0,0 ton	R17.3.5.3												
							180,0 ton	R17.3.6.3												
							180,0 ton	R17.3.7.3												
							180,0 ton	R17.3.8.3												
							0,0 ton	Niet ingedeeld												
							0,0 ton	R17.2 - H1												
							0,0 ton	R17.2 - H2												
							0,0 ton	R17.2 - H3												
							180,0 ton	R17.2 - P5c												
							180,0 ton	R17.2 - E1												
MO/12 Wordt MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	IOA HOUDENDE- OF POLYMEEROPLOSSING	Trailer / isocontainer	30000	X			X	X	X					X	X		
			6	ISOOCTYLACRYLAAT		23000				X		X						-	X	
			6	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X				X	X	
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000							X							
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X					X						
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000		X	X		X				X	X				
					Max. voor MO12			240,0 ton			214,0 ton	214,0 ton	378,0 ton	166,0 ton	258,0 ton	48,0 ton	168,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	240,0 ton
							520,0 ton			348,0 ton	348,0 ton	658,0 ton	392,0 ton	438,0 ton	195,0 ton	296,0 ton	92,0 ton	92,0 ton	520,0 ton	638,0 ton

met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verplaatsbare recipiënten, als volgt:



met de opslag van gevaarlijke gassen in mobiele houders, als volgt:

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m³]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/1	Nabij gebouw 003	4	2	VINYLIDEENFLUORIDE	Trailer / isocontainer	19,0	12008	X	-	-	-	X	-
			4	HFP	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	-	-	-
				Max. waterinhoud MO1			97,2		-	-	-	X	-
MO/2	Nabij gebouw 003	5	5	METHYLAMINE	Isocontainer	3,9	2300	X	-	-	X	X	-
MO/3	In gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/4	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/5	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/7	Nabij gebouw 032	4	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/12 wordt MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/13 wordt MO/11	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
							Totaal	57.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	35,5 ton	406 ton

met de opslag van gevaarlijke gassen in flessen, als volgt:

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
GFO/1	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/2	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	24	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/3	Nabij gebouw 030	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	2	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	3	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/4	Nabij gebouw 025	ACETYLEEN	50,0	8,7	12	X	-	-	X	-	-	X	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	12	X	-	-	X	-	-	-	-	X
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	60	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50,0	-	120	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	112,0	48,2	12	X	-	-	X	-	X	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	12	-	X	-	X	-	-	-	-	X
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	36	X	-	-	X	-	-	-	-	X
ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	156	X	-	-	X	-	X	-	-	-		
GFO/5	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	
GFO/6	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	4	X	-	-	X	X	-	-	-	

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
		ACETYLEEN	50,0	8,7	4	X	-	-	X	-	-	X	-	-
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	8	-	X	-	X	-	-	-	X	-
GFO/7	Zone 021	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	-
GFO/8	Nabij gebouw 001	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	72	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
GFO/9	Gebouw 014	LUCHT	7,0	-	70	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/10	Gebouw 035	LUCHT	7,0	-	50	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	3	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	20,0	-	25	-	-	X	X	-	-	-	-	-
						17.494 liter	1.000 liter	38.118 liter	56.612 liter	61 kg	4.512,9 kg	139 kg	292 kg	912 kg



met de aanwezigheid van volgende seveso-stoffen (17.2.2):

- aanwezigheid van met naam genoemde stoffen:
  - 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas/biogas: max. 42,9 ton, waarvan max. 40,0 ton in opslag.
  - 22 Methanol: max. 481,9 ton, waarvan max. 459,4 ton in opslag.
- aanwezigheid van niet met naam genoemde stoffen:
  - H1 acuut toxisch cat. 1: max. 2.053,5 ton, waarvan max. 1992,2 ton in opslag.
  - H2 acuut toxisch cat. 2 (alle) en cat. 3 (inhal.): max. 1.092,3 ton, waarvan max. 881,8 ton in opslag.
  - H3 Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT SE cat. 1: max. 915 ton, waarvan max. 868,7 ton in opslag.
  - P5a ontvlambare vloeistoffen (zeer licht ontvl.): max. 40,6 ton, waarvan max. 15,0 ton in opslag.
  - P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3: max. 6.515,6 ton, waarvan max. 5.704,0 ton in opslag.
  - P6a zelfontledende stoffen (A-B) of organische peroxiden (A-B): max. 4,0 ton, waarvan max. 4,0 ton in opslag.
  - P6b zelfontledende stoffen (C-F) of organische peroxiden (C-F): max. 10,0 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - P8 oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen van cat. 1, 2 of 3: max. 21,2 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - E1 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 1: max. 2.094 ton, waarvan max. 1.700,8 ton in opslag.
  - E2 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 2 (chronisch): max. 1.022,8 ton, waarvan max. 977,8 ton in opslag.

Volgende rubrieken zijn niet meer van toepassing:

- airconditioninginstallaties met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 331,5 kW, koelinstallaties voor het bewaren van producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 35 kW en 10 luchtcompressoren met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 886 kW tot een totaal van 1.252,5 kW (16.3.1.2);
- compressoren en koelinstallaties met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 4.038 kW (16.3.2.3.a);
- de productie van max. 3.000 ton/j ruwe fluorelastomeren in gebouw 003, met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 456 kW (7.11.1.i);

Rubricering volgens aanvrager: 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.3.6.3 - 3.6.3.3 - 4.3.c.1.i - 6.4.2 - 6.5.1 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 12.1.1.1.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.1.3 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 23.3.1.a - 24.3 - 29.5.2.1.a - 31.1.1.a - 33.4.1.c - 36.1 - 36.3.1.b.1 - 36.4.1 - 39.1.1 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.4.1 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 51.2.1 - 53.2.2.a - 53.8.1.a - 59.14.2 - 59.15.1;

De exploitant wenst volgende bijzondere milieuvorwaarden te behouden:

1. Voor gebouw 013 mag afgeweken worden van de bepalingen van artikel 5.17.1.17.6°b)2° alinea van Vlarem II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:
  - a. Eén zijde van het gebouw 013 moet volledig open zijn.
  - b. Het gebouw 013 moet uitgerust zijn meteen automatisch sprinklersysteem met een minimum densiteit van 6,5 l/min.m<sup>2</sup> over het hele grondoppervlak van het betrokken gebouw met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m<sup>2</sup> en dit met automatische schuimbijmenging. Naast de automatische activatie moet aan de zuidoostzijde en de westzijde van het gebouw eveneens de mogelijkheid tot manuele activatie voorzien zijn.

- c. Om in alle omstandigheden voldoende ventilatie te garanderen, dienen in de wand tegenover de open zijde van het gebouw 013 ventilatieroosters met regelbare kleppen te worden aangebracht.
2. Voor gebouw 032 mag afgeweken worden van de bepalingen van artikel 5.33.0.3.§3 en artikel 5.36.0.3.§3 van Vlare II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:
    - a. Het gebouw 032 moet uitgerust zijn met een automatisch sprinklersysteem met voor het opslagmagazijn een minimum dichtheid van 24,5 l/min.m<sup>2</sup> over het hele grondoppervlak en met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m<sup>2</sup> en dit met automatische schuimbijmenging.
    - b. Tussen de opslagzones voor enerzijds papier en anderzijds kunststof en tussen de opslagzones voor de genoemde verpakkingsmaterialen en de elastomeeropslagzone mogen in een zone van minstens 2,75 m breed geen brandbare producten worden opgeslagen.
3. Waterstoffluoridesystemen
    - a. Er moet een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld zijn op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwagens). Afhankelijk van de plaats van de detectie moet de detector gekoppeld zijn aan:
      - i. een automatisch starten van de gaswassing
      - ii. het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagen en leidingen.
      - iii. het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.
    - b. Er moet een continue ventilatie voorzien zijn die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur (cellenkamers en HF-recuperatie-eenheid) of 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht moet steeds doorheen een gaswasser geleid worden. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.
    - c. De bediening en controle van het 1605-systeem moet gebeuren door middel van een procescomputer.
    - d. De warmtewisselaar voor de koeling van het elektrolyet moet voorzien zijn van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.
    - e. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken moet voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien worden. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen moet de inblokking gebeuren op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.
    - f. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-systeem moet door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld worden om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.
    - g. Elke individuele reactor(ce)l in het 1601-systeem moet uitgerust zijn met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt.
    - h. De opslagtanks voor elektrolyet moeten zich in een gebouw bevinden zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
    - i. De installaties waarin HF aanwezig is en die zich op de tweede verdieping van gebouw 016 bevinden, moeten binnen een omhulling geplaatst zijn, zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
    - j. De electroperfluoreringssystemen moeten voorzien zijn van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen op het gelijkvloers, de eerste en de tweede verdieping van gebouw 016. Deze sproei-installatie moet op het bluswaternet aangesloten zijn. Er wordt een manuele activering van het sproeisysteem

voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Het activeren van het sproeisysteem wordt pas mogelijk gemaakt nadat de spanning over de elektroden is uitgeschakeld. De werking van de sproei-installatie moet gekoppeld zijn aan een visueel en auditief alarm.

- k. Zowel de procesgassen als alle gecontroleerde afgasstromen moeten naar de fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd worden. Bij uitvallen van deze eenheid worden de celsystemen 1601 en 1605 stilgelegd. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd.
  - l. De noodontspanningsgevaaren en buffervaten moeten voorzien zijn van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).
4. Het opgepompte grondwater uit de inkuiping moet door staalname en analyse wekelijks worden onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen en de analyseresultaten moeten tenminste 1 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden.
  5. Indien het behoud van de genoemde orchideeën niet kan worden gegarandeerd bij de realisatie van het project is het noodzakelijk deze oordeelkundig te alloceren naar een daartoe (abiotisch) geschikte locatie binnen de ecologische infrastructuur van het soortenbeschermingsprogramma Antwerpse haven. Het is aangewezen dat de initiatiefnemer hiervoor contact opneemt met het havenbedrijf.
  6. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 20 ton nitrillen toegestaan. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.
    - a. De exploitant wenst een verhoging van de opslag van 5 ton nitrillen, tot in totaal 25 ton nitrillen.
  7. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.
  8. De procesafgassen van het 3601-systeem, het 3661-systeem en het 3641-systeem worden naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01, 3698-A-02, 3698-A-03, 3698-A-04 en 3698-A-05 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):

CO	30 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>
CF <sub>4</sub>	100 mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,3 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub>	10 mg/Nm <sup>3</sup>
  9. De concentratie NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, HF en NH<sub>3</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht.
  10. De concentratie CF<sub>4</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt continu gemeten. Deze continue metingen voor CF<sub>4</sub> worden gebruikt voor aftoetsing aan de emissiegrenswaarde vanaf het tweede jaar na ingebruikname. Gedurende het eerste jaar na ingebruikname worden voor CF<sub>4</sub> tevens maandelijkse metingen uitgevoerd door een erkend labo in de discipline lucht, die gedurende deze periode gebruikt worden voor aftoetsing aan de emissiegrenswaarden.
    - a. De exploitant wenst deze voorwaarde aan te vullen met de wijze van toetsen. Volgens 3M is het aangewezen om de daggemiddelde concentratiess te toetsen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarde.

11. Voor de continue meting van  $CF_4$  in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dient via een marktstudie aangetoond dat er voor de betreffende toepassing geen toestellen met een QAL-1 certificaat beschikbaar zijn. Voor de kalibratie van het gekozen toestel wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de ingebruikname van het continu meettoestel ter evaluatie bezorgd aan de AGOP-M en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
12. Bij geplande en ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid. De afgassen van de opslagtanks 3698-A-01, 3698-A-02, 3698-A-03, 3698-A-04 en 3698-A-05 worden naar de procesgaswasser gevoerd wanneer deze door stilstand niet behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
13. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt vanaf rapportagejaar 2020 op basis van een monitoringplan dat goedgekeurd is door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan. De vereiste inhoud van het monitoringplan wordt uiterlijk tegen 30 juni 2019 vastgelegd in onderling overleg tussen het VBBV, het Departement Omgeving en 3M. Een voorstel van monitoringplan wordt uiterlijk op 15 november 2019 vorgelegd aan het VBBV en de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging.
14. De opslagtank 3698-A-04 voor de opslag van crude NOVEC1230 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlare II.
15. De celsystemen van het 1601-systeem bestaan uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decanters (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.
16. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
17. De celsystemen van het 3601-systeem bestaan uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
18. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.
19. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyt aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.
20. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.
21. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.

22. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.
23. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het VLAREM worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het VLAREM nageleefd.
24. In aanvulling van de lozingsparameters moet het bedrijf via ecotoxicologisch onderzoek de effecten van haar afvalwater opvolgen:
- Jaarlijks moet één bepaling op het effluent met de volledige batterij van organismen, nl. 72u algengroei-inhibitietest met de micro-alg *Pseudokirchneriella subcapitata*, de 48u immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia magna*, de 96u mortaliteitstest met de juveniele regenboogforel *Oncorhynchus mykiss* en de Microtoxtest worden uitgevoerd.
  - Uit deze eerste bepaling wordt het meest gevoelige organisme vastgelegd én de toxiciteitsklasse bepaald.
  - Met het gevoeligste organisme wordt dan 2x per jaar een bepaling gedaan:
    - Indien het resultaat van de eerste bepaling met het gevoeligste organisme valt onder de categorieën 'niet of weinig acuut toxisch' wordt de bepaling met dit organisme beperkt tot 1 keer per jaar.
    - Indien het resultaat van de eerste bepaling met het gevoeligste organisme valt onder de toxiciteitsklasse '(hoge) acute toxiciteit' wordt de test met het gevoeligste organisme jaarlijks 2 keer uitgevoerd en geëvalueerd.
  - Om de chronische effecten van het effluent te monitoren moet jaarlijks ook een rotifeertest (24u reproductietest) worden uitgevoerd.
- De resultaten van deze ecotoxtesten worden jaarlijks bezorgd aan de vergunningverlenende overheid (dossiers.omgevingsvergunningen@provincieantwerpen.be) , die deze ter evaluatie zal bezorgen aan de AGOP-M en de VMM en ter informatie aan de Afdeling Handhaving.

De exploitant wenst volgende bijzondere lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater:

Parameter	Norm
Stikstof totaal	30 mg/l tot en met juni 2022 15 mg/l vanaf juli 2022
Fluoride	35 mg/l tot en met juni 2023 15 mg/l vanaf juli 2023
Nitriet	0,4 mg/l
Arseen totaal	0,025 mg/l
Kobalt totaal	0,01 mg/l
Koper totaal	0,4 mg/l
Nikkel totaal	0,12 mg/l
Anionische detergents	3 mg/l
Som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
Totaal fenolen	40 µg/l
AOX	400 µg/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	3.700 µg/l
Perfluordecaanzuur (PFDA)	10 µg/l
Perfluorheptaanzuur	15 µg/l

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

(PFHpA)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	30 µg/l
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	40 µg/l
Perfluornonaanzuur (PFNA)	8 µg/l
Perfluorocetaanzuur (PFOA)	40 µg/l
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	30 µg/l tot en met juni 2022 2 µg/l vanaf juli 2022
Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	10 µg/l
Perfluoropentaanzuur (PFPA)	32 µg/l
Perfluorundecaanzuur (PFUnA)	10 µg/l
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	5.000 µg/l

De exploitant wenst volgende voorwaarden te schrappen:

1. Alle voorwaarden met betrekking tot Continue waterchlorinatie
2. Elk jaar moet bij het indienen van het emissieverslag een afzonderlijk verslag over de behandeling van de diffuse en geleide emissies van productgebouw 003 worden gevoegd. Dit bijkomend verslag moet elk jaar voor 1 april eveneens worden overgemaakt aan het provinciebestuur, het gemeentebestuur van Zwijndrecht en de afdeling Milieu-inspectie buitendienst Antwerpen.
3. De maximaal toegelaten hoeveelheid gevaarlijke stoffen in eenheidsverpakkingen, die mag opgeslagen worden, bedraagt:
  - a. 3.000 ton voor gebouw 002 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 5.000 ton)
  - b. 340 ton voor gebouw 028 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 350 ton)
  - c. 300 ton voor gebouw 029 (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 350 ton) => afvalmagazijn, niet langer opslag
  - d. 21 ton in gebouw 032 (additieven in zone 001)
  - e. 8 ton in gebouw 014 (fosforoxichloride in zone 001) => controle opslaglijst
  - f. 15 ton in de vuurtestzone (P1/P2- vloeistoffen, eventueel met methanol) => schrappen, vuurtestzone buiten gebruik
  - g. 50 ton in de andere zones (totale opslag in eenheidsverpakkingen max. 50 ton).
4. Er dient binnen een periode van 1 jaar vanaf datum aflevering vergunning een reductieplan ter beperking van de fugatieve emissies worden opgemaakt. Als opvolging van de uitvoering dient jaarlijks bij de vergunningverlenende overheid verslag worden uitgebracht over de genomen en geplande maatregelen en over de gerealiseerde reducties. De in het dossier voorgestelde omsluiting van de HF-losplaats dient wezenlijk binnen de 6 maanden na start van de hernieuwde exploitatie. Het bij de milderende maatregelen geplaatste noodbekken (opvang van bluswater en van calamiteiten) van 4.000 m<sup>3</sup> dient verwezenlijkt binnen een termijn van 1,5 jaar na de start van de hernieuwde exploitatie.
5. Binnen een jaar na het opstarten van de nieuw aangevraagde processen dient 3M een rapport op te stellen waarin de opbouw en de componenten van zowel de geleide als de niet-geleide stofemissies-immisies nader worden gekarakteriseerd als ook gekwantificeerd. Hieraan dient een gedetailleerde risicobepaling gekoppeld betreffende mogelijke carcinogene invloeden van deze naar de in de basis-Mer omschreven risicogroepen. Het rapport dient overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid alsook aan de AMV, de AMI, de APSG en de gemeente Zwijndrecht.
6. Binnen 1 jaar na het in gebruik nemen van de Interam-installatie moet het bedrijf een studie laten uitvoeren naar het mogelijke hergebruik van het gezuiverde effluent van de

installatie. In het geval dat de studie een positief resultaat oplevert moet het hergebruik in de praktijk worden toegepast en moet een wijziging van de vergunning worden aangevraagd.

7. De bewaking en de rapportering van de CO<sub>2</sub>-emissies worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen van het in het meldingsdossier opgenomen monitoringprotocol. Elke wijziging aan dit monitoringprotocol dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd aan Aminabel en ter informatie doorgestuurd aan de Bestendige Deputatie van de provincie Antwerpen.
8. Het samenwerkingsakkoord tussen nv 3M Belgium en Lanxess Rubber, opgemaakt dd. 19 oktober 2007, moet ten allen tijde worden nageleefd.

Op 27 april 2020 heeft de exploitant zijn aanvraag voor een omgevingsvergunning aangevuld met het geldende en reeds goedgekeurd OVR (OVR/17/22).

Op 5 en 10 juni 2020 heeft de exploitant een reactie bezorgd op het deels gunstige advies van de VMM.

## 5. Overzicht vergunningen met ingedeelde activiteiten

- Besluit nr. MLAV1/00-345 d.d. 25 januari 2001 van de deputatie van Antwerpen houdende vergunning voor het verder exploiteren van een chemisch bedrijf, voor een termijn verstrijkend op 25 januari 2021;
- Diverse besluiten met uitbreidingen en wijzigingen.

## 6. Procedure

De aanvraag werd behandeld in toepassing van de gewone procedure.

- Ontvangstdatum van de aanvraag: 14 januari 2020 en vervolledigd op 25 februari 2020
- Ontvankelijk en volledig verklaard op: 24 maart 2020

De vergunningsaanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening. Het aanvraagdossier werd daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd geoordeeld dat het project niet MER-plichtig is.

## 7. Openbaar onderzoek

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Zwijndrecht.

a) resultaten:

- Er werd een reactie ontvangen van Elia met richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen.
- Voor het overige werden er geen bezwaren ingediend.

b) overeenkomstig artikel 25 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een informatievergadering gehouden op 19 mei 2020.

Overeenkomstig artikel 23 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een openbaar onderzoek georganiseerd te Antwerpen.

a) resultaten:

- er werden geen bezwaren ingediend.

b) overeenkomstig artikel 25 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een informatievergadering gehouden op 19 mei 2020.

## 8. Adviezen

### Schepencollege van Zwijndrecht

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 3 juni 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
  1. De bestemming van de aanvraag is de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, volgens het gewestelijk RUP Waaslandhaven fase 1, dd. 16 december 2005. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.
  2. De 3M-site situeert zich ten westen van Antwerpen, op grondgebied van de gemeente Zwijndrecht, maar wel binnen de grenzen van het Antwerpse havengebied en vlakbij Linkeroever.
  3. Ten noorden van de site ligt het bedrijf Mexiconatie, eveneens een zeehaven- en watergebonden bedrijf.
  4. Op ca. 200 m (tot maximum 1 km) ligt ten oosten het natuurreserveaat Blokkersdijk. Volgens het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd dd.3 oktober 1979, gewijzigd op 26 maart 1996, 28 oktober 1998 en op 7 juli 2000, is deze zone ingekleurd als "natuurgebieden met wetenschappelijke waarde of natuurreserveaten".
  5. Ten zuiden wordt het gebied ruimtelijk begrensd door de E34.
  6. Ten westen is de site aangesloten op de Canadastraat die enkele honderden meters naar het zuiden, via het kruispunt met de Keetberglaan een enkelzijdige aansluiting biedt op de E34 vanuit of naar Antwerpen.
  7. Stedenbouwkundige voorschriften of verkavelingsvoorschriften met betrekking tot het perceel
    - a. Gewestplan
      - De percelen liggen binnen de omschrijving van het gewestplan Antwerpen, goedgekeurd dd. 3 oktober 1979, gewijzigd op 26 maart 1996, 28 oktober 1998 en op 7 juli 2000 en is gelegen binnen volgende zone: industriegebieden.
    - b. Ruimtelijke uitvoeringsplannen
      - Het perceel is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving', goedgekeurd bij besluit van de Vlaamse regering dd. 16 december 2005.
    - c. Stedenbouwkundige verordening
      - Er is geen gemeentelijke stedenbouwkundige verordening van kracht.
  8. Bepaling van het plan en de stedenbouwkundige voorschriften die van toepassing zijn
    - a. Gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan
      - Het hierna aangehaalde gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan is van toepassing gezien noch een gemeentelijk RUP, noch een bijzonder plan van aanleg, noch een behoorlijk vergunde, niet vervallen verkavelingvergunning van toepassing zijn.
    - b. Aftoetsing aan plan en voorschriften van het gewestelijk RUP 'Waaslandhaven fase 1 en omgeving'
      - Volgens dit gewestelijk RUP is het perceel gelegen binnen de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Dit gebied is bestemd voor zeehavengebonden en zeehavengerelateerde industriële en logistieke activiteiten en distributie-, opslag-, en overslagactiviteiten die gebruik maken van en aangewezen zijn op de zeehaveninfrastructuur.
      - De activiteiten van 3M Belgium BVBA in Zwijndrecht kunnen het best algemeen omschreven worden als de productie van fijnchemicaliën in batchreactoren.
      - De werken die nu worden aangevraagd zijn ten dienste van het bedrijf en noodzakelijk voor de goede werking van het bedrijf.
      - De aangevraagde werken zijn in overeenstemming met de bestemmingsbepalingen van het GRUP Waaslandhaven fase 1 en omgeving.
    - c. Conclusie omtrent conformiteit met het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan



- Gezien de inplanting, het volume en het voorkomen van de constructie is de aanvraag principieel in overeenstemming met de bepalingen van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, zoals hierboven aangehaald. Evenwel dient de toetsing aan de plaatselijke goede ruimtelijke ordening te gebeuren.
9. Uitzonderingsbepalingen i.v.m. plan van toepassing
- a. Er zijn geen specifieke uitzonderingsbepalingen.
10. Gewestelijke stedenbouwkundige verordeningen
- a. De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake openlucht recreatieve verblijven en de inrichting van dergelijke verblijven, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 8 juli 2003 is niet van toepassing.
  - b. De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 29 april 1997 is niet van toepassing.
  - c. Voor het installatie deel van deze aanvraag tot omgevingsvergunning is de Gewestelijke Hemelwater-verordening niet van toepassing. Er wordt geen nieuwe overdekte oppervlakte gebouwd voor de plaatsing van deze installatie en het hemelwater wordt verontreinigd door de industriële activiteiten.
  - d. Voor de MCC cabine met een dak oppervlakte van 50m<sup>2</sup> is deze verordening wel van toepassing. Er wordt een afwijking aangevraagd om de verplichte infiltratie te vervangen door het bufferen van het hemelwater.
11. Andere regelgeving die van toepassing is
- a. Functiewijzigingen
    - Het besluit van de Vlaamse Regering tot aanpassing van het uitvoeringbesluit m.b.t. de vergunningsplichtige functiewijzigingen dd. 17 juli 2015, is niet van toepassing.
  - b. Erfgoed
    - De aanvraag betreft geen beschermd monument, een beschermd dorpsgezicht of een beschermd landschap.
    - De aanvraag is niet gelegen binnen het overeenkomstig het decreet van 16 april 1996 beschermde landschap 'Defensieve Dijk' of binnen de overgangszone ervan.
    - Het betreft geen gebouw dat is opgenomen in de Inventaris van Bouwkundig Erfgoed.
12. Toetsing aan de decretale beoordelingselementen
- a. Uitgeruste weg
    - De bepalingen van artikel 4.3.5 zijn niet van toepassing.
  - b. Bedrijfswoningen
    - De bepalingen van artikel 4.3.6 zijn niet van toepassing.
  - c. Toegankelijkheid openbare wegen en voor het publiek toegankelijke gebouwen
    - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake algemene bouwverordening inzake wegen voor voetgangersverkeer vastgesteld bij het besluit van de Vlaamse regering van 29 april 1997 is niet van toepassing.
    - De gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake toegankelijkheid, vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 5 juni 2009, gewijzigd op 4 december 2009, 18 februari 2011 en 10 juni 2011 is niet van toepassing.
  - d. Rooilijnen en reservatiestrook
    - De percelen waarop deze aanvraag van toepassing is, worden niet getroffen door, noch grenzen ze aan een rooilijn.
13. Toetsing aan de goede ruimtelijke ordening
- a. Beschrijving van de bouwplaats en omgeving
    - De bouwwerken bevinden zich in een zone bestemd voor industriële activiteiten. De percelen in de aanvraag zijn gelegen op het bedrijfsterrein van 3M Belgium. De naastliggende terreinen behoren toe aan het bedrijf Mexiconatie.
  - b. Beschrijving van de omgeving
    - De percelen zijn gelegen in het industriegebied, omgeven door niets anders dan industriële gebouwen en constructies met de daarbij horende kantoorgebouwen alsook nog percelen die onbebouwd zijn.
  - c. Bespreking van de goede plaatselijke aanleg

- Gezien het ruimtelijk uitvoeringsplan "Waeslandhaven fase 1" van toepassing is, mag er van uit gegaan worden dat door dit plan de goede plaatselijke aanleg grotendeels gegarandeerd wordt.
- De aanvraag is qua inplanting en volume verenigbaar met de industriële omgeving van het terrein gezien ze principieel in overeenstemming is met de bepalingen van de van kracht zijnde plannen. De werken die worden aangevraagd maken deel uit van de normale uitrusting voor de gebouwen en functies op het terrein.

d. Decretale beoordelingselementen

- De verdere toetsing aan de elementen bepaald in het artikel 4.3.1§2 van de Vlaamse Codex voor Ruimtelijke ordening geeft volgend resultaat:
  - Functionele inpasbaarheid en schaal
    - De functionele inpasbaarheid en schaal van de aanvraag zijn overeenstemmend met deze van de omgeving.
  - Mobiliteitsimpact
    - Niet van toepassing.
  - Ruimtegebruik en bouwdichtheid
    - Het betreft een aanvraag in een ambachtelijke of industriële omgeving en dus is het aangewezen dat de grond optimaal gebruikt wordt en naar maximale verdichting wordt gestreefd. De aanvraag voldoet hieraan.
  - Visueel vormelijke elementen
    - De structuur stemt maximaal overeen met de omgevende bebouwing, volgens analoge industriële bouwmethodiek en materiaalgebruik.
    - Installatie 037
      - (i) Het materiaalgebruik is industrieel van aard : staalconstructie in een blauwe kleur.
    - MCC Cabine
      - (i) De cabine wordt opgetrokken in rood gevelmetselwerk.
    - Bodemreliëf
      - (i) De aanvraag heeft geen of nauwelijks impact op het bodemreliëf.
    - Hinderaspecten
      - (i) Niet van toepassing.

14. Watertoets

- a. Het betrokken goed ligt in een van nature overstroombaar gebied:
  - Overstroombaar vanuit de Zeeschelde (Scheldepolders)
  - Overstroombaar vanuit waterloop
- b. Er is slechts een geringe invloed op de waterhuishouding.

15. MER-screening

- a. In navolging van het Besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 (BS 29 april 2013) dient er voor de aanvraag een project-m.e.r.-screening te gebeuren (bijlage III bij het project-m.e.r.-besluit). Een project-m.e.r.-screeningsnota volgens het modelformulier maakt deel uit van het aanvraagdossier. In deze nota zijn de mogelijke effecten van het project op de omgeving onderzocht en gemotiveerd waarom deze niet aanzienlijk zijn. Bij het ontvankelijkheids- en volledigheidsonderzoek werd reeds vastgesteld dat de milieueffecten niet aanzienlijk zijn. Bijgevolg was de opmaak van een milieueffectenrapport niet vereist.
- b. Bij het onderzoek naar ontvankelijkheid en volledigheid oordeelde de bevoegde overheid dat het project niet MER-plichtig is. Met dit standpunt kan akkoord worden gegaan.

16. Natuurtoets

- a. In de nabijheid liggen twee VEN-gebieden:
  - Slikken en schorren langsheen de Schelde (op 1250 m).
  - De Blokkesdijk (op 0 m).
- b. Vogelrichtlijngebied:
  - De kuifeend en de Blokkesdijk (op 82 m).
- c. Habitatrichtlijngebied:
  - Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (op 1280 m).

- d. De aanvraag omvatte een passende beoordeling. Uit de passende beoordeling bleek dat er geen bijkomende negatieve impact is op de speciale beschermingszones.
  - e. Programmatische aanpak stikstof ( BVR van 23 april 2014 ): het besluit van de Vlaamse Regering over de programmatische aanpak van stikstof is niet van toepassing. In alle redelijkheid is er geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone te verwachten.
17. Omgevingsveiligheidsrapport (OVR): de inrichting is VR-plichtig. Het OVR werd reeds goedgekeurd op 8 november 2018.
- a. Uit de OVR gebeurde er een inschatting van het risico voor mens in de omgeving en het risico voor het milieu. Het omgevingsveiligheidsrapport concludeert dat er geen probleempunten zijn m.b.t. extern mensrisico en milieurisico.
18. Milieu-aspecten
- a. Externe veiligheid
    - 3M is een hoge drempel Seveso-plichtig bedrijf. Verder liggen er in de omgeving nog 3 Seveso-plichtige bedrijven:
      - Exxonmobil petroleum & chemical, Canadastraat 20, Hoge Drempel
      - Arlanxeo, Canadastraat 21, Hoge Drempel
      - Mexiconatie, Canadastraat 13, Lage Drempel
  - b. Water:
    - Op de site van 3M staat een waterzuiveringsinstallatie voor o.a. PFOS dat vrijkomt door het bodemsaneringsproject, te zuiveren. 3M breidt deze installatie uit met de bouw van een continue zandfilter en de plaatsing van een bijkomende koolfilter in serie. PFOS hecht immers aan zwerfende stoffen. 3M vraagt om tijdelijk nog een verhoogde norm toe te staan tot 2022.
  - c. Biodiversiteit
    - Aan de aanvraag werd een passende beoordeling toegevoegd. Uit de bespreking blijkt dat deze aanvraag geen bijkomende significante negatieve effecten heeft.
  - d. Bodem
    - De exploitant neemt diverse maatregelen m.b.t. het voorkomen van verontreiniging naar bodem- en grondwater.
  - e. Lucht
    - De CO<sub>2</sub>-uitstoot zal dalen: 87% CO<sub>2</sub>-eq t.o.v. de huidige situatie. De F-gasuitstoot wordt jaarlijks gerapporteerd. Er worden periodieke metingen van CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CF<sub>4</sub> en HF uitgevoerd door een erkend labo.
19. Conclusie
- a. Globaal kan gesteld worden dat de veroorzaakte milieueffecten niet significant kunnen worden geacht.

### **Schepencollege van Antwerpen**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
  - advies ontvangen op 9 juni 2020;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Plannen van aanleg, ruimtelijke uitvoeringsplannen en verkavelingen
- a. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Waaslandhaven fase1 en omgeving, goedgekeurd op 16 december 2005. Volgens dit plan ligt het eigendom in de volgende zone: artikel 1 zone voor zeehaven- en watergebonden bedrijven.
  - b. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening grootstedelijk gebied Antwerpen, goedgekeurd op 19 juni 2009.
  - c. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Afbakening zeehavengebied Antwerpen, goedgekeurd op 30 april 2013.
  - d. Het eigendom is gelegen binnen de omschrijving van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan GRUP Oosterweelverbinding-Wijziging, goedgekeurd op 20 maart 2015.

- e. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaat. Dit zijn de gebieden die in hun staat bewaard moeten worden wegens hun wetenschappelijke of pedagogische waarde. In deze gebieden zijn enkel de handelingen en werken toegestaan, die nodig zijn voor de actieve of passieve bescherming van het gebied.
  - f. Het eigendom is gelegen in het gewestplan Antwerpen (Koninklijk Besluit van 3 oktober 1979 en latere wijzigingen). Het eigendom ligt, volgens dit van kracht zijnde gewestplan, in een industriegebied. Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinstations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop. (Artikel 7 van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen.)
  - g. De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van het gewestplan.
2. Gemeentelijke stedenbouwkundige verordeningen
- a. Bouwcode: de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening (verder genoemd bouwcode), definitief vastgesteld door de gemeenteraad in zitting van 28 april 2014 en goedgekeurd bij besluit van de deputatie van de provincie Antwerpen van 9 oktober 2014.
    - De aanvraag is in overeenstemming met de bepalingen van de bouwcode.
3. Sectorale regelgeving
- a. Vlaamse Wooncode: het decreet van 15 juli 1997 houdende de Vlaamse Wooncode.
    - De aanvraag valt niet onder het toepassingsgebied van de Vlaamse Wooncode.
  - b. Rooilijndecreet: het decreet van 8 mei 2009 houdende vaststelling en realisatie van de rooilijnen
    - Het Rooilijndecreet is niet van toepassing op de aanvraag.
4. Beleidsrichtlijnen in het kader van goede ruimtelijke ordening (overeenkomstig artikel 4.3.1, §2, 2° van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening)
- a. BGO Wonen: de beleidsmatig gewenste ontwikkeling woninggrootte, woningmix en beschermen van eengezinswoningen (verder genoemd BGO Wonen), goedgekeurd door de gemeenteraad in zitting van 24 juni 2019.
    - De BGO Wonen is niet van toepassing op de aanvraag.
5. Toetsing van de verenigbaarheid van het aangevraagde met de omgeving en de goede ruimtelijke ordening
- a. De aanvraag omvat geen stedenbouwkundige handelingen op grondgebied Antwerpen.
6. Toetsing van aanvaardbaarheid van de ingedeelde inrichtingen en activiteiten op het vlak van hinder en risico's voor de mens en het milieu
- a. De site van 3M is gespecialiseerd in het produceren van fijnchemicaliën. De industriële installaties bevinden zich uitsluitend op het grondgebied van de gemeente Zwijndrecht. Een deel van het bedrijfsterrein bevindt zich op het grondgebied van de stad Antwerpen. Het betreft een deel van het perceel 11813 – N – 489 A aan de oostzijde. Het deel van het terrein is momenteel bebost; er vinden geen activiteiten plaats.
  - b. Daarnaast worden volgende percelen die zich op Antwerps grondgebied bevinden, opgenomen in de vergunningsaanvraag:
    - 11813 – N – 533 B;
    - 11813 – N – 533 C;
    - 11813 – N – 533 D;
    - 11813 – N – 533 E;
    - 11813 – N – 534 A2.

- c. De percelen vormen een corridor naar de Schelde aan de westzijde van het natuurreservaat Blokkersdijk. In deze corridor is een afvoerpijp in HDPE aangelegd voor het lozen van bedrijfsafvalwater in de Schelde. De betonnen pijp is niet langer in gebruik. Het advies van het college beperkt zich tot de aspecten die invloed kunnen hebben op de stad Antwerpen.
- d. MER
  - Het project heeft betrekking op twee categorieën van bijlage III van het MER-besluit:
    - 6.a) – behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën;
    - 6.c) – opslagruimten voor aardolie, petrochemische en chemische producten bij inrichtingen behorende tot de chemische industrie.
- e. Een m.e.r.-screening werd uitgevoerd om de milieueffecten voor het project in kaart te brengen. De dichtstbij gelegen woonwijk op Antwerps grondgebied (Regatta-ontwikkeling) bevindt zich op meer dan 1.500 meter van de site van 3M. Voor de stad Antwerpen is het aangrenzende natuurgebied Blokkersdijk van belang (vogelrichtlijngebied).
- f. Het natuurgebied Blokkersdijk herbergt een grote diversiteit aan soorten, zowel fauna als flora, en wordt in de biologische waarderingskaart als biologisch zeer waardevol aanzien. De natuur strekt zich deels ook uit op de niet-bebouwde delen in het westelijke en zuidwestelijke deel van de site van 3M, al is de biologische waarde hier lager (voornamelijk ruigte en pioniersvegetatie).
- g. Voor wat de luchtverontreiniging betreft, blijkt dat de pluimmaxima op of net buiten de industriezone liggen, ten noordoosten van het bedrijfsterrein. Voor de geplande situatie werden de vermestende en verzurende deposities gemodelleerd onder andere voor het natuurgebied. Hieruit blijkt dat een deel van de vijver een bijdrage ondervindt van minder dan 5% van de kritische drempelwaarde; in de huidige situatie zou dit slechts 3% zijn. De vermestende depositie op het natuurgebied bedraagt 0,1 tot 0,5 kg N/ha.jaar in het deel grenzend aan de industriezone en 0,05 – 0,1 kg N/ha.jaar verder in het natuurgebied. De totale depositie bedraagt zo'n 25 kg N/ha.jaar. In de geplande situatie is er geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van het natuurgebied.
- h. Er wordt een scenario beschreven waarbij maatregelen genomen worden om de NO<sub>x</sub>-emissies van de FRE1 te laten dalen met 35% of een scenario waarbij de emissies van de stoomketels dalen met 60%. Bij voorkeur worden maatregelen genomen om de emissies zowel bij de thermische naverbrander als de stookketels te reduceren, om een maximale beperking te hebben van de NO<sub>x</sub>-emissie.
- i. In de discipline oppervlaktewater werd de worst case impact van de lozing op de Zeeschelde in kaart gebracht. De impact wordt als niet aanzienlijk gezien. Gelet op de lozing van het bedrijfsafvalwater in de Schelde, wordt geen effect verwacht op het natuurgebied. De afvalwaterleiding loopt via een corridor naast het natuurgebied naar de Schelde. Lekken zouden wel vervuiling van het gebied kunnen veroorzaken. Hoewel het risico beperkt lijkt, dient de pijpleiding periodiek geïnspecteerd te worden op lekken en slijtage.
- j. De impact van de geluidsproductie op de omgeving ligt binnen de wettelijke normen. Op meetpunt 1, op de grens tussen 3M en de Blokkersdijk, werden LAeq's van 54 dB(A), 54 dB(A) en 53 dB(A) gemeten voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Uit de Lden-kaarten voor wegverkeer blijkt dat het verkeer alleen al waarden tussen 55 en 70 dB(A) veroorzaakt, afkomstig van de E34. In de nieuwe situatie wordt een verbetering ter hoogte van meetpunt 1 verwacht van 4 dB(A) als gevolg van een betere afscherming van bestaande geluidsbronnen.
- k. Seveso
  - 3M is een hogedrempelinrichting in het kader van de Seveso-richtlijn en beschikt over een veiligheidsrapport (OVR) dat goedgekeurd werd in 2018 (OVR/17/22) en dat als referentiesituatie gebruikt wordt. Het bedrijf richtte aan het Team Externe Veiligheid een verzoek om geen bijwerking te moeten doen van dit VR en voegde daar een veiligheidsnota aan toe (VN/19/30 van 7 oktober 2019). De invloed van de geplande veranderingen op het in het OVR beschreven externe

mensrisicobeeld worden in deze nota onderzocht. Het project heeft globaal een invloed op de maximaal aanwezige hoeveelheid Seveso-stoffen op de site. Het Team Externe Veiligheid meent dat de veranderingen geen bijkomend aanzienlijk extern mensrisico en geen bijkomend aanzienlijk milieurisico inhouden, ten opzichte van het risicopotentieel in de referentiesituatie. De al aanwezige veiligheidsmaatregelen, het veiligheidsbeheersysteem en het interne noodplan zijn dekkend voor de toestand na verandering. 3M hoeft voor de gevraagde verandering het meest recente goedgekeurde OVR niet bij te werken.

### **Havenbedrijf Antwerpen nv van publiek recht**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 13 mei 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:

De nv 3M Belgium vraagt een omgevingsvergunning voor de regularisatie van de installatie 037 en de MCC cabine. Havenbedrijf Antwerpen NV van publiek recht adviseert voor de stedenbouwkundige handelingen die onderdeel uitmaken van de aanvraag gunstig.

2. De werken worden uitgevoerd op een braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitatype mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijkingen te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.
3. De aanvraag situeert zich volledig binnen de eigendomsgrenzen van 3M.

### **Departement Omgeving - Afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten - Milieu Antwerpen (AGOP-M)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 16 juni 2020;
- inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:

1. Milieueffectrapportage
  - a. De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald rubrieken 6a en 6c. De aanvraag omvat een MER-screening. De aanvraag werd getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM). Er werd door de vergunningverlenende overheid geoordeeld dat in het licht van de kenmerken van het project, de plaatselijke omstandigheden en de kenmerken van zijn potentiële effecten er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu zijn zodat bijgevolg het project niet MER-plichtig is.
2. Veiligheidsrapportage
  - a. De aanvraag heeft betrekking op rubriek 17.2.2 van de indelingslijst. Team Externe Veiligheid heeft op 23 oktober 2019 de goedkeuring verleend van de veiligheidsnota VN/19/30 bij het goedgekeurde OVR/17/22.
3. GPBV-installatie
  - a. De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.
  - b. De volgende X-rubrieken zijn van toepassing: 7.11.1.b, 7.11.1.d en 7.11.1.f (fabricage van organisch-chemische producten) die de hoofdactiviteit omvatten. De productie van ruwe fluorelastomeren is stopgezet. De rubriek 7.11.1.i is niet langer van toepassing.
  - c. De volgende BREFs zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:
    - BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW - BBT-conclusies 09.06.2016)

- BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC – Draft 1 november 2019)
  - BREF Manufacture of Organic Fine Chemicals (OFC – 2006)
  - BREF Emissions From Storage (EFS – 2006)
  - BREF Industrial Cooling Systems (ICS – 2001)
- d. Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installatie of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijnde BREFs.
- e. De aanvraag heeft betrekking op GPBV-rubrieken die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S hebben. De aanvraag omvat een bodemattest van OVAM, waaruit blijkt dat met het oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.
4. BKG-inrichting
- a. De aanvraag omvat een BKG-installatie, aangezien voor volgende van toepassing zijnde rubriek de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst is opgenomen: 43.4.
- b. De aanvraag omvat een monitoringplan, dat geverifieerd werd door het verificatiebureau en goedgekeurd werd door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging, op 12 juli 2019.
5. Energie-intensieve inrichting
- a. Het jaarlijks primair energiegebruik betreft ten minste 0,1 PetaJoule, in casu 1,167 PJ in 2018, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.
- b. De aanvraag omvat de verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, waarbij de verandering een jaarlijks primair meerverbruik van ten minste 10 TJ met zich meebrengt. De aanvraag bevat een energiestudie overeenkomstig de bepalingen uit artikel 6.5.4 van het Energiebesluit.
- c. De aanvraag betreft de hernieuwing van de vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule. Het bedrijf is toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomsten voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie en derhalve vrijgesteld van de verplichting tot opmaak van een energieplan.
6. Activiteiten en proces
- a. Bij 3M Belgium te Zwijndrecht worden fijnchemicaliën in batchreactoren en continue processen geproduceerd. Het betreft fluorchemicaliën of gefluoreerde verbindingen, fluorelastomeren of synthetische gefluoreerde rubbers en chemicaliën of verbindingen die geen fluor bevatten. Het voorwerp van voorliggende omgevingsvergunningsaanvraag betreft in hoofdzaak de hernieuwing van de bestaande vergunning. Daarnaast worden enkele actualisaties en geplande wijzigingen van de vergunde situatie opgenomen. Via het besluit van de Deputatie OMGP-2018-0390 d.d. 3/1/2019 werd het CS17-project vergund. Dit project omvat een nieuw cellensysteem met opwerkingsinstallaties in een nieuw productiegebouw 036, met afleiding van de F-houdende emissies naar een nieuw fluoriderecuperatiesysteem (FRE2). Dit project is nog in uitvoering.
- b. Volgende actualisaties en geplande wijzigingen worden gevraagd:
- toevoegen van twee extra fractionatiekolommen voor celproducten in gebouw 016 (project 1). Op deze manier kan het bestaande systeem 1641 hoofdzakelijk gebruikt worden voor de productie van foam additive;
  - plaatsing van een nieuwe continue extractiekolom in gebouw 023 voor het reeds bestaande IOA-proces (productie van iso-octylacrylaat) (project 8). Momenteel gebeurt de extractie (laatste stap in het bestaande proces) batchgewijs in een reactor. Door een continue kolom in gebruik te nemen zal deze wassing continu gebeuren en is een verhoging van de productie mogelijk;
  - productie van ABP (benzolylfenylacrylaat) in een bestaand gedeelte van het labo in gebouw 018 (project 10). ABP wordt on site gebruikt als additief in verdere

- processen. De productie is beperkt en gebeurt in een doorstroomreactor met een volume van minder dan 1 liter.
- productie van inerte vloeistoffen, voornamelijk voor koeltoepassingen in de elektrische en elektronica-industrie, in gebouw 036 (project 11). Deze producten worden reeds gemaakt in gebouw 016 en zullen nu ook geproduceerd worden in procesinstallaties van gebouw 036. De productie van inerte vloeistoffen is grotendeels complementair aan de productie van Novec1230, bij de productie van inerte vloeistoffen wordt iets meer celproduct gemaakt waardoor de gezamenlijke productie in gebouw 036 beperkt zal stijgen. Beide types producten vallen onder de gefluoreerde organische chemicaliën.
  - wijzigingen afgasbehandeling:
    - de FRE2 werd vergund via het besluit van de Deputatie met kenmerk OMGP-2018-0390. Intussen werd beslist om te veranderen van leverancier (Dürr i.p.v. Linde), waardoor de FRE2 een gewijzigd design, andere branders, fans en pompen heeft (project 5). Gezien het gewijzigde concept wordt terug een energiestudie toegevoegd aan de aanvraag. Het gewijzigd concept leidt tot een gewijzigd emissiebeeld en wordt behandeld in de mer-screeningsnota;
    - er is een vergunning verleend om de stabilisatieprocessen van gebouw 003 af te leiden naar de FRE1. De realisatie hiervan was voorzien tegen eind 2019. In een tweede fase zal deze intakking aangepast worden zodat de afgassen omgeleid worden naar de FRE2 (project 14);
    - de nodige uitrusting voor de intakking was nog niet in detail gekend en wordt nu opgenomen. Deze bestaat uit een neutralisatietank (om corrosieve gassen te neutraliseren), een compressor, een buffertank en een ammoniakscrubber (project 2).
- c. Op basis van de evoluties van de laatste jaren en de vooruitzichten voor de toekomst, wordt een aanpassing van de productievolumes gevraagd:
- de productie van niet-gehalogeneerde chemicaliën door middel van chemische en/of fysische processen wordt verhoogd van 28.400 ton/jaar tot een totaal van 39.902 ton/jaar. Deze productiestijging komt er onder meer door:
    - het toevoegen van een continue waskolom voor de productie van IOA (project 8);
    - een upgrade van de solid adhesive maker (+3.700 ton, project 4);
    - verhoging van de productie van de monomeren (+500 ton, project 17);
  - de productie van (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën d.m.v. elektroperfluorinatie in gebouwen 016 en 036 wordt verhoogd van 7.000 ton/jaar tot 7.800 ton/jaar. Deze productiestijging komt er onder meer door:
    - de productie van inerte vloeistoffen in gebouw 36 (project 11);
    - gebruik te maken van cofeed in plaats van enkel organische voeding voor ruw gefluoreerd product in gebouw 36 (project 12);
  - de productie van gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016, 003 en 036 d.m.v. batch en continue processen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van elektroperfluorinatie wordt verminderd van 40.400 ton/jaar tot 15.150 ton/jaar. Deze wijziging komt er onder meer door:
    - een aanpassing van de berekeningsmethode ten opzichte van de vergunde situatie. In de verleende vergunningen werden de tussenproducten ook meegerekend in de totale productiecapaciteit, wat zorgde voor een overschatting;
    - door gebruik te maken van cofeed als bijkomende voeding bij de bestaande organische voeding voor de productie van Novec 1230 (project 12);
    - verhoging van het productievolume van foam additive (project 3).
- d. Volgende productiecapaciteiten worden hierdoor aangevraagd:
- de productie van waterige HF-oplossing (uit de afgassen) m.b.v. de FRE1 in gebouw 017 en de FRE2 in zone 037: 16.600 ton/jaar (7.1.3);
  - de productie van fluorelastomeren in gebouwen 002, 032 en labo's met gebruik van max. 46,5 ton/jaar oplosmiddelen: 4.000 ton/jaar (36.3.1.b.1 – 59.15.1);



- de productie van niet-gehalogeneerde chemicaliën door middel van chemische en/of fysische processen in gebouw 003: 39.902 ton/jaar (7.11.1.b – 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/jaar met een verbruik van max. 16.950 ton/jaar oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van (ruwe) gefluoreerde organische verbindingen door elektroperfluorinatie in gebouw 016: 4.500 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.b – 7.11.1.d – 7.11.1.f);
  - de productie van (ruwe) gefluoreerde organische verbindingen door elektroperfluorinatie in gebouw 036: 3.300 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.b – 7.11.1.f);
  - de productie van gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. batch- en continue processen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie: 10.150 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.b – 7.11.1.d – 7.11.1.f), waarvan de productie van max. 9.000 ton/jaar gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max. 850 ton/jaar oplosmiddelen (59.14.2);
  - de productie van gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. batch- en continue processen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie: 5.000 ton/jaar (7.4.b.2 – 7.11.1.b – 7.11.1.f).
- e. De productie is dus hoofdzakelijk verdeeld over vijf productiegebouwen:
- in gebouw 016 worden de basisproducten geproduceerd voor de fluorochemicaliën. Twee continue processen (1601- en 1605-celsystemen genoemd) voor de productie van deze basisproducten alsook een destillatie-afdeling voor de verdere verwerking en batchproductie maken daar deel van uit;
  - in gebouw 003 vindt louter de verwerking van deze basisproducten tot eindproducten plaats evenals de productie van kleefstoffen en monomeer voor kleefstoffen. In dit gebouw zijn nagenoeg uitsluitend batchreactoren ondergebracht;
  - in gebouw 032 vindt de compounding van de fluoro-elastomeren plaats. Opgemerkt wordt dat de compounding van de fluoro-elastomeren ook nog in beperktere mate in gebouw 002 plaatsvindt;
  - in gebouw 002 vindt de productie van kleefstoffen (zonder solventen) plaats via een continue proceslijn.;
  - in gebouw 036 is het CS17-project ondergebracht. Dit omvat een cellensysteem voor elektrofluorinatie (3601-systeem), een fractionatiesysteem voor opzuivering van het ruw celproduct (3661-systeem), een kolombehandelingssysteem (3631-systeem) en een opwerkingsysteem voor de productie van eindproducten op basis van celproduct (3641-systeem).
- f. De opslag heeft betrekking op zowel grondstoffen, tussenproducten en eindproducten. De opslag gebeurt in bulk in vaste en mobiele houders alsook in eenheidsverpakkingen. De opslag in eenheidsverpakkingen vindt hoofdzakelijk plaats in gebouwen 002, 028 en 032. Er worden diverse wijzigingen ten opzichte van de vergunde toestand gevraagd voor wat betreft de opslag gevaarlijke producten. Een overzicht van de wijzigingen is opgenomen in bijlage C1, bijlage C1-1 en bijlage R6.4/R17.1.2/R17.3 van de aanvraag. De belangrijkste wijzigingen betreffen:
- bijkomende opslag van 5 ton nitrillen in gebouw 002 om een verhoging van het productievolume aan foam additive mogelijk te maken (project 3);
  - nieuwe opslagtank met een inhoud van 100 m<sup>3</sup> voor de opslag van Reactant 1 bij gebouw 003 (project 6);
  - bijkomende opslagcapaciteit van 25 ton toxische stoffen categorie 3 in gebouw 028 (project 28);
  - bijkomende opslag van 20 ton brandbare vloeistoffen in gebouw 032 (project 29);
  - mogelijk gebruik van de opslagtanks 1698-A-02, 1698-A-29 en 1698-A-30 voor de opslag van Organische voeding A, naast de vergunde opslag van Organische voeding B (project 30);
  - nieuwe opslagplaats MO/7 voor mobiele houders met reactant 1.

- g. De verschillende productieprocessen kunnen als volgt samengevat worden. Voor meer details wordt verwezen naar bijlage C6 van de aanvraag.
- h. Productie van niet-gehalogeneerde chemicaliën d.m.v. chemische en/of fysische processen m.b.v. batch(reactor)systemen  
Deze productie vindt hoofdzakelijk plaats in gebouw 003, enkele processen gaan door in gebouwen 002, 023 en 032. Volgende producties worden onderscheiden:
- Productie van monomeren aan de hand van veresteringsreacties, batch of continue distillatie en batch of continue extractie.
    - In het IOA (isooctyl-acrylaat) en 2MBA (2-methyl-butyl-acrylaat) proces worden zuivere acrylaat monomeren geproduceerd door middel van 3 stappen: esterificatie, destillatie en extractie. Deze monomeren worden gebruikt als grondstof voor de productie van acrylaatpolymeren.
    - In het IOA proces wordt gebruik gemaakt van een solvent om het bijproduct (water) azeotropisch te kunnen verwijderen van het mengsel. Dit solvent wordt steeds hergebruikt bij de volgende batch en slechts occasioneel ververst.
    - Luchtemissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater en vloeistofringvacuümpompen. Ter nabehandeling van de afgassen is tevens een actiefkoolfilter voorzien.
    - In het IOA proces wordt op sommige van de gebruikte reactoren een vacuüm systeem met jets gebruikt, de meeste producties vinden echter plaats in een systeem waar een vacuümpomp geïnstalleerd is. Bij gebruik van jets zijn er luchtemissies van het solvent, bij de vacuümpomp worden deze tot een minimum herleid.
  - Productie van solventvrije adhesieven aan de hand van bulkpolymerisatiereacties
    - Er worden drie verschillende processen gebruikt om solventvrije adhesieven te produceren uit acrylaatgrondstoffen: Solid Adhesives Maker in gebouw 002, A+-reactie in gebouw 003 en IS82 polymeer in gebouw 003.
    - De opbrengst bij alle drie de processen bedraagt meer dan 99%. Het resterende afval is inherent aan het proces en kan niet gerecupereerd worden (m.u.v. plastic afval).
    - Er zijn geen luchtemissies verbonden aan deze processen.
    - Afgevuuld eindmateriaal van de A+ reactie en de IS82-polymeer reactie dat niet naar de klant wordt verstuurd (bv. halfvolle vaten of voorloop voor staalnames) maar dat wel goedgekeurd is voor intern gebruik, wordt ingemengd bij volgende productie.
  - Productie van solventhoudende adhesieven aan de hand van oplossingspolymerisatiereacties
    - Er zijn luchtemissies van solventen wanneer de overdruk van de reactor wordt afgelaten bij staalnames. De druk wordt afgelaten via een condensor met ijswater.
    - De ketels en filters worden eerst gespoeld met solvent om het acrylaat verwijderen. Dit solvent wordt gerecupereerd door het in een volgende productie als verdunningssolvent te gebruiken. De restjes acrylaat en solvent worden vervolgens met water weggespoeld. Dit water wordt naar de chemische riool gestuurd.
    - Als (een deel van) het solvent uit het product verwijderd moet worden d.m.v. een solventstrip, wordt het solvent opgevangen en indien mogelijk hergebruikt. D.m.v. een condensor op ijswater worden emissies geminimaliseerd.
  - Productie van watergebaseerde adhesieven en polymeren aan de hand van emulsiopolymerisatiereacties
    - Hierbij worden acrylaatpolymeren geproduceerd in een waterige emulsie.
    - Het opwarmen gebeurt in een ingeblokt systeem onder druk, waarbij geen luchtemissies vrijkomen. Eens de grondstoffen voor meer dan 99% omgezet zijn naar polymeren wordt de overdruk gecontroleerd afgelaten. Deze emissie betreft in hoofdzaak waterdamp, de overige emissies zijn afkomstig van de

- grondstoffen die niet uitgereageerd zijn. Het aflaten naar de lucht gebeurt via een condensor met ijswater.
- Emulsiepolymeren in waterige oplossing kunnen gedroogd worden met behulp van een droogwals. Het aanwezige water en residueel acrylzuur verdampt naar de atmosfeer. Het gedroogd polymeer wordt opgelost in solventen.
  - Afgevuuld eindmateriaal dat niet naar de klant wordt verstuurd (bv. halfvolle vaten of voorloop voor staalnames) maar dat wel goedgekeurd is voor intern gebruik, wordt ingemengd bij volgende productie.
  - Het rendement van deze reacties is hoger dan 99%.
  - Productie van oppervlaktebehandelingsproducten aan de hand van mengprocessen en chemische reacties
    - De productie van Easy to Clean Coatings (ECC's) voor de behandeling van sanitair en glasoppervlakken gebeurt op kleine schaal in voornamelijk glazen ketels (5-30 liter) in gebouw 32. Het betreft algemeen een reactie tussen een ester en een aminosilaan met vorming van een amide en methanol. Methanol wordt met behulp van vacuüm afgestript en als afvalstroom verwijderd.
    - Luchtemissies zijn zeer miniem gezien de kleine schaal van deze productie en worden enkel gegenereerd tijdens uitkook van de reactoren met solvent.
  - Productie van curatieven aan de hand van condensatiereacties
    - Curatieven worden gebruikt als uithardingsmiddel. Een tweetal curatieven worden aan de hand van condensatiereacties geproduceerd. Het betreffen telkens solventvrije reacties van reagentia zoals vetzuren, amines en acrylaten. Er is sprake van zowel endotherme als exotherme reacties. In sommige gevallen vindt nog verdere menging in een amine-oplossing plaats. Er worden nevenproducten zoals water en methanol gevormd, die ofwel naar de waterzuiveringsinstallatie gaan, ofwel afgevoerd worden als afvalstof. De mengprocessen creëren geen bijproducten.
    - Er kunnen enkel geringe luchtemissies plaatsvinden. Bij productie met behulp van amines, kunnen deze mee verdampen samen met het bijproduct. De amines condenseren grotendeels mee met het bijproduct in een condensor en gaan bijna niet verloren naar de atmosfeer. Bij productie met acrylaten wordt de emissie van grond- en tussenstoffen vermeden door de overdruk niet rechtstreeks af te laten naar de atmosfeer en te laden met behulp van een ingeblokte ketel. De vrijstelling van het bijproduct wordt gemedend door dit product te laten condenseren en op te vangen in een decanter.
  - Productie van andere niet-gehalogeneerde chemicaliën aan de hand van meng- en verdunningsprocessen
    - In een reactor wordt polymeer gemengd met, afhankelijk van het product dat gemaakt wordt, harsen, solvent, crosslinker, kleurstof, water en/of antioxidant.
    - Er zijn luchtemissies van solventen indien de overdruk van de reactor wordt afgelaten bij staalnames. De druk wordt afgelaten via een condensor met ijswater.
    - De ketels en filters worden eerst gespoeld met solvent om het acrylaat verwijderen. Dit solvent wordt gerecupereerd door het in een volgende productie als verdunningssolvent te gebruiken. Enkel indien het solvent te verontreinigd is, wordt het afgevoerd als afvalstof. De restjes acrylaat en solvent worden vervolgens met water weggespoeld. Dit water wordt naar de chemische riool gestuurd.
    - Als (een deel van) het solvent uit het product verwijderd moet worden d.m.v. een solventstrip, wordt het solvent opgevangen en hergebruikt voor het reinigen van de reactoren. D.m.v. een condensor op ijswater worden emissies geminimaliseerd.
  - Productie van niet-gefluorineerde emulsies
    - Door middel van een mechanische homogeniseerder wordt solvent-gebaseerd product en water geëmulsiëerd. Nadien wordt het solvent afgestript, zodat een watergebaseerde emulsie bekomen wordt. Ten slotte wordt deze emulsie

- verdund tot ze het gewenste drogestofgehalte bereikt heeft. Er wordt een alcohol toegevoegd als anti-vriesmiddel. Achteraf is eventueel een bijkomende reinigingsstap nodig met solvent of water en een NaOH-oplossing.
- Luchtemissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
  - Afgestript solvent kan hergebruikt worden om ketels te reinigen. Indien het te vuil is, wordt het afgevoerd als afvalstof. D.m.v. een condensor op ijswater worden emissies bij het uitvoeren van de solvenstrip geminimaliseerd.
  - Productie van niet-gefluoreerde beschermingsmiddelen door middel van oligomeer- en urethaanreacties
    - Een alcohol of isocyaan reageert met een acrylaat onder invloed van een initiator. De reactie gebeurt in solvent, waardoor er solventemissie kan optreden. Het betreft een exotherme oligomerisatiereactie. Hierna wordt het oligomeer verder omgezet door reactie met een isocyaan en een alcohol, onder invloed van een katalysator. Deze endotherme reactie gebeurt ook in solvent, waardoor solventemissie kan optreden. Ten slotte wordt er nog verdund met solvent tot het gewenste drogestofgehalte bereikt is. Achteraf volgt indien nodig een reinigingsstap met solvent.
    - Luchtemissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
    - Afgestript solvent kan hergebruikt worden om ketels te reinigen. Indien het te vuil is, wordt het afgevoerd als afvalstof. D.m.v. een condensor op ijswater worden emissies bij het uitvoeren van de solvenstrip geminimaliseerd.
  - i. Productie van fluorelastomeer (pre-)compounds

De productie van ruwe fluorelastomeren is stopgezet op de site. Ruwe fluorelastomeren worden aangevoerd vanuit andere 3M vestigingen. De vervolgstappen, waarbij additieven geïncorporeerd worden en verschillende fluorelastomeren gemengd worden, worden wel nog uitgevoerd. Deze stappen gebeuren in gebouwen 002 en 032. Materiaal van onvolledig gevulde verpakkingen, materiaal buiten specificatie,... wordt altijd ingeblend in latere producties.

    - Productie van fluorelastomeer (pre-)compounds met behulp van de kalandeermolens
      - Het betreft een mengproces van fluorelastomeren en vloeibare of poedervormige additieven. De additieven worden met de hand toegevoegd. De vloeibare additieven bestaan uit een vaste actieve stof opgelost in een solvent. Het solvent verdampt en wordt via de afzuiging uitgestoten in de lucht. De vaste actieve stof, alsook de poedervormige additieven, worden volledig geïncorporeerd in het fluorelastomeer. Het eindproduct wordt verpakt in zakken en vervolgens in kartonnen dozen of herbruikbare boxen.
      - Er worden poedervormige additieven gebruikt waar mogelijk, zodoende wordt de emissie van solventen vermeden.
    - Productie van fluorelastomeer (pre-)compounds met behulp van de internal mixer (IMIX)
      - Het betreft een mengproces van fluorelastomeren en poedervormige additieven. Na het mengproces wordt het product gezeefd, in pellets gesneden en in balen geperst. De balen worden verpakt in zakken en vervolgens in kartonnen dozen of herbruikbare boxen.
    - Productie van fluorelastomeer (pre-)compounds met behulp van de PFE molen
      - Het betreft een mengproces van perfluorelastomeren en poedervormige additieven. De batchgrootte is klein in tegenstelling tot de voorgaande 2 processen. Het eindproduct wordt verpakt in zakken en vervolgens in een kartonnen doos.
  - j. Productie van (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën door middel van elektrofluorinatie
    - Productie van (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën door middel van elektrofluorinatie in gebouw 016, in systemen 1601 en 1605 (beide continue systemen werken vrijwel onafhankelijk van elkaar)

- In het elektrofluorinatieproces worden diverse gefluoreerde producten gemaakt. De uit de elektrofluorinatie verkregen producten (celproducten) worden vervolgens in de reactorafdelingen van gebouw 003 en 016 gezuiverd in verschillende stadia en processen waaronder destillatie, fractionatie, stabilisatie, wassing, oxidatie en droging.
- De meeste celproducten betreffen geen Seveso-producten (celproducten type A). Deze beschikken niet meer over een actieve groep en worden na droging afgevuld als eindproduct.
- De celproducten die geperfluoreerde sulfonylverbindingen bevatten, betreffen wel Seveso-producten (celproducten type B). De moleculen van deze producten beschikken nog over een actieve groep. Deze producten worden verder verwerkt in de 'protective' en 'performance' materialen.
- Bij elektrofluorinatie worden de waterstofatomen en de reactieve atomen op eindgroepen van organische moleculen (genaamd organische voeding) vervangen door fluoratomen. Deze vervanging gebeurt in de volledige moleculen. Dit is een elektrochemisch procedé dat plaatsvindt in (watervrij) waterstoffluoride. De reactie zelf vindt plaats in elektrochemische reactorcellen. In elke reactorcel is een elektrodenpakket ondergedompeld in de elektrolietoplossing.
- Bij de reactie is het belangrijkste bijproduct de gevormde waterstof. De overige fracties m.n. waterstoffluoride en eindproducten zijn condenseerbaar en worden teruggewonnen via verschillende condensoren in serie. De niet-condenseerbare gassen gaan naar de fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1).
- Het elektroliet in het celproces wordt voortdurend rondgepompt. Er worden echter hoogmoleculaire inerte ketens gevormd die storend werken op het celproces en regelmatig verwijderd dienen te worden. Daarom wordt periodiek een deel van het elektroliet afgetapt en gezuiverd. Dit is de waterstoffluorideherwinning. Dit gebeurt met een verdamper/droger.
- De celpacks van de reactorcellen worden periodiek gereinigd. Het afvalwater dat vrijkomt wordt gebufferd in 2 procestanks zodat het slib kan bezinken. Het klare water wordt naar de chemische riool geleid.
- De relevante ruimtes van de continue elektrofluorinatie worden geventileerd d.m.v. pulsie/extractie. De ventilatielucht wordt onder normale omstandigheden doorheen een ruimtegaswasser geleid. Spui van de gaswasser wordt naar de chemische riool gevoerd.
- Productie van (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën door middel van elektrofluorinatie in gebouw 036, in systeem 3601 (in opbouw, naar verwachting midden 2021 operationeel)
  - De productie is grotendeels identiek aan de systemen 1601 en 1605. De verschillen zitten in andere grondstoffen, additieven en enkele kleine aanpassingen in equipment.
  - De niet-gecondenseerde gassen worden naar de FRE2 gestuurd.
  - Om de kwaliteit van het elektroliet op peil te houden wordt het elektroliet gezuiverd d.m.v. een continue destillatie.
  - De celpacks van de reactorcellen worden periodiek gereinigd. Het afvalwater dat vrijkomt wordt gebufferd in 2 procestanks zodat het slib kan bezinken. Het klare water wordt naar de chemische riool geleid.
  - De relevante ruimtes van de continue elektrofluorinatie worden geventileerd d.m.v. pulsie/extractie. De ventilatielucht wordt onder normale omstandigheden doorheen een ruimtegaswasser geleid. Spui van de gaswasser wordt naar de chemische riool gevoerd.
- k. Productie van gefluoreerde organische chemicaliën d.m.v. batch en continue processen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van elektrofluorinatie  
De uit de elektrofluorinatie van gebouw 016 verkregen (ruwe) celproducten worden in de reactorafdelingen van gebouw 016 (1635-, 1641- en 1645-systemen) en

gebouw 036 (3631-, 3641- en 3661-systeem) en ook in gebouw 003 (in de 310-, 311- en 333-systemen) gezuiverd in verschillende stadia en processen.

- Verdere zuivering van (ruwe) producten afkomstig van elektrofluorinatie tot inerte vloeistoffen, d.m.v. een eerste, tweede en derde opzuiveringsstap.

→ Eerste opzuivering: fractionatieprocessen in gebouw 016 en gebouw 036

- In de fractionatieprocessen wordt het ruwe celproduct verder opgezuiverd. De fractionatieprocessen worden zowel batchgewijs (gebouw 016) als continu (gebouw 016 en gebouw 036) uitgevoerd.
- Vluchtige afbraakproducten die niet gecondenseerd worden of in de gasfase aanwezig zijn worden afgevoerd naar de fluoride recuperatie-eenheden (FRE1 en FRE2).
- De relevante ruimtes van de fractionatie worden geventileerd d.m.v. pulsie/extractie. De ventilatielucht wordt onder normale omstandigheden doorheen een ruimte-gaswasser geleid, vooraleer deze geëmitteerd wordt. Spui van de gaswasser wordt afgevoerd naar de procesriool.
- Wanneer de fluoriderecuperatie door defect of tijdens shutdown buiten dienst is wordt niet gefractioneerd om de resterende emissies te vermijden.
- Aangezien de afgescheiden voorfractie en nafractie nog steeds een significant deel goed product bevatten omwille van geen perfecte scheiding worden deze bewaard in opslagtanks of vaten. Dit materiaal wordt dan als inputlading van een fractionatie geherfractioneerd om hier opnieuw een hoofdfractie van af te scheiden.

→ Tweede opzuivering: stabilisatieprocessen in gebouw 003

- Stabilisatiereacties hebben als doel om in bepaalde fracties van de gefluoreerde verbindingen onvolledig gefluoreerde verbindingen te elimineren. De onzuiverheden worden verwijderd door ze te laten wegreacteren. De stabilisatiereacties gebeuren in de reactorsystemen in gebouw 003.
- Voor de stabilisatie wordt een mengsel gemaakt van celproduct, solvent en een sterke base (bvb. KOH) dat op hoge temperatuur en druk wordt gebracht. Daarna vindt een atmosferische destillatie plaats. Wat overblijft na de destillatie is het gezuiverde celproduct en de stabilisatiebodems: een mengsel van afbraakproducten, onverbruikte base, sporen solvent... Deze worden afgevoerd als afvalstof.
- Stabilisatiesolvent wordt gerecupereerd en in volgende producties hergebruikt.
- Realisatie van de intakking van de afgassen van de reactorsystemen op de FRE1 is recent gerealiseerd. In een eerste fase zullen, gezien de gelimiteerde restcapaciteit van de FRE1, de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het afdrukken van overdruk naar de FRE1 worden gestuurd. Vanaf 2021 komt er een nieuwe eenheid (FRE2) waarna alle gassen van de stabilisatieprocessen verwerkt zullen worden in de FRE2.

→ Tweede opzuivering: zuiveringsprocessen in gebouw 003

- De opzuiveringsreacties gaan door in de reactorsystemen in gebouw 003. Volgende zuiveringsprocessen zijn afhankelijk van het gestabiliseerde product bijkomend nodig om aan de kwaliteitsvereisten te voldoen: zwavelzuurreactie, permanganaatreactie, solvent- en waterwassing.
- Bij de verschillende opzuiveringsreacties is de druk steeds atmosferisch en worden er geen gassen gevormd. Hierdoor zijn er slechts beperkte emissies naar de lucht. Ook deze emissies zullen vanaf 2021 behandeld worden in de FRE2.
- Bij bepaalde producten kan het solvent van de wassingen hergebruikt worden in een volgende productie.

- Derde opzuivering: kolombehandelingsprocessen in gebouw 016 en gebouw 036
  - De kolombehandelingen situeren zich in gebouwen 016 en 036. In de kolom worden adsorbentia geladen. Het gestabiliseerde product wordt over de kolom gedrukt naar de ontvangst receiver of IBC. De adsorbentia in de kolom adsorberen de laatste onzuiverheden. Telkens de adsorbentia verzadigd zijn worden deze afgelaten als afval.
  - In de receivers zal onvermijdelijk een kleine hoeveelheid emissies gevormd worden die afgelaten worden naar de fluoriderecuperatie-eenheid. Vanuit de receiver wordt het product getransfereerd naar IBC's klaar om afgevuld te worden als eindproduct. Niet alle kolommen beschikken over een receiver, waardoor in bepaalde gevallen rechtstreeks naar IBC's kolombehandeld wordt. In dit geval staat het hele systeem in verbinding met de FRE.
- Verpakkingsstap in gebouw 016
  - Tijdens de verpakkingsstap worden kleinere verpakkingen afgevuld vertrekkende van grotere verpakkingen zoals IBC's. Sommige verpakkingsstappen gebeuren bij 3M zelf, andere gebeuren bij een subcontractor.
  - De emissies gaan rechtstreeks naar de atmosfeer.
- Verdere zuivering van (ruwe) producten afkomstig van elektrofluorinatie tot gefluoreerde organische producten in gebouw 036
  - Fractionatieprocessen (3661-systeem)
    - Deze zijn analoog aan de fractionatieprocessen besproken in het voorgaande punt.
  - Verdere opwerking (3641-systeem)
    - In het opwerkingsproces wordt ruw celproduct batchgewijs omgezet naar NOVEC1230. Het afgewerkte product wordt gebruikt als brandblusmiddel.
    - Het proces behelst een ketonreactie van het ruw celproduct met een gasvorming reagens tot ruw NOVEC1230 in midden van een solvent in een reactor. Het ruwe NOVEC1230 wordt vervolgens in verschillende stappen in een receiver en in twee adsorptiekolommen opgezuiverd tot NOVEC1230.
    - Afgassen van deze processen worden naar de FRE2 geleid
    - De relevante ruimtes van de opwerking worden geventileerd d.m.v. pulsie/extractie. De ventilatielucht wordt onder normale omstandigheden doorheen een ruimte-gaswasser geleid, vooraleer deze geëmitteerd wordt. Spui van de gaswasser wordt naar de procesriool geleid.
    - Het solvent uit de geaccumuleerde bodems wordt gerecupereerd tijdens een eerste en tweede recuperatie en kan bij een volgende campagne opnieuw ingezet worden.
- De productie van alcohol en monomeren aan de hand van veresteringsreacties voor de productie van o.a. textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten (Home Care Division) in gebouw 16 en gebouw 003
  - Het ruw celproduct uit de systemen 1601 en 1605 wordt verder gezuiverd in een eerste en tweede opzuiveringsstap in gebouw 016. Deze stappen zijn analoog aan de eerste en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen. De emissieregimes zijn tevens analoog: de emissies van de eerste en tweede opzuiveringsstap gaan naar de FRE1. De tussenproducten worden opgeslagen in opslagtanks alvorens verder behandeld te worden.
  - De grondstoffen amine en gefluoreerd product worden vervolgens in een reactor geladen, waar een exotherme reactie plaatsvindt en een amide gevormd wordt. Het gevormde amide wordt hierna verschillende keren gewassen en reageert vervolgens exotherm verder met carbonaat tot een alcohol onder invloed van een katalysator, waarbij CO<sub>2</sub> gevormd wordt.
  - Mogelijke overblijfselen van de grondstoffen die meekomen bij het aflaten van de overdruk van de reactor, worden opgevangen door een scrubber. Ook de emissies van de alcoholreactie worden opgevangen door de scrubber.

- Zowel de reactor als de receiver worden gereinigd met aceton. Deze wasvloeistof wordt afgevoerd als afvalstof. Indien nodig worden deze nog verder gereinigd met water en een NaOH-oplossing. Afvalwaters worden verwerkt afhankelijk van de samenstelling. De mogelijkheden zijn: afvoeren voor externe verwerking, buffering in een 100 m<sup>3</sup> tank en geleidelijk aan doseren aan de WZI, voor waswaters met een hoog stikstof- en fluoridegehalte, transfereren naar de chemische riool.
- Het waswater/dehydratatie water wordt hergebruikt als scrubbermedium.
- De productie van gefluoreerde beschermingsmiddelen aan de hand van oplossingspolymerisatie-, veresterings- en condensatiereacties en emulsificaties en mengprocessen. De eindproducten worden gebruikt als textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten (Home Care Division). Het betreft een verdere omzetting van de hierboven beschreven alcoholen/monomeren. Bij deze processen komen geen fluorhoudende componenten meer vrij.
  - Emulsificatieprocessen
    - Door middel van een mechanische homogenisator wordt solvent-gebaseerd product en water geëmulsiëerd. Nadien wordt het solvent afgestript, zodat een watergebaseerde emulsie bekomen wordt. Er wordt een alcohol toegevoegd als anti-vriesmiddel.
    - Er kan ook een chemische emulsie gemaakt worden, een zogenaamd copolymeer. Hier reageren acrylaten op exotherme wijze met water als medium. Na de reactie wordt een biocide toegevoegd om groei van organismen te vermijden.
    - Achteraf is eventueel een bijkomende reinigingsstap van de reactor nodig met solvent of water en een NaOH-oplossing. Afgestript solvent kan hergebruikt worden om ketels te reinigen.
    - Zowel bij het mechanisch homogeniseren als bij het solventstrippen zijn solventemissies mogelijk. Emissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
  - Esterificatieprocessen
    - In de esterificatieprocessen ondergaan een alcohol en een zuur een endotherme refluxreactie onder invloed van een katalysator in een solvent tot een ester. Water is een bijproduct en wordt afgelaten naar de chemische riool.
    - Het solvent wordt verwijderd met een solventstrip en gerecupereerd om opnieuw te gebruiken bij een volgende reactie of afgevoerd als afvalstof. Bij het strippen kunnen solventemissies ontstaan.
    - Luchtemissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
  - Oligomeer- en urethaanreacties
    - Een alcohol, isocyaan of ester reageert met een acrylaat onder invloed van een initiator in. Hierna wordt het oligomeer verder omgezet door reactie met een isocyaan en een alcohol, onder invloed van een katalysator, eveneens in solvent. Ten slotte wordt er nog verdund met solvent tot het gewenste drogestofgehalte bereikt is.
    - Achteraf volgt indien nodig een reinigingsstap met solvent en/of water in een NaOH-oplossing.
    - Aangezien de reactie gebeurt in solvent kunnen solventemissies optreden. Emissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
    - Solvent dat gebruikt wordt voor reiniging wordt gerecupereerd om andere ketels te reinigen of wordt afgevoerd als afvalstof.
- De productie van (gefluoreerde) surfactants door middel van chemische reacties en mengprocessen. Ook hier worden de eindproducten gebruikt als textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten (Home Care Division). Het betreft een verdere omzetting van de hierboven beschreven alcoholen/monomeren. Bij deze processen komen geen fluorhoudende componenten meer vrij.



- Dit proces is een copolymerisatiereactie tussen twee monomeren in solvent en vindt plaats in gebouw 003. Na afloop van de reactie wordt er nog een kleine hoeveelheid van een ander solvent aan toegevoegd. Dit solvent blijft in het eindproduct en heeft als doel de viscositeit van het eindproduct te verlagen. Het reactiesolvent wordt afgestript, hierbij kunnen solventemissies optreden. Emissies worden gereduceerd door middel van een condensor met ijswater.
- Afgestript solvent wordt gebruikt om de ketel te reinigen of wordt afgevoerd als afvalstof.
- De productie van incorporatie materialen voor isolatieproducten (Foam Additive) aan de hand van dimerisatieprocessen
  - In dit proces, dat plaatsvindt in gebouw 016 in het 1641-systeem, wordt het monomeer samen met solvent en een katalysator in de reactor geladen, waardoor het monomeer kan reageren tot (ruw) dimeer.
  - Het gezuiverd dimeer wordt afgevoerd in vaten.
  - De stikstofhoudende gassen die slechts een zeer lage hoeveelheid fluorhoudende componenten bevatten worden naar een gaswasser gestuurd, de overige afgassen worden naar de FRE1 afgevoerd. De gaswasser is in de praktijk een ketel die gevuld is met een waterlaag en geen aparte scrubber met stromend water.
  - Het reactiemedium (solvent en katalysator) wordt gedurende 6 batchen hergebruikt. Daarna wordt het solvent afgedestilleerd en opnieuw ingezet in een volgende reeks van 6 batchen.
- I. Productie van waterig waterstoffluoride aan de hand van fluoriderecuperatie  
In de FRE1 en de FRE2 worden de afgassen van de productieactiviteiten behandeld waarbij waterige waterstoffluoride geproduceerd wordt.
  - FRE1
    - De FRE1 is ondergebracht in gebouw 017 en staat in voor de behandeling van de afgassen die bij normaal bedrijf in de productie- en opslagzones van zone 016 ontstaan. Recent werd ook de intakking van de afgassen van de stabilisatiereacties in gebouw 003 naar de FRE1 gerealiseerd. De afgassen van de stabilisatiereacties worden afgeleid via een compressor naar een buffertank waar ze tijdelijk worden gestockeerd. Vanuit deze buffertank kunnen de afgassen gecontroleerd gevoed worden aan FRE1 en daar verwerkt worden.
    - Het doel van de FRE1 is om alle fluorcomponenten in de afgassen zoveel mogelijk naar een waterstoffluoride-oplossing (in water) om te zetten.
    - Het behandelingsproces in de FRE1 is gebaseerd op thermische verbranding op hoge temperatuur (1400-1500°C) met een verblijftijd van minimum 1 seconde, gevolgd door een plotse afkoeling in de quench tank tot 30°C waarbij fluoride wordt geabsorbeerd in de circulatievloeistof als waterstoffluoride (ca. 90% absorptie). De resterende fluoride wordt gerecupereerd in twee daarop volgende absorptiekolommen. De herwonnen waterstoffluoride-oplossing wordt via de buffertank naar de twee opslagtanks gepompt en is bruikbaar als grondstof in bepaalde industrieën. De concentratie aan waterstoffluoride bedraagt typisch tussen de 15 à 30%. Tenslotte worden de afgassen nog gewassen met NaOH in een scrubber.
    - Bij het onvoorzien uitvallen van de FRE1 worden de procesgassen automatisch afgevoerd naar een gaswasser. Indien het terug opstarten van de FRE1 niet binnen korte tijd kan gebeuren, worden de celsystemen stilgelegd.
  - FRE2
    - De tweede fluoriderecuperatie-eenheid (FRE2) is ondergebracht in zone 037 en staat in voor de behandeling van de afgassen die bij normaal bedrijf ontstaan bij de productieactiviteiten in gebouw 036. Er wordt ook een overmaat aan hoogkokende vloeibare fluorcomponenten verwerkt in FRE2. Deze worden vanuit een buffertank mee gevoed aan de verbrandingskamer. Vanaf de opstart van gebouw 036 (voorzien midden 2021) zullen de afgassen van de stabilisatiereacties bij de productie inerte vloeistoffen worden afgeleid naar de FRE2 in plaats van FRE1.

- Het werkingsprincipe van de FRE2 is analoog aan dat van de FRE1. Verschillend is dat de FRE2 uitgerust wordt met een SCR. Voor een optimale werking worden de afgassen na de scrubber met loog beperkt terug opgewarmd vooraleer ze door de deNOx worden geleid. Hiervoor wordt aardgas gebruikt. De rookgassen van de brander die hiervoor voorzien is worden samen met de afgassen van de FRE2 zelf via de algemene schouw van de FRE2 geëmitteerd.
  - In geval de FRE2 incidenteel niet in werking is, worden de afgassen van de processen behandeld in de procesgaswasser. Dit kan zich slechts gedurende een zeer korte periode voordoen, vermits bij afsluiten van de toevoerleiding naar de FRE2 de stroomtoevoer naar de reactorcellen wordt stilgelegd.
- m. De batchreactorsystemen in gebouw 003 worden telkens aangepast aan de vereisten voor het maken van een specifiek product of klasse van product. De reactortanks kunnen beladen worden met vloeistoffen in bulk (uit opslagtank, weegtank of andere reactortank) of uit vaten (via overpompings of aanzuiging vanuit de reactortank via vacuüm). Het beladen met vaste stoffen gebeurt manueel. Elke reactor is voorzien van een roerder en een mantel voor koeling of verwarming, waardoor de reactoren kunnen worden ingezet voor verschillende processen. De dampen die bij het opkoken vrijkomen, worden naar een condensor geleid. De emissies van de condensoren worden ofwel naar de fluoriderecuperatie-eenheden gestuurd, ofwel geëmitteerd. Alle afblaasleidingen en overdrukbeveiligingen van de reactoren zijn verbonden met een (atmosferische) opvangbak. Van daaruit worden de dampen in de atmosfeer geloosd. Het condensaat wordt ofwel rechtstreeks teruggestuurd naar de reactor ofwel opgevangen. Een afscheider laat toe een lichtere fase (meestal het solvent) op te vangen en terug naar de reactor te sturen. Het eindproduct wordt naar vaten, een trailer of een opslagtank gevoerd.
- n. De emissies van de meeste processen (inclusief de emissies van de condensoren) worden beschouwd als diffuse emissies, uitgezonderd proces MCZ940 (droogwals voor lijmen), waar een aparte afzuiging voorzien is.
- o. Naast de productie in gebouw 003 worden nog beperkte hoeveelheden coatings en lijmen in gebouw 018 geproduceerd. Het gaat hierbij om productie op laboratoriumschaal. De emissies die door deze activiteiten worden gegenereerd worden als verwaarloosbaar beschouwd t.o.v. de procesemissies van de productie op industriële schaal,
- p. De processen waarbij solventen worden aangewend hebben zowel betrekking op de productie en/of behandeling van gehalogeneerde als niet-gehalogeneerde chemicaliën. Het betreft enerzijds de productie van coatings en lijmen in de batchreactorsystemen van gebouw 003 met een oplosmiddelenverbruik van 16.950 ton/jaar (uitbreiding met 4.575 ton/jaar oplosmiddelen) voor de productie van 28.902 ton/jaar niet-gehalogeneerde chemicaliën en een oplosmiddelenverbruik van max. 850 ton/jaar (vermindering met 900 ton/jaar) voor de productie van max. 9.000 ton/jaar gefluoreerde organische chemicaliën. Anderzijds betreft het gebruik van max. 46,5 ton/jaar oplosmiddelen voor de productie van max. 4.000 ton/jaar fluorelastomeren. Er worden geen CMR-solventen met de H-zinnen H340, H350, H360, H341 of H351 aangewend.
- q. 3M beschikt over een eigen waterzuiveringsinstallatie (WZI) voor zuivering van bedrijfsafvalwater. De feitelijke waterzuivering omvat een fysicochemische voorzuivering gevolgd door een biologische zuivering. Tenslotte wordt het effluent nog over actief koolfilters geleid.
- r. 3M beschikt over twee stoomketels (intern aangeduid met resp. 'Babcock' en 'Pensotti'). De stoom wordt ingezet voor enerzijds de verwarming van de gebouwen en producten in het productieproces, en anderzijds voor het creëren van vacuüm. In de stoomketels wordt aardgas verbrand. De stoomketel Babcock is uitgerust om op (lichte) stookolie te kunnen draaien als back-up (in geval de toevoer van aardgas onderbroken zou worden, dus niet onder normale omstandigheden). Voor deze stookolie beschikt het bedrijf over een eigen opslagtank.

- s. Productiegebouwen 016, 036 en 003 beschikken elk over hun eigen koeltorens (zgn. airfins) voor de productie van koelwater. Voor het koelsysteem van gebouw 003 is er een back-up met dieselpompen (circuleren van het koelwater). Daarnaast zijn er meerdere koelgroepen aanwezig. De grootste koelgroepen worden aangewend voor de productie van ijswater en voor de koeling van de celsystemen.
- t. De opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen gebeurt in vaste tanks, in mobiele houders en in eenheidsverpakkingen met een maximale inhoud van 1.200 liter of kg (verplaatsbare recipiënten). De opslag in mobiele houders betreft trailers of isocontainers ter hoogte van de opslagplaatsen MO/6, MO/8, MO/9 en MO/10. Per opslagplaats is vastgelegd hoeveel mobiele houders er kunnen worden gestald, om welke producten het kan gaan en wat het maximum aantal mobiele houders per product betreft. De opslag in eenheidsverpakkingen situeert zich in hoofdzaak in de gebouwen 002, 032 en 028. Verder worden kleinere hoeveelheden opgeslagen ter hoogte van zone 037 en op een aantal verspreide zones over de site. De opslag in kleine verpakkingen situeert zich o.a. in gebouw 035 en de labo's. In gebouw 029 worden afvalstoffen gestockeerd in afwachting van regelmatige afvoer.
- u. De opslag van gassen gebeurt in vaste tanks, in mobiele houders en in eenheidsverpakkingen (gasflessen). De opslag in mobiele houders betreft trailers en isocontainers ter hoogte van de opslagplaatsen MO/1, MO/2, MO/3, MO/4, MO/5, MO/7, MO/10 en MO/11. Ook hier is per opslagplaats vastgelegd hoeveel mobiele houders er kunnen worden gestald, om welke producten het kan gaan en wat het maximum aantal mobiele houders per product betreft. De opslag van gasflessen situeert zich over verschillende opslagplaatsen (GFO/1 t.e.m. GFO/10) verspreid over de site.

#### INHOUDELIJKE BEOORDELING EN GPBV-EVALUATIE

##### 7. Bedrijfsmanagement

- a. BREF CWW – BBT 1 (milieubeheersysteem)
  - 3M is ISO 140001, ISO 9001 en ISO 50001 gecertificeerd. Interne (zowel door eigen auditors als auditors van het moederbedrijf) en externe (ISO-opvolgings- en hercertificatie-) audits worden regelmatig uitgevoerd.

##### 8. BREF CWW – BBT 2 (overzicht afvalwater- en afgasstromen)

- a. Er is een materiaalbalans beschikbaar van elk proces, waar de inputs, outputs, hulp- en bijproducten en lucht- en wateremissies gekwantificeerd worden. In deze materiaalbalansen worden de verschillende processtromen weergegeven.
- b. De punten ii) en iii) van BBT 2 worden verder besproken in dit verslag (zie punt Lucht en punt Waterverbruik en lozing).

##### 9. Afvalstoffen & materialen

- a. BREF CWW – BBT 13, BBT 14 (afval)
  - Bij ontwikkeling van nieuwe processen worden de principes van de Ladder van Lansink gevolgd om het ontstaan van afval te voorkomen, en indien dit niet mogelijk is te hergebruiken of te recyclen. Via het NMI-proces wordt ook input gevraagd van het milieudepartement. Een verdere analyse gebeurt bij het opschalen van labo- naar productieschaal.
  - Daarnaast worden ook de bestaande processen regelmatig opnieuw vanuit dit oogpunt bestudeerd en verbeteringen worden aangebracht. Bestaande afvalstromen worden regelmatig opnieuw kritisch herbekeken of er hergebruik of recyclage mogelijkheden zijn. Dit is in de 3M cultuur opgenomen onder de vorm van Six Sigma projecten en het 3P programma (Pollution Prevention Pays) dat werknemers belooft die afvalreducerende maatregelen voorstellen en implementeren.
  - 3M Zwijndrecht gebruikt volgende technieken voor de reductie van de hoeveelheid afvalwaterslib:
    - fysicochemisch slib: conditionering met flocculant, sedimentatie en ontwatering met filterpers;
    - biologisch slib: sedimentatie, slibindikking en centrifugatie.
  - Afvalstromen worden afgevoerd voor externe verwerking door daartoe erkende firma's.

## 10. Lucht

In de mer-screeningsnota werd het emissiebeeld opgesteld voor volgende situaties:

- a. actuele situatie: emissiebeeld 2018 – gerelateerd aan de productie in 2018 op basis van emissiemetingen en emissiefactoren;
- b. geplande situatie: ingeschat emissiebeeld indien de volledige aangevraagde productiehoeveelheid zou ingevuld zijn en alle reeds vergunde projecten zouden gerealiseerd zijn.

Aangezien de vergunde situatie niet meer zal voorkomen doordat de FRE2 niet gerealiseerd zal worden zoals vergund en doordat de emissies van de stabilisaties in gebouw 003 na realisatie van het CS17-project naar de FRE2 afgeleid zullen worden, wordt het emissiebeeld van de vergunde situatie niet bepaald.

- a. BREF CWW – BBT 2 (overzicht van de afvalwater- en afgasstromen)  
BREF CWW – BBT 15, BBT 16 (afgasinzameling en -behandeling)  
BREF OFC – Sectie 5.2.3. (afgasbehandeling)  
BREF OFC – Sectie 5.1.2.3 (beperking VOS-emissies)
  - Volgende emissiebronnen worden onderscheiden in de mer-screening:
    - kalanderinstallatie B1 (gebouw 002) en kalanderinstallatie B2 (gebouw 032): de additieven die toegevoegd worden aan het polymeer bevinden zich in oplossing. Hierdoor ontstaan er emissies van solventen, vnl. ethanol, methanol en isopropylalcohol. De emissies worden bepaald via massabalansen;
    - droogwals (gebouw 003): de lijmemulsie wordt in de droogwals gedroogd tot droge lijm;
    - stookketels Babcock en Pensotti (gebouw 005);
    - FRE1 (gebouw 017) en FRE2 (gebouw 037);
    - batchreactorsystemen: emissies bij het afventen van de multi purpose procesreactoren, inclusief het afvullen en verpakken van producten – de emissies worden beschouwd als diffuse emissies en worden berekend via massabalansen;
    - tankemissies: adem- en verdrijvingsverliezen;
    - fugatieve emissies.
  - Bij de batchreactorsystemen worden de emissies van bepaalde processen behandeld in actief koolfilters of gaswassers (ketels gevuld met waterlaag). Van de actief koolfilter en de gaswassers zijn geen meetgegevens beschikbaar. De emissies worden via de massabalansen meegerekend in de diffuse emissies van de batchreactorsystemen.
  - De relevante ruimtes van de continue elektrofluorinatie, fractionatie en opwerking in gebouw 036 en van de elektrofluorinatie en fractionatie in gebouw 016 worden geventileerd d.m.v. pulsie/extractie. De ventilatielucht bevat onder normale omstandigheden geen relevante emissies gelet op de gesloten procesvoering, maar wordt preventief toch doorheen ruimte-gaswassers (3 gaswassers in gebouw 036 en 2 gaswassers in gebouw 016) geleid, vooraleer deze geëmitteerd wordt. De emissies van de ventilatie die door de ruimtegaswassers gaan worden niet gekwantificeerd. Er zijn voor bepaalde componenten alarmen geïnstalleerd die aangeven wanneer er verhoogde concentraties aanwezig zijn.
  - Bij het spoelen en reinigen van procesapparatuur met behulp van solventen wordt apparatuur gesloten gehouden, wordt gebruik gemaakt van condensoren op ijswater en/of gebeurt de solventreiniging onder druk, teneinde VOS-emissies te beperken. Procesdampen worden gerecirculeerd indien de zuiverheidsvereisten dit toelaten.
  - De totale emissie vluchtige organische stoffen van de kalanderinstallaties B1 en B2 wordt voor 2018 berekend op 2.787 kg/jaar. De massadrempel van 3 kg/h wordt niet overschreden en dit noch voor de individuele emissiepunten, noch voor beide emissiepunten samen. De emissieconcentratie van de individuele organische stoffen, en van de som van de organische stoffen, overschrijdt de grenswaarde van 150 mg/Nm<sup>3</sup> niet.
  - In 2018 werd 267 ton geproduceerd op de molens B1 en B2. 3M geeft aan in de toekomst indien de productie zou stijgen de molen B2 zoveel mogelijk in te zetten

en enkel de molen B1 te gebruiken als B2 niet beschikbaar is. De maximaal te vergunnen productie bedraagt 1.000 ton. In dit geval zou de emissie aan VOS stijgen tot 10.438 kg/jaar. Deze mogelijke uitbreiding heeft geen invloed op de geloosde concentraties. Deze emissie werd in de mer-screening verkeerdelijk niet meegeteld in de totale hoeveelheid NMVOS in de geplande situatie. Dit heeft geen invloed op de conclusies van de mer-screening.

- De totale emissie vluchtige organische stoffen van de droogwals wordt voor 2018 berekend op 326 kg/jaar. De emissieconcentraties zijn beperkt en worden op basis van een éénmalige meting in 2015 geschat op ca. 16 mg/Nm<sup>3</sup> voor de som van organische stoffen.
- In 2018 werd 282 ton product behandeld in de droogwals. Verwacht wordt dat er maximaal 300 ton product zal behandeld worden in de geplande situatie. De emissie aan VOS wordt begroot op 348 kg/jaar. Deze emissie werd in de mer-screening verkeerdelijk niet meegeteld in de totale hoeveelheid NMVOS in de geplande situatie. Dit heeft geen invloed op de conclusies van de mer-screening.
- De stoomketels Babcock en Pensotti hebben een vermogen van 16 MW elk en werken op aardgas. Het betreft bestaande installaties. Er wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden en tevens aan de emissiegrenswaarden die vanaf 2025 van toepassing worden. Stoomketel Babcock emitteert 4.821 kg NO<sub>x</sub> op jaarbasis, stoomketel Pensotti 10.433 kg NO<sub>x</sub> op jaarbasis.
- Door het produceren van de vergunde productiecapaciteit zal de stoomvraag toenemen. In de aanvraag wordt gesteld dat een studie opgestart wordt naar NO<sub>x</sub>-reducerende maatregelen, waarbij ook de daling van de NO<sub>x</sub>-emissies vanuit de stoomketels door vervanging van één of beide stoomketels en/of door het extern aankopen van stoom i.p.v. deze zelf op te wekken, waardoor de NO<sub>x</sub>-emissies met minimaal 60% zullen minderen, bestudeerd zal worden. Verder wordt gesteld dat de weerhouden maatregelen uit de studie tegen uiterlijk 31 december 2023 geïmplementeerd zullen worden. In de geplande situatie neemt de NO<sub>x</sub>-emissie toe tot 8.533 kg/jaar voor stoomketel Babcock en tot 18.466 kg/jaar voor stoomketel Pensotti in de situatie zonder toepassing van emissiereducerende maatregelen. De concentraties blijven identiek als in de huidige situatie. In het scenario met maatregelen zou de totale NO<sub>x</sub>-emissie verminderen tot 10.800 kg/jaar voor beide ketels samen.
- De eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) staat in voor de productie van waterige HF-oplossing door thermische behandeling en bijbehorende wassingen van de afgassen die bij normaal bedrijf in de productie- en opslagzones van zone 016 ontstaan. Het betreft meer bepaald volgende afgassen:
  - de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016 (1601- en 1605-systemen);
  - de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
  - de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten (1641-systeem);
  - de afgassen van het productieproces Home Care Division (= productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten) in gebouw 016 (1601- en 1605-systemen);
  - de afgassen van de eerste opzuiveringsstap Home Care Division in gebouw 016;
  - de afgassen van de tweede opzuiveringsstap Home Care Division in gebouw 016.
  - de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en aan de productie Home Care Division die

ontstaan door het overdrukken van de producten naar de tanks m.b.v. stikstof. Het betreft meer bepaald de tanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;

- De belangrijkste uitstoot van de FRE1 betreft 14.502 kg/jaar CF<sub>4</sub> en 35.245 kg/jaar NO<sub>x</sub>.  
Voor CF<sub>4</sub> is geen emissiegrenswaarde van toepassing en wordt momenteel in overeenstemming met de bepalingen van art. 4.4.3.1, §1 laatste lid van Vlarem II getoetst aan de emissiegrenswaarde van CF<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, zijnde 150 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf een massastroom van 3 kg/h. Er wordt voorgesteld deze grenswaarde te verankeren in de vergunning.  
Voor NO<sub>x</sub> wordt de grensmassastroom van 5 kg/h op dit emissiepunt gemiddeld niet overschreden. In 2018 werd wel een belangrijke toename van de gemeten concentratie vastgesteld t.o.v. 2017 (1.573 mg/Nm<sup>3</sup> bij gemeten zuurstofgehalte in 2018 t.o.v. 1.335 mg/Nm<sup>3</sup> in 2017). De grootste bijdrage aan de NO<sub>x</sub>-emissies is afkomstig van stikstofrijke emissiegassen uit het elektrofluorinatieproces. 3M verklaart de stijging in 2018 aan het type product dat gemaakt werd.
- Er wordt geen relevante emissie van vluchtige organische stoffen bepaald afkomstig van de FRE1. Gelet op de thermische oxidatie op 1.400 °C gaat men ervan uit dat alle organische stoffen, andere dan de fluorhoudende componenten, volledig vernietigd worden.
- De toetsing van de geloosde concentraties aan de emissiegrenswaarden wordt uitgevoerd bij een referentiezuurstofgehalte van 18%. Dit is conform de bepalingen van art. 4.4.3.3, §3 van Vlarem II. Hiervan kan conform dit artikel afgeweken worden in de vergunning. Gelet op het groot verschil tussen het werkelijk zuurstofgehalte van de FRE1 (ca. 9%) en het referentiezuurstofgehalte, leidt deze omrekening tot een significante virtuele verdunning van de gemeten emissies, die vanuit het respecteren van de algemene emissiegrenswaarden niet te verantwoorden is. Bijgevolg wordt het opportuun geacht deze omrekening niet langer toe te laten. Uit de gegevens in de mer-screening blijkt dat de grensmassastromen van bijlage 4.4.2 normaal niet overschreden worden, waardoor er ook geen problemen ontstaan met het naleven van de algemene emissiegrenswaarden.
- Uit bijkomende info van 3M blijkt dat voor CF<sub>4</sub> in de voorbije 2 jaar 2 overschrijdingen van de grensmassastroom vastgesteld werden. Met gemeten concentraties van respectievelijk 2.356 mg/Nm<sup>3</sup> en 2.650,5 mg/Nm<sup>3</sup> bij gemeten zuurstofgehalte werd in beide gevallen zowel de waarde van 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij gemeten als bij 18% zuurstofgehalte ruim overschreden.
- Voor NO<sub>x</sub> blijkt op basis van bijkomende info dat in de voorbije 2 jaar 6 overschrijdingen van de grensmassastroom vastgesteld werden. In deze gevallen kon de norm van 500 mg/Nm<sup>3</sup> niet gerespecteerd worden. 3M is akkoord om voor de FRE1 de toetsing van de grenswaarden uit te voeren bij gemeten zuurstofgehalte, maar vraagt voor NO<sub>x</sub> een overgangperiode te voorzien, waarbij tijdelijk een grenswaarde geldt van 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij gemeten zuurstofgehalte. Dit komt ongeveer overeen met de huidig toegepaste norm van 500 mg/Nm<sup>3</sup> bij 18% zuurstofgehalte. Hier kan mee akkoord gegaan worden.
- In de voorbije jaren deden zich problemen voor met de goede werking van de FRE1. In 2016 werden sterk toegenomen CF<sub>4</sub>-emissies waargenomen, van minder dan 50 kton CO<sub>2</sub>-eq in het verleden, naar 235 kton CO<sub>2</sub>-eq in 2016. Deze stijging was te wijten aan een verhoogde productie in 2016 van die producten die leiden tot een uitstoot van F-gassen, een leidingbreuk in de aanvoer naar de naverbrander, waardoor de F-gassen gedurende deze periode via de scrubber werden geloosd, maar ook aan een bijregeling van de naverbrander eind 2015 (aanpassing besturingssysteem, o.m. omdat deze in het verleden niet steeds optimaal functioneerde). In de periode 2016-2019 werden diverse onderzoeken gevoerd naar de oorzaken en de parameters die een invloed hebben op de hoge CF<sub>4</sub>-emissies. Zo werd tijdelijk een continu FTIR-meettoestel geïnstalleerd en

werd door een data analyse team uit Duitsland gezocht of er relaties bestaan tussen de verschillende parameters en de CF<sub>4</sub>-emissies. Hierdoor kon in 2017 de uitstoot van de FRE1 sterk gereduceerd worden naar 102 kton CO<sub>2</sub>-eq. Ondanks de veelvuldige onderzoeken en betrokkenheid van vele partijen werd een exacte, eenduidige oorzaak van de verhoogde emissie nog steeds niet gevonden. De uitstoot is nog steeds veel hoger dan voorgaande jaren en bleef ook in 2018 met 107 kton op dit niveau. In de geplande situatie wordt niet onmiddellijk uitgegaan van verdere reducties. Wel is ter vervanging van de huidige, tijdelijke FTIR de installatie van een permanente, continue FTIR voorzien.

- Gelet op de problemen in het verleden en de significante toename van de emissies van fluorcomponenten van de FRE1 in de actuele en de geplande situatie t.o.v. de periode voor 2016, wordt het noodzakelijk geacht dat het lopende onderzoek op korte termijn verdergezet wordt, waarbij nagegaan wordt of de FRE1 verder geoptimaliseerd kan worden, dan wel of deze beter vervangen kan worden door een nieuwe eenheid. Hierbij wordt voor CF<sub>4</sub> het respecteren van een vergelijkbare emissiegrenswaarde als voor de FRE2 vooropgesteld, zijnde 400 mg/Nm<sup>3</sup> bij gemeten zuurstofgehalte indien de grensmassastroom van 3 kg/h niet overschreden wordt.
- In 2018 was er in 81% van de tijd elektrolyet aanwezig in de reactorcellen van de elektrofluorinatiesystemen 1601 en 1605 onder normale procescondities. Conform de bijzondere voorwaarde uit het besluit OMGP-2018-0390 kan dit nog met 11% toenemen tot maximaal 90% van de tijd.
- De realisatie van de reeds vergunde intakking van de reactoren van gebouw 003 die kunnen gebruikt worden voor stabilisatiereacties (310-, 311-, en 333-reactorsystemen) op de FRE1 zal een toename impliceren van de emissies van de FRE1. Bij indienstname van de FRE2 zullen echter de emissies vanuit de stabilisatiereacties naar de FRE2 afgeleid worden. Enkel bij calamiteiten/shutdown van de FRE2 wordt voorzien deze terug af te leiden naar de FRE1.
- In de geplande situatie worden verder volgende maatregelen voorzien die een impact zullen hebben op de (verspreiding van de) emissies van de FRE1:
  - schouwverhoging, momenteel voorzien tot 28,7 m (actueel 25 m) om te kunnen voldoen aan art. 4.4.2.2 van Vlare II;
  - verlaging van de NO<sub>x</sub>-emissies, aangezien deze in de toekomst mogelijk niet meer conform de nieuwe BREF WGC zullen zijn. 3M is reeds aan het onderzoeken in hoeverre en op welke manier deze emissies te minderen zijn. Het onderzoek is nog maar net opgestart en het is nog onduidelijk tot hoever de emissies te minderen zijn. Er wordt wel uitgegaan dat een reductie van minimaal 35% van de geplande NO<sub>x</sub>-emissies mogelijk is.
- Voor de FRE1 worden de emissies van de belangrijkste pollutanten in de geplande situatie begroot op 16.112 kg/jaar CF<sub>4</sub> (of 119 kton CO<sub>2</sub>-eq), 39.157 kg/jaar NO<sub>x</sub> zonder toepassing van emissiereducerende maatregelen en 25.452 kg/jaar NO<sub>x</sub> met toepassing van emissiereducerende maatregelen (met reductie van 35%).
- In de eerste draft van de BREF WGC wordt een BBT-GEN voor NO<sub>x</sub> bij toepassing van thermische oxidatie van 50-150 mg/Nm<sup>3</sup> vooropgesteld. De bovenwaarde van het bereik kan oplopen tot 250 mg/Nm<sup>3</sup> indien de procesafgassen hoge waarden van NO<sub>x</sub>-precursoren bevatten. De afgassen van de stabilisatieprocessen van gebouw 003 bevatten stikstofhoudende verbindingen, die door thermische oxidatie omgezet worden tot NO<sub>x</sub>. Op basis van de aangeleverde data in functie van de BREF WGC wordt niet verwacht dat een hogere waarde dan 250 mg/Nm<sup>3</sup> vastgesteld zal worden. Hierbij wordt opgemerkt dat deze waarden gelden bij gemeten zuurstofgehalte. De huidige gemiddelde gemeten NO<sub>x</sub>-concentratie bij gemeten zuurstofgehalte bedraagt 1.573 mg/Nm<sup>3</sup>. Bijgevolg zal een reductie van ca. 85% nodig zijn.
- 3M geeft aan dat de eerste draft van de BREF WGC pas beschikbaar is sinds 6/1/2020 en dat hiermee nog geen rekening gehouden werd bij de opmaak van de vergunningsaanvraag. Er werd uitgegaan van een reductie van minimaal 35%,

- daar dit zeker als haalbaar geacht werd. De engineering en haalbaarheid om verder te gaan zal onderzocht moeten worden.
- De Richtlijn Industriële Emissies stelt o.m. het volgende in artikels 11, 14 en 18:
    - "Artikel 11 Algemene beginselen van de fundamentele verplichtingen van de exploitant  
De lidstaten treffen de nodige maatregelen opdat de installaties worden geëxploiteerd overeenkomstig de volgende beginselen:
      - alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen;
      - de beste beschikbare technieken worden toegepast;
      - er wordt geen significante verontreiniging veroorzaakt;"
    - "Artikel 14 Vergunningsvoorwaarden  
1. De lidstaten zorgen ervoor dat de vergunning alle maatregelen omvat die ter vervulling van de voorwaarden van de artikelen 11 en 18 nodig zijn. Die maatregelen behelzen ten minste de volgende elementen:
      - a) emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen van bijlage II en voor andere verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen, gelet op hun aard en hun potentieel voor overdracht van verontreiniging tussen milieucompartimenten;
    - 6. Indien op een activiteit of op een type productieproces in een installatie geen BBT-conclusies van toepassing zijn of indien die conclusies niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, stelt de bevoegde autoriteit, na voorafgaande raadpleging van de exploitant, op basis van de beste beschikbare technieken die zij voor de betrokken activiteiten of processen heeft bepaald, de vergunningsvoorwaarden vast, met bijzondere aandacht voor de criteria van bijlage III."
    - "Artikel 18 Milieukwaliteitsnormen  
Indien met het oog op een milieukwaliteitsnorm strengere voorwaarden moeten gelden dan die welke door toepassing van de beste beschikbare technieken haalbaar zijn, moeten in de vergunning extra voorwaarden worden gesteld, onverminderd andere maatregelen die getroffen kunnen worden om aan de milieukwaliteitsnormen te voldoen."
  - NO<sub>x</sub> is opgenomen in bijlage II van de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) en is een relevante parameter bij de toepassing van thermische oxidatoren. Gelet op de bepalingen van artikel 11, artikel 14 en artikel 18 van de RIE, de uitstoot van de FRE1 (ca. 39 ton NO<sub>x</sub>/jaar zonder bijkomende maatregelen), de NO<sub>x</sub>-bijdrage van 3M ter hoogte van de woningen in de omgeving en het overschrijden van de gezondheidkundige advieswaarde (zie verder), wordt het noodzakelijk geacht nu reeds een emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> voor de FRE1 te verankeren in de vergunning, gebaseerd op de data die verzameld werden in functie van de BREF WGC. Gelet op de aanwezigheid van NO<sub>x</sub>-precursoren, wordt een grenswaarde van 250 mg/Nm<sup>3</sup> voorgesteld.
  - 3M geeft aan dat investeringen gepland worden om een lagere emissie te halen voor NO<sub>x</sub> en kan, als het studiewerk aantoont dat dit mogelijk is, akkoord gaan met een waarde van 250 mg/Nm<sup>3</sup>. 3M geeft echter aan de installatie van een deNOx mede gekoppeld is aan al dan niet vervanging van de FRE1. Men acht het namelijk niet opportuun om te investeren in een deNOx op de FRE1, terwijl korte tijd later mogelijk beslist zou worden deze te vervangen. Een nieuwe FRE zal mogelijk hogere debieten produceren, waardoor het ook niet evident is om een deNOx te bouwen die ook op een nieuwe FRE aangesloten kan worden. 3M gaat ervan uit dat tegen eind Q1 2022 de studie m.b.t. optimalisatie of vervanging van de FRE1 gefinaliseerd kan worden. Vanaf het moment van de investeringsbeslissing, zou het plaatsen van een nieuwe FRE ca. 3 jaar duren, terwijl het plaatsen van een nieuwe deNOx op de huidige FRE ca. 2,5 jaar zou duren. 3M kan bijgevolg akkoord gaan met een NO<sub>x</sub>-norm van 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1/4/2025. Dit wordt mee opgenomen in het voorstel van bijzondere voorwaarden.



- De diffuse emissies van de batchreactorsystemen uit gebouw 003 omvatten de emissies vanuit de reactorvaten die hoofdzakelijk behandeld worden door middel van condensoren met ijswater. De emissies van de condensoren gaan via een ventlijn naar het dak, waar ze opgevangen worden in een 'blowdowntank'. De luchtmissies van de blowdowntanks gaan naar de atmosfeer. In bepaalde gevallen worden de emissies behandeld via scrubbers of actief koolfilters. De diffuse luchtmissies van de batchreactorsystemen komen in volgende gevallen vrij:
  - wanneer een batchreactor op overdruk terug naar atmosferische druk gebracht dient te worden;
  - wanneer een batchreactor dient geopend te worden voor bv. staalname of het laden van goederen via het mangat;
  - wanneer een batchreactor onder vacuüm gebracht dient te worden;
  - bij de verpakkingsfase.
- De emissies worden ingeschat via productspecifieke massabalansen en omvatten zowel de procesemissies als de emissies bij reiniging. Hierdoor worden bv. ook de emissies van de ventilatie-eenheden mee beschouwd. De emissie voor 2018 werd berekend op 70,75 ton VOS, en 2.375 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten organofluorcomponenten.
- Door het intakkingsproject zal een extra deel van de F-houdende emissies (emissies van organofluorcomponenten of OFC-emissies) vanuit de stabilisatiereacties in gebouw 003 afgeleid worden naar de FRE1. Wanneer de FRE2 in bedrijf genomen wordt, zullen deze stromen afgeleid worden naar de FRE2. Er wordt verondersteld dat minstens ca. 97% van alle OFC-emissies vanuit de stabilisatiereacties afgeleid worden naar de FRE2 en dat er nog maximaal 3% van de emissies diffuus geëmitteerd wordt. Het betreft een worst-case aanname, het is dus niet zo dat de resterende 3% van de emissies aan specifieke processen of emissiepunten toegewezen kunnen worden. In de geplande situatie, rekening houdend met de intakking van de stabilisatiereacties naar de FRE2 en een extrapolatie van de werkelijke productie in 2018 naar de te vergunnen productie, wordt de emissie van de batchreactorsystemen begroot op 99.408 kg/jaar VOS en 488 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten organofluorcomponenten (waarvan 152 kton CO<sub>2</sub>-eq onder Kyoto).
- Bij realisatie van het CS17-project zullen de procesafgassen van het 3601-systeem, het 3661-systeem, het 3631-systeem en het 3641-systeem, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen, bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (FRE2) gevoerd worden. De opslagtanks 3698-A-01, 3698-A-02, 3698-A-03, 3698-A-04, 3698-A-05, 3698-A-15 en 3698-A-16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.
- De emissies van de FRE2 werden begroot bij de aanvraag van het CS17-project. Ondertussen is het concept echter gewijzigd (thermische oxidatie van Dürr t.o.v. eerder van Linde), waardoor ook het emissiebeeld gewijzigd is. De gegarandeerde concentraties zijn vergelijkbaar, behalve voor CF<sub>4</sub>, waar nu een concentratie gegarandeerd wordt van 70 mg/Nm<sup>3</sup> t.o.v. eerder 100 mg/Nm<sup>3</sup> (beide bij 18% O<sub>2</sub>). Het debiet zal variëren tussen 5.600 Nm<sup>3</sup>/h en 3.360 Nm<sup>3</sup>/h (t.o.v. eerder max. 3.100 Nm<sup>3</sup>/h), waardoor de emissie op jaarbasis voor de meeste parameters zal toenemen (voor NO<sub>x</sub> van 3.395 kg/jaar naar 6.090 kg/jaar), behalve voor CF<sub>4</sub>, waar de emissie nu begroot wordt op 1.7174 kg/jaar (t.o.v. 11.321 kg/jaar eerder). Deze belangrijke reductie van de CF<sub>4</sub>-emissie is te wijten aan een bijkomende inschatting van de leverancier, die op basis van de procescondities die vooropgesteld worden de massastroom inschat op maximaal 196 g/h. Bij de berekeningen wordt vertrouwd op deze bijkomende garantie van de leverancier.
- Analoog als bij de FRE1 wordt geen relevante emissie van vluchtige organische stoffen bepaald afkomstig van de FRE2. Ook hier wordt, gelet op de thermische oxidatie op 1.400 °C, ervan uitgegaan dat alle organische stoffen, andere dan de fluorhoudende componenten, volledig vernietigd worden.

- Naar analogie met de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, was ook voor de FRE2 gepland de toetsing van de geloosde concentraties aan de emissiegrenswaarden uit te voeren bij een referentiezuurstofgehalte van 18%. Ook hier wordt het, gelet op het groot verschil tussen het werkelijk zuurstofgehalte van de FRE2 (begroot op 8%) en het referentiezuurstofgehalte, wat tot een significante virtuele verdunning van de gemeten emissies leidt, niet opportuun geacht deze omrekening toe te laten. 3M laat weten dat de garanties met de leverancier omtrent de te respecteren emissiegrenswaarden contractueel vastgelegd zijn bij een zuurstofgehalte van 18%. De FRE2 werd recent vergund en is momenteel in opbouw. Aangezien het werkelijk zuurstofgehalte momenteel niet exact gekend is, is het momenteel moeilijk om dit om te rekenen. Momenteel kunnen ook geen nieuwe garanties verkregen worden bij de leverancier bij gemeten zuurstofgehalte. Het aanpassen van de vergunningsvoorwaarden voor de opstart van de installatie, zou leiden tot rechtsonzekerheid voor de exploitant. Hiermee rekening houdend kan akkoord gegaan worden om de bijzondere emissiegrenswaarden voor de FRE2 zoals geformuleerd in de vergunning op dit ogenblik opnieuw op te nemen bij een referentiezuurstofgehalte van 18%. Wel wordt vooropgesteld om bij een volgende evaluatie van de vergunningsvoorwaarden, die zeker nog zal gebeuren in functie van toekomstige BBT-conclusies, en wanneer emissiedata van de installatie beschikbaar zijn de emissiegrenswaarden voor de FRE2 eveneens vast te leggen bij het gemeten zuurstofgehalte. Ook voor de FRE2 wordt niet verwacht dat de grensmassastromen van bijlage 4.4.2 overschreden worden, waardoor er bij wijziging van het referentiezuurstofgehalte ook geen problemen ontstaan met het naleven van de algemene emissiegrenswaarden.
- In de draftversie van de BREF WGC wordt voor  $\text{NH}_3$  een BBT-GEN van  $< 0,5-8 \text{ mg/Nm}^3$  vooropgesteld bij toepassing van SCR of SNCR. De bovenwaarde van het bereik kan echter oplopen tot  $30 \text{ mg/Nm}^3$  in geval de afgassen hoge waarden van  $\text{NO}_x$ -precursoren bevatten. Dit is, uitgaande van een gemeten zuurstofgehalte van 8%, lager dan de waarde van  $10 \text{ mg/Nm}^3$  bij 18%  $\text{O}_2$  die momenteel in de vergunning opgenomen is. De vergunde waarde kan momenteel behouden blijven, gelet op de potentieel zeer hoge waarden aan  $\text{NO}_x$ -precursoren. Bij definitieve publicatie van de BBT-conclusies van de BREF WGC en implementatie hiervan in Vlare III zal mogelijk wel een strengere grenswaarde van toepassing worden.
- De adem- en verdrijvingsverliezen van de opslagtanks worden berekend op 3.054 ton VOS per jaar. In de geplande situatie neemt dit toe tot 4.897 kg/jaar. Deze emissie werd in de mer-screening verkeerdelijk niet meegeteld in de totale hoeveelheid NMVOS in de geplande situatie. Dit heeft geen invloed op de conclusies van de mer-screening.
- Het is voor 3M nog steeds niet duidelijk of voldaan wordt aan het criterium vanaf wanneer de bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlare II van toepassing zijn (zie verder). Op basis van de metingen in 2014 wordt de fugatieve emissie ingeschat op 223 kg/jaar. Dit blijft ongewijzigd in de geplande situatie. De nieuwe installaties worden verondersteld lekdicht te zijn.
- In de geplande situatie neemt de totale emissie voor de site:
  - voor  $\text{NO}_x$  toe van 50.498 kg/jaar naar 72.246 kg/jaar in het scenario zonder emissiereducerende maatregelen, naar 58.541 kg/jaar in het scenario waarbij de emissies van de FRE1 met 35% gereduceerd worden en naar 56.047 in het scenario waarbij de emissies van de stoomketels met 60% gereduceerd worden.
  - voor totaal VOS toe van 77.143 kg/jaar tot 115.314 kg/jaar (in de mer-screening wordt een totale hoeveelheid van 99.631 kg/jaar weergegeven, de VOS-emissies van de kalanderinstallaties, de droogwals en de tankemissies werden hier verkeerdelijk niet bij opgeteld).
  - voor  $\text{CF}_4$  toe van 14.502 kg/jaar naar 17.829 kg/jaar.

- voor organofluorcomponenten af van 2.375 kton CO<sub>2</sub>-eq (in de mer-screening is foutief een cijfer van 2.851 kton CO<sub>2</sub>-eq opgenomen) naar 620 kton CO<sub>2</sub>-eq.
- Wat betreft de reductie van NO<sub>x</sub>-emissies werd in de mer-screening uitgegaan van twee mogelijke scenario's, zijnde enerzijds reductie van de emissies van de FRE1 en anderzijds reductie van de emissies van de stoomketels. In de aanvraag is onduidelijk voor welk van beide scenario's gekozen wordt. Door de eerste draft van de BREF WGC is ondertussen duidelijk geworden dat een reductie van de NO<sub>x</sub>-emissies van de FRE1 sowieso noodzakelijk zal zijn. 3M geeft aan dat hier in eerste instantie op gefocust zal worden. Wat betreft de stoomketels geeft 3M aan dat, gelet op de leeftijd van de stoomketels, vervanging op termijn zeker ook noodzakelijk zal zijn.
  - De gefluoreerde broeikasgassen die uitgestoten worden hebben een zeer hoge GWP-waarde en hebben dus een grote negatieve invloed op de opwarming van de aarde. Zo heeft CF<sub>4</sub> een GWP-waarde van 7390. De uitstoot van F-gassen valt onder de niet-ETS doelstellingen. In het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030, dat op 9 december 2019 definitief goedgekeurd werd door de Vlaamse Regering, is volgende doelstelling opgenomen voor de producenten van gefluoreerde verbindingen  
"Ook binnen de chemische sector zal bij producenten van gefluoreerde verbindingen waarbij tijdens de productiefase F-gassen vrijkomen, op individueel bedrijfsniveau in navolging van lopend overleg, concrete afspraken worden gemaakt (al dan niet via de omgevingsvergunning), zodat de F-gasuitstoot bij deze producenten zo snel mogelijk tot maximaal 0,15 Mton CO<sub>2</sub>-eq kan worden herleid."  
Aangezien 3M de enige belangrijke producent van gefluoreerde verbindingen in Vlaanderen is, is dit ook het plafond dat voor 3M vooropgesteld wordt.
  - Niet alle gefluoreerde broeikasgassen worden gevat door het Kyoto-protocol. Bovenvermelde doelstelling heeft enkel betrekking op de 'Kyoto-gassen'. Ook in de mer-screening wordt onderscheid gemaakt tussen de totale hoeveelheid organofluorcomponenten die uitgestoten worden en deze die onder Kyoto vallen.
  - In 2019 is door 3M een belangrijke aanpassing doorgevoerd aan de berekeningswijze van de uitgestoten hoeveelheden F-gassen. Zo werd in 2017 en 2018 een totale emissie aan F-gassen van respectievelijk 124.707 ton en 135.544 ton gerapporteerd, terwijl in 2019 een totale emissie van 222.215 ton F-gassen gerapporteerd werd. Deze toename is voornamelijk te wijten aan een emissie van 120.021 ton HFK (voornamelijk HFK-23) uit de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen, waarvan in het verleden niet geweten werd dat deze emissie zich voordeed. Aangezien HFK-23 een enorm hoge GWP-waarde van 14.800 heeft, heeft dit geleid tot een toename van de uitstoot van organofluorcomponenten uit de batchreactorsystemen tot 2.375 kton CO<sub>2</sub>-eq in 2018, waarvan 1.847 kton Kyoto, waar dit volgens de oude berekeningswijze berekend werd op 1.115 kton CO<sub>2</sub>-eq, waarvan 152 kton Kyoto.
  - Bijkomend dient opgemerkt dat in de mer-screening die opgemaakt werd voor het CS17-project enkel de CF<sub>4</sub>-emissie uit de fluoriderecuperatie-eenheden begroot werd (207 kton CO<sub>2</sub>-eq). De emissie uit de batchreactorsystemen werd niet begroot. De exploitant geeft hier als verklaring dat het doel van de mer-screening was de bijkomende impact van het CS17-project te berekenen. De uitbreiding had echter een impact op de totale uitstoot van broeikasgassen van de site en in die zin had toen ook de totale uitstoot van broeikasgassen van de site in kaart gebracht moeten worden. Bij de beoordeling werd namelijk uitgegaan van een totale uitstoot van 207 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten uit de fluoriderecuperatie-eenheden en werd dit afgetoetst t.o.v. de doelstellingen in het ontwerp Vlaams Klimaatbeleidsplan. Er werd toen door de afdeling GOP Milieu Antwerpen gesteld dat de significante stijging in emissies van F-gassen door de voorziene uitbreiding zeer duidelijk in strijd was met de doelstellingen uit het ontwerp Vlaams Klimaatbeleidsplan, waar niet zonder meer akkoord mee gegaan kon worden. Doordat door 3M ingeschat werd dat de totale emissie aan CF<sub>4</sub> uit de nieuwe

fluoriderecuperatie-eenheid ca. 15 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten zou bedragen (tegenover ca. 84 kton waarmee in de mer-screeningsnota als worst case gerekend werd), werd deze bijkomende emissie wel beoordeeld als aanvaardbaar en verenigbaar met de globale doelstelling voor 3M zoals opgenomen in het ontwerp Vlaams Klimaatbeleidsplan. Met de huidige cijfers is het echter duidelijk dat de kloof tussen de verwachte emissie (284 kton CO<sub>2</sub>-eq Kyoto-parameters) en de doelstelling uit het Vlaams Klimaatbeleidsplan (150 kton CO<sub>2</sub>-eq) enorm groot is en dat in de toekomst nog bijkomende maatregelen noodzakelijk zullen zijn.

- In de mer-screening wordt gesteld dat de uitstoot van 1.740 kton CO<sub>2</sub>-eq kyoto-parameters (in de mer-screening wordt foutief 1.847 kton CO<sub>2</sub>-eq vermeld) in de actuele situatie drastisch gereduceerd wordt tot 284 kton CO<sub>2</sub>-eq bij een maximaal geplande productiecapaciteit. 3M kan in de te vergunnen situatie het engagement aangaan om jaarlijks niet meer dan 0,29 Mton CO<sub>2</sub>-eq kyoto-parameters uit te stoten. Deze doelstelling kan gerealiseerd worden door de geplande intakking van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen op de FRE1 (recent gerealiseerd) en bij ingebruikname van het CS17-project op de FRE2 en het optimaliseren van de verwijderingstechnieken. Op langere termijn engageert 3M zich om te onderzoeken of het mogelijk is om op een gestructureerde wijze tot een uitstoot te komen die lager ligt. Afhankelijk van de uitkomst van dit studiewerk kan 3M zich al dan niet verbinden tot verdere reductie van haar gefluoreerde emissies.
- Teneinde de doelstelling uit het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030 ook effectief te realiseren, is het noodzakelijk dat bijkomende inspanningen verricht worden op het vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies. Gelet op de resterende bronnen van F-gassen, dienen hierbij minimaal volgende maatregelen verder onderzocht te worden:
  - het optimaliseren dan wel vervangen van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, waarbij de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde voor CF<sub>4</sub> van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
  - het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, dan wel het stopzetten van de processen (zie ook verder – maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden),
  - het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen (zie ook verder – maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden),
  - het valideren van de berekende emissies en het behandelen van de emissies van de batchreactorsystemen
  - het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren,Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld. Over de uitvoering van het onderzoek en mogelijke maatregelen dient bovendien periodiek gerapporteerd te worden.
- De monitoring en rapportering (via het IMJV) van de emissies van F-gassen gebeurt aan de hand van een monitoringplan, dat goedgekeurd is door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging. Hieromtrent is reeds een bijzondere voorwaarde opgenomen. Deze voorwaarde wordt opnieuw opgenomen. Aanvullend wordt verduidelijkt dat het monitoringplan jaarlijks dient goedgekeurd te worden door de afdeling, bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen gedurende het jaar dienen tevens gemeld te worden aan en goedgekeurd door voormelde afdeling.
- Uitgaande van de begrote emissies werd de impact naar de omgeving bepaald voor die pollutanten waarvan verwacht wordt dat de impact op de luchtkwaliteit niet te verwaarlozen is, meer bepaald voor NO<sub>x</sub>, toluen, xyleen (en afgeleid

hiervan ethylacetaat en aceton), methanol (en afgeleid hiervan ethanol en IPA), cyclohexaan (en afgeleid hiervan t-butylalcohol). CF<sub>4</sub> werd niet weerhouden, aangezien op basis van de CLP-indeling er geen aanwijzingen zijn van effecten op milieu, er geen advieswaarden geïdentificeerd zijn en het REACH-registratiedossier stelt dat o.w.v. low hazard geen treshhold voor acute of chronische blootstelling bepaald werd. Voor NO<sub>x</sub> werden de twee scenario's met emissiereducerende maatregelen beschouwd.

- De berekende jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-impacten voor de geplande situatie ter hoogte van de woningen in de omgeving bedraagt steeds minder dan 3%. Op deze locaties wordt 80% van de MKN niet overschreden. Ter hoogte van de publiek toegankelijke plaatsen in de omgeving van 3M wordt een beperkt negatief effect berekend. Voor de hogere percentielen wordt een beperkt negatief tot negatief effect berekend ter hoogte van de beschouwde receptorpunten voor beide scenario's. Rekening houdend dat de stoomketels meestal altemnerend werken en de kans dat de meteo-omstandigheden niet gunstig zijn terwijl alle emissiebronnen in werking zijn gering is, wordt de NO<sub>2</sub>-impact door de erkend deskundige als niet aanzienlijk beoordeeld.
  - De berekende bijdragen van de geselecteerde organische stoffen ter hoogte van bewoning zijn steeds lager dan 1% van de toetsingswaarde en bijgevolg verwaarloosbaar.
  - In de discipline Mens-gezondheid is voor de organische stoffen het berekende pluimmaximum steeds lager dan 1% van de toetsingswaarde. Het effect is bijgevolg verwaarloosbaar. Voor NO<sub>2</sub> worden in de mer-screening enkel berekende waarden gegeven voor het maximum van de relevante plaatsen, meer bepaald in de Neerstraat (agraris ch gebied). Op deze locatie bedraagt de bijdrage van het project 3,3% van de toetsingswaarde. Aangezien in de geplande situatie de gezondheidkundige advieswaarde voor NO<sub>2</sub> overschreden wordt, betekent dit een aanzienlijk negatief effect en zijn milderende maatregelen in principe essentieel. De conclusie van de deskundige is echter dat uitgaande van de worst case emissie-inschatting en op basis van de systematiek zoals beschreven in het richtlijnsysteem mens-gezondheid er geen aanzienlijke negatieve effecten verwacht worden. Bijgevolg wordt niet gezocht naar bijkomende milderende maatregelen. Door de reeds voorgestelde reductie van de NO<sub>x</sub>-emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, kan aangenomen worden dat de bijdrage van het project ter hoogte van de Neerstraat in belangrijke mate gereduceerd zal worden.
  - Bij de productie van lijmen, coatings en rubbers wordt gebruik gemaakt van organische oplosmiddelen. Uit het VOS-document zoals bedoeld in artikel 5.59.3.2, §2 van Vlarem II blijkt dat voor de productie van lijmen en coatings de totale emissie voor 2018 berekend werd op 55,22 ton of ca. 1,6% van de totale input. Hiermee wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde van 3% voor de totale emissie voor de productie van coatings en lijmen.
- b. BREF EFS – Sectie 5.1.1 (emissies opslagtanks)  
BREF CWW – BBT 5, BBT 19 (diffuse VOS-emissies in lucht)  
BREF WGC – BBT 19, BBT 20, BBT 21, BBT 22, BBT 23 (diffuse VOS-emissies in lucht)
- De inrichting heeft een totaal berekende diffuse VOS-emissie van 104,5 ton/jaar, waarvan 99 ton/jaar diffuse emissies van de batchreactorsystemen betreft. De overige diffuse emissies betreffen tankemissies en fugatieve emissies.
  - Volgende technieken worden toegepast om diffuse VOS-emissies in de lucht te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen:
    - er wordt continu gestreefd naar het ontwikkelen van emissievrije processen. De laatste jaren werden reeds meerder processen ontwikkeld met lage tot verwaarloosbare emissies ontwikkeld;
    - bij het plaatsen van nieuwe installaties wordt maximaal ingezet op het plaatsen van zeer betrouwbare apparatuur. Bij het ontwerp wordt ook

- rekening gehouden met de toegankelijkheid van de verschillende installatie-onderdelen;
- de MoC-procedure waarborgt dat de nodige zaken afgetoetst worden bij oplevering/indienstname van nieuwe installaties;
  - alle relevante apparatuur is opgenomen in een onderhoudsbeheersysteem waar de nodige onderhoudsacties opgevolgd worden;
  - 3M voorziet in 2020 een nieuwe lekdetectie meting uit te voeren op mogelijke bronnen van diffuse emissies;
  - diffuse VOS-emissies worden zo veel mogelijk beperkt door onder andere dampretoursystemen;
- Wat betreft het voorkomen of verminderen van diffuse emissies bij opslag en belading, is de opslagtank 0101-A-09 die aangewend wordt voor de opslag van methanol uitgerust met een dampretoursysteem. De 5 nieuwe opslagtanks horende bij het CS17-project, meer bepaald de tanks 3698-A-01/02/03/04/05, worden uitgevoerd als druktanks (6 bar overdruk). Dampretour wordt ook op deze opslagtanks voorzien, meer bepaald op de solventtank en de tank van waaruit het eindproduct beladen wordt. De overige tanks staan enkel in verbinding met het proces. Alle 1698- en 3698-tanks zijn aangesloten op de FRE1 of FRE2.
  - De opslagtank 0101-A-09 voor de opslag van methanol is uitgerust met een dampretoursysteem. Dit is niet conform art. 5.17.4.1.9, §1 van Vlarem II dat stelt dat opslagtanks die de vermelde producten bevatten, voorzien moeten zijn van een doeltreffend systeem zodat zowel bij opslag als behandeling luchtverontreiniging tot een minimum beperkt wordt. 3M geeft aan dat een dampterugvoersysteem voorzien is, wat vermeld wordt als optie in de betreffende paragraaf, waardoor ervan uitgegaan werd dat dit conform was. Aangezien een dampretoursysteem enkel emissies beperkt bij belading van de tank, maar niet bij opslag, is dit niet het geval. Een dampretoursysteem kan toegepast worden, maar dan wel in combinatie met bijvoorbeeld een dampbehandeling. 3M wordt erop gewezen dat ze zich in regel dienen te stellen voor deze opslagtank.
  - De ondergrondse opslagtanks zijn allen uitgerust met een pressure vacuum relief valve of een dampretourlijn.
  - Verschillende opslagtanks kunnen volgens de vergunning producten bevatten met een dampdruk van meer dan 13,3 kPa bij 35°C, gekenmerkt door gevarenpictogram GHS06 of GHS08. Conform artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II gelden voor deze producten een aantal beheersmaatregelen om bij opslag en belading emissies te beperken. 3M laat weten dat de productwissels in de tanks beperkt zijn en zich slechts sporadisch voordoen. Er zijn procedures opgesteld die waarborgen dat bij tankwissels de nodige aanpassingen aan de tanks uitgevoerd worden conform de geldende voorwaarden. Om erover te waken dat dit aantoonbaar is, wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld.
  - Diffuse VOS-emissies werden in het verleden (2008-2014) gemonitord door toepassing van het meet- en beheersprogramma als vermeld in afdeling 4.4.6 van titel II van het VLAREM. Deze metingen zijn sinds 2015 stopgezet op basis van de werkelijk gemeten emissie. De verplichting om al dan niet een LDAR-programma uit te voeren, is echter afhankelijk van een theoretisch mogelijke VOS-uitstoot. De exploitant verklaart deze berekening momenteel niet ter beschikking te hebben. Er werd reeds eind 2018 door de exploitant verklaard dat de berekening (opnieuw) zou uitgevoerd worden conform de berekeningsmethode vermeld in hoofdstuk I van bijlage 4.4.6. Indien de jaarlijkse berekende fugatieve emissie meer dan 10 ton VOS bedraagt, of meer dan 2 ton VOS met gevarenaanduidingen H340, H350, H350i, H360D of H360F, zou de exploitant het LDAR-programma als beschreven in afdeling 4.4.6 van Vlarem II terug opstarten.
  - Tot op heden is een nieuwe berekening niet uitgevoerd. 3M geeft hier als verklaring dat de bepalingen van afdeling 4.4.6 conform de bepalingen van artikel 4.4.6.1.1 niet van toepassing zijn op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst. Voor 3M gaat dit over een zeer groot deel

- (80à85%) van het totale solventgebruik dat niet onder het toepassingsgebied valt. Zowel het bepalen van de werkingsuren als het tellen van de betrokken apparaten is hierdoor niet evident.
- Conform BBT 5 van de BREF CWW en artikel 3.9.4.1 van Vlarem III is de BBT het periodiek monitoren van diffuse VOS-emissies in de lucht afkomstig van relevante bronnen met behulp van een geschikte combinatie van de vermelde technieken.
  - Techniek I betreft de toepassing van LDAR en werd in artikel 3.9.4.1 van Vlarem III opgenomen door een verwijzing naar afdeling 4.4.6 van Vlarem II. Ook voor techniek II wordt deels verwezen naar afdeling 4.4.6 van Vlarem II. Hierdoor worden ook de activiteiten die onder het toepassingsgebied van rubriek 59 vallen uitgezonderd, wat niet conform de bepalingen van BBT 5 van de BREF CWW is. Indien het relevante bronnen betreft, dienen deze gemonitord te worden. Ook in de BBT-conclusies van de BREF WGC (draftversie) wordt geen uitzondering voorzien voor inrichtingen die onder het toepassingsgebied van hoofdstuk V van de RIE vallen. De BBT is ook voor deze inrichtingen het opstellen en uitvoeren van een meet- en beheersprogramma voor fugatieve emissies. Op deze manier kunnen lekkende apparaten opgespoord en hersteld worden. 3M geeft aan dat er reeds heel wat vereisten gesteld worden via hoofdstuk 5.59 van Vlarem II. Deze vereisten zijn echter anders en via de massabalans worden lekkages normaal niet mee opgespoord. Indien via de massabalans wel degelijk fugatieve emissies opgespoord kunnen worden, kan akkoord gegaan worden dat hiermee volstaan wordt.
  - 3M geeft aan dat in het VOS-document expliciet aandacht besteed zal worden aan het opsporen van lekken. Er zal een vergelijking gemaakt worden tussen het theoretische en het werkelijke verbruik. Het werkelijk verbruik kan nagegaan worden per tank aan de hand van de solventleveringen en de hoeveelheden solvent die verbruikt worden tijdens de productieprocessen. Als extra check hierop stelt 3M dat ook de niveaumetingen in de tank nagekeken kunnen worden. Het theoretisch verbruik zal berekend worden aan de hand van de materiaalbalansen en de werk- en ademverliezen. Indien zou blijken dat er een discrepantie aanwezig is tussen het theoretische en werkelijke verbruik van een bepaald solvent, kan de apparatuur gelinkt aan dat solvent gecontroleerd worden op lekken.
  - Het voorstel van 3M om tot een gelijkwaardig programma te komen, biedt onvoldoende garanties dat het effectief gelijkwaardig is, gelet op de foutenmarges van de berekende emissies aan de hand van materiaalbalansen en adem- en werkverliezen. Ook de foutenmarges op de niveaubepalingen van tanks zijn hiervoor te groot. Daarnaast is onduidelijk of hiermee alle gassen en vloeistoffen gevat worden, die ook door de scope van afdeling 4.4.6 gevat worden. Bijgevolg wordt het wel degelijk noodzakelijk geacht dat een meet- en beheersprogramma zoals beschreven in afdeling 4.4.6 van Vlarem II toegepast wordt op de volledige inrichting, inclusief op de activiteiten die onder het toepassingsgebied van rubriek 59 vallen. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld.
  - Voor techniek II wordt in artikel 3.9.4.1 van Vlarem III verwezen naar enerzijds afdeling 4.4.6 van Vlarem II voor de monitoring van fugatieve emissies van proces- en op- en overslaginstallaties en anderzijds naar subafdeling 5.17.4.5 voor de monitoring van diffuse VOS-emissies van verticale bovengrondse vaste houders. Producten in opslagtanks met een dampdruk van meer dan 13,3 kPa bij 35°C zijn methanol, ethylacetaat, aceton, NOVEC1230 en crude NOVEC1230. NOVEC1230 heeft geen gevaareigenschappen, crude NOVEC1230 wordt gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS08. Sinds de inwerkingtreding van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II werden IR-metingen uitgevoerd op de opslagtanks die methanol, ethylacetaat en aceton bevatten. Voor de tank 3698-A-04 (crude NOVEC1230) werd reeds bij de aanvraag van het CS17-project geoordeeld dat, gelet op het gevarenpictogram GHS08, de grootte van de tank en het feit dat op de inrichting toch een meettechnicus of een erkend laboratorium ter plaatse moet komen voor het meten van andere opslagtanks, het aangewezen

is om deze tank ook jaarlijks te controleren met behulp van een IR-camera. Hieromtrent is reeds een bijzondere voorwaarde opgenomen in de vergunning. Er wordt voorgesteld deze voorwaarde opnieuw op te nemen.

- De inrichting heeft een totaal berekende diffuse VOS-emissie van 104,5 ton/jaar. Conform art. 3.9.4.1, laatste lid van Vlarem III dienen alle technieken, vermeld in het eerste lid van dit artikel, toegepast te worden. De emissies van relevante bronnen dienen bijgevolg berekend te worden op basis van emissiefactoren, die periodiek gevalideerd worden door metingen.
- De diffuse emissies van de batchreactorsystemen worden gekwantificeerd met behulp van emissiefactoren in de materiaalbalansen. Deze worden momenteel niet gevalideerd door metingen. 3M geeft aan dat voor de VOS-emissies een rangschikking gemaakt is van de processen in de batchreactorsystemen waar momenteel geen verdere emissiereductiemaatregelen voorzien zijn. Hieruit bleek dat van de 140 processen, de 4 processen met de hoogste emissies momenteel verantwoordelijk zijn voor ongeveer 47% van de emissies. Van één van deze vier processen is momenteel geweten dat de productievolumes later in 2020 en in 2021 significant zullen dalen (en later niet meer zullen stijgen). Voor de overige drie processen voorziet 3M metingen uit te voeren ter verificatie van de emissiefactoren eind 2020/begin 2021 als een eerste stap. In navolging daarvan en gebruik makend van de opgedane ervaring kan dan voor de volgende processen met de hoogste emissies een verder plan opgemaakt worden om de emissiefactoren te verifiëren.
- Conform BBT 5 van de BREF CWW dient niet enkel voor de processen met de hoogste emissies, maar voor alle processen met relevante emissies een validatie te gebeuren van de emissiefactoren door middel van metingen. In de draftversie van de BBT-conclusies van de BREF WGC wordt in BBT 19 gesteld dat voor niet-fugatieve diffuse VOS-emissies het BBT is om een oplijsting te maken van apparatuur geïdentificeerd als relevante bronnen (cfr. BBT 2), metingen uit te voeren op deze geïdentificeerde apparatuur (cfr. BBT 22) en technieken te implementeren om deze niet-fugatieve emissies te reduceren (cfr. BBT 23). De planning en implementatie van emissiereducerende technieken wordt geprioriteerd in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en/of in functie van het belang van de emissies. Daarnaast stelt BBT 15 van de BREF CWW dat om de terugwinning van verbindingen en de vermindering van emissies in de lucht te bevorderen, het BBT is om emissiebronnen te omhullen en emissies te behandelen, indien mogelijk, terwijl BBT 16 van de BREF CWW stelt dat om emissies in de lucht te verminderen, de BBT is het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat. Bijgevolg wordt het noodzakelijk geacht dat de emissies van de batchreactorsystemen verder in kaart gebracht worden aan de hand van een meetprogramma. Op basis van deze resultaten dienen relevante emissies gereduceerd te worden. Om dit verder te concretiseren voor 3M wordt hieromtrent een bijzondere voorwaarde voorgesteld. Er kan akkoord gegaan worden dat de drie processen met de hoogste VOS-emissies uiterlijk voor 30/6/2021 gemeten moeten worden. Voor de overige processen wordt bijkomend drie jaar de tijd gegeven, waardoor een eerste meting uiterlijk voor 30/6/2024 uitgevoerd dient te worden. Erna wordt een vijfjaarlijkse meting uitgevoerd, zolang de totaal berekende diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting. Voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend, dient een jaarlijkse meting uitgevoerd indien de jaarlijks berekende diffuse VOS-emissie meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting. Over het opgestelde, reeds uitgevoerde en nog geplande meet- en reductieprogramma dient respectievelijk tegen uiterlijk 31/12/2021 en 31/12/2025 een tussentijds en definitief rapport opgesteld te worden. Tevens wordt een overleg ingepland ter bespreking van deze rapporten. Indien na 2024 zou blijken dat verdere opvolging



- en rapportering wenselijk/noodzakelijk is, kan dit in onderling overleg ingepland worden.
- Ook voor de F-gasemissies is het van belang dat de emissies van de batchreactorsystemen die berekend worden op basis van emissiefactoren gevalideerd worden aan de hand van metingen. In het verleden werden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen foutief ingeschat op basis van emissiefactoren. Na het uitvoeren van metingen werd dit bijgesteld, wat een belangrijke impact had op de ingeschatte F-gasuitstoot van de site. 3M geeft aan deze validatie te willen uitvoeren, maar zou zich beperken tot de resterende emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen. Het is echter van belang dat alle bronnen duidelijk in kaart gebracht worden. Ook de verpakkingsstap blijft een belangrijke bron, waarvan het noodzakelijk geacht wordt dat er meer duidelijkheid is omtrent de werkelijke emissies. Bijgevolg wordt ook voor de F-gassen voorgesteld een vijfjaarlijkse validatiemeting uit te voeren en dit voor die processen die na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid niet aangesloten zullen worden op deze eenheid. Een eerste meting dient uiterlijk voor 30/6/2022 uitgevoerd te worden.
- c. BREF CWW – BBT 6, BBT 20, BBT 21 (geuremissies)
- De 3M site veroorzaakt in het algemeen geen structurele geurhinder voor buurtbedrijven en omwonenden. Er is slechts heel sporadisch (ongeveer 1 x/jaar) sprake van een klacht gerelateerd aan geur. Dit kan steeds gelinkt worden aan een abnormale situatie. In dit geval wordt een onderzoek gestart en worden maatregelen genomen om deze situatie in het vervolg te voorkomen. De voorwaarden overeenkomstig BBT 6 en BBT 20 van de BBT-conclusies CWW moeten niet opgenomen worden als bijzondere voorwaarde.
- d. BREF OFC – Sectie 5.2.1.1.4 (monitoring van luchtmissies)  
BREF WGC – BBT 8 (monitoring van luchtmissies)
- Op de stoomketels worden periodieke emissiemetingen uitgevoerd in overeenstemming met de sectorale bepalingen van Vlare II.
  - Er worden maandelijks periodieke metingen op de FRE1 uitgevoerd en op de FRE2 voorzien door een erkend labo in de discipline lucht voor de parameters CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CF<sub>4</sub> en HF. Er zijn momenteel geen labo's die over een erkenning beschikken voor het meten van CF<sub>4</sub>. Daarnaast wordt op beide eenheden een vaste FTIR-installatie voorzien die continue metingen van dezelfde parameters zal uitvoeren. Voor CF<sub>4</sub> zal de continue meting conform de Vlare-voorwaarden uitgevoerd worden. De vaste FTIR-installatie op de FRE1 wordt geplaatst ter vervanging van een tijdelijke installatie die reeds continue metingen uitvoerde. De installatie en indienstname van de FTIR op de FRE1 was voorzien in de loop van het tweede kwartaal van 2020. Het toestel komt uit de VS en de indienstname en kalibratie ging gebeuren door een expert die vanuit de Verenigde Staten zou overkomen. Omwille van de maatregelen i.k.v. COVID-19 is dit momenteel niet mogelijk en is de indienstname uitgesteld. Het belang van een goede en regelmatige opvolging van de CF<sub>4</sub>-emissies blijkt uit de werking en de emissies van de FRE1, die in 2016 sterk toegenomen bleken (zie hoger). Een continue opvolging laat toe om sneller in te grijpen indien plots hogere emissies waargenomen worden. De bijzondere voorwaarden die hieromtrent opgenomen zijn voor de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden uitgebreid naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid en licht aangepast in overleg met 3M. Aangezien er voor CF<sub>4</sub> geen (FTIR-)toestellen met een QAL-1 certificaat op de markt zijn en er geen echte normmethode voor de bepaling van CF<sub>4</sub> beschikbaar is, dient de exploitant voor de kalibratie van het toestel een studie uit te voeren naar de mogelijkheden hiervoor. Aangezien er daarnaast momenteel weinig expertise beschikbaar is met betrekking tot het uitvoeren van continue metingen van CF<sub>4</sub>, kunnen de maandelijks metingen gebruikt worden voor aftoetsing aan de emissiegrenswaarden. Zodra blijkt dat de continue metingen betrouwbaarder worden geacht, worden deze gebruikt voor aftoetsing aan de emissiegrenswaarden en kunnen de maandelijks metingen stopgezet worden.

- Er worden momenteel geen TOC-metingen, noch metingen van organische stoffen, uitgevoerd op de FRE1. Gelet op de thermische oxidatie op hoge temperatuur wordt ervan uitgegaan dat alle organische stoffen, andere dan de fluorhoudende componenten, volledig vernietigd worden. In de BREF CWW zijn geen monitoringsvereisten opgenomen. In de draftversie van de BREF WGC zijn wel monitoringsverplichtingen opgenomen voor verschillende organische stoffen en voor TOC, maar dienen deze stoffen enkel gemonitord te worden voor zover ze geïdentificeerd worden als relevant in de afgasstromen. De exploitant wordt erop gewezen dat dit aangetoond moet kunnen worden. 3M plant alvast in juli een TOC-meting uit te voeren op de FRE1.
  - De emissies van de batchreactorsystemen worden in kaart gebracht via massabalansen. Omtrent de validatie van de toegepaste emissiefactoren voor vluchtige organische stoffen door middel van metingen wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld (zie hoger). Ook voor de berekende emissies van F-gassen dient een dergelijke validatie via metingen uitgevoerd te worden. Dit wordt mee verankerd in de voorgestelde bijzondere voorwaarde omtrent reductie van F-gassen.
- e. BREF CWW – BBT 17, BBT 18 (affakkelen)
- 3M beschikt niet over een fakkelt. Deze BBT-conclusies zijn niet van toepassing.

#### 11. Energie

- a. Zoals hierboven vermeld omvat de aanvraag een energie-intensieve inrichting.
- b. In de bij de aanvraag gevoegde energiestudie wordt aangetoond dat de in bedrijf te stellen nieuwe installaties de meest energie-efficiënte inrichtingen zijn die economisch haalbaar zijn. Er werden geen bijkomende maatregelen gevonden die ook technisch haalbaar zijn. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
- c. Het bedrijf is toetgetreden tot de energiebeleidsovereenkomst 2015-2020 voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie.

#### 12. Bodem

- a. BREF OFC – Sectie 5.1.2.2 (bodembescherming)  
BREF EFS – Sectie 5.1.1.3 (bodembescherming)
  - Procesinstallaties waarin gevaarlijke producten of brandbare vloeistoffen aangewend of voortgebracht worden, zijn steeds opgeteld boven een vloeistofdichte vloer die via afvoergoten verbonden is met de procesriolering. Controle van deze ondergrond gebeurt periodiek.
  - De verlaadplaatsen voor gevaarlijke of brandbare vloeistoffen zijn uitgevoerd met een vloeistofdichte vloer, omringd door of afhellend naar een goot aangesloten op de procesriolering.
  - De vaste bovengrondse opslagtanks voor gevaarlijke vloeistoffen zijn dubbelwandig uitgevoerd of voorzien van een inkuiping. Elke inkuiping is voorzien van een afsluiter, die standaard in gesloten positie staat. Deze worden dagelijks gecontroleerd. Indien wordt vastgesteld dat hier door regen een hoeveelheid water is bijeengekomen, dan wordt voor korte tijd de afsluiter opengezet om dit water naar de chemische riolering te laten. Indien er twijfel is of dit om product of sterk verontreinigd water zou gaan, wordt een staal genomen voor analyse alvorens de afsluiter wordt opengezet. Deze dagelijkse rondgangen en het openzetten van de afsluiters worden gedocumenteerd. Hiervoor bestaat een instructie.
  - Ten noorden van gebouw 005 zijn twee bovengrondse atmosferische opslagtanks voor resp. HCl-oplossing (0500-A-05) en natronloog (0500-A-06) aanwezig met een inhoud van 19 m<sup>3</sup> elk. In de nabijheid bevindt zich tevens een bovengrondse opslagtank voor gasolie met een inhoud van 200 m<sup>3</sup> (0500-A-08). Elke tank is voorzien van zijn eigen inkuiping waarin de volledige inhoud van de tank kan worden opgevangen.
  - De tankzone 006 is gesitueerd ten ZW van de productiegebouwen en bevat de 13 0101-A-tanks. Het betreft tanks met een inhoud variërend tussen 195 m<sup>3</sup> en 226

m<sup>3</sup>, met uitzondering van tank 010-A-38 die een inhoud van 80 m<sup>3</sup> heeft. Typisch worden in deze tanks ontvlambare organische stoffen opgeslagen. Eén van de tanks wordt aangewend voor de opslag van natronloog. Elke tank is voorzien van zijn eigen inkuiping waarin de volledige inhoud van de tank kan worden opgevangen.

- In gebouw 023 dat aansluit aan gebouw 003 bevinden zich opslagtanks 2301-A-01 (87,6 m<sup>3</sup>) en 2303-A-01 (50 m<sup>3</sup>) voor resp. butylacrylaat en teren die isooctylacrylaat bevatten. De tanks zijn in een inkuiping, verhoogd t.o.v. de vloer van de inkuiping opgesteld. Het laagste punt van de tanks bevindt zich boven de hoogte van de inkuipingsmuur. Het totale opvangvolume van deze inkuiping (na aftrek van de sokkels) bedraagt ca. 220 m<sup>3</sup>, hetgeen ruim voldoende is om te voldoen aan art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II. De inkuiping is volledig omringd door een gebouw, dat dienst doet als spatscherm. Lekvloeistof die langs de zuidwestelijke zijde uit de inkuiping zou lekken, komt terecht op de daar aanwezige laadplaatsen (ook binnen het gebouw) die afhellen naar de inkuiping en komt via een doorvoer alsnog in de inkuiping terecht.
- In de nabijheid van gebouw 003 bevinden zich de bovengrondse tanks 0102-A-08 met een inhoud van 85,1 m<sup>3</sup> voor de opslag van IOA en 0398-A-17 met een inhoud van 50 m<sup>3</sup> voor de opslag van KOH-oplossing. Deze tanks bevinden zich in een individuele inkuiping.
- Ten oosten van gebouw 003 bevinden zich de ondergrondse tanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09/19/20 met een inhoud tussen 75 m<sup>3</sup> en 81,6 m<sup>3</sup> voor de opslag van polymeeroplossing of gelijkaardig. In tank 0398-A-01 kan ook methanol opgeslagen worden en tank 0398-A-20 is bestemd voor de opslag van acrylzuur. De tank 0398-A-20 betreft een dubbelwandige tank die in een betonnen inkuiping geplaatst is. Tank 0398-A-19 betreft een enkelwandige tank die eveneens in een afzonderlijke betonnen inkuiping geplaatst is. De overige ondergrondse tanks dateren van 1971. Deze tanks zijn enkelwandig uitgevoerd en waren initieel niet voorzien van een inkuiping. Door middel van hoge drukinjectie werd een 40 cm dikke polyurethaanwand rond deze tanks gespoten waardoor een soort gemeenschappelijke ondergrondse inkuiping is ontstaan. Uit testen blijkt echter dat deze niet volledig lekdicht zijn. Om te vermijden dat lekvloeistoffen het grondwater zouden verontreinigen, wordt er 8 uur per week grondwater onttrokken uit de inkuiping waarvan op wekelijkse basis een staal genomen wordt. Het staal wordt geanalyseerd door een extern labo om te zien of er verontreinigingen teruggevonden worden.
- De vereisten voor rechtstreeks in de grond ingegraven houders zijn opgenomen in art. 5.17.4.2.4 van Vlarem II. Aan de punten 1°, 2° of 3° wordt niet voldaan voor de houders 0398-A/01/02/03/04/05/06/09. Een opslagsysteem dat naar voorkoming van bodem- of grondwaterverontreiniging toe dezelfde waarborgen biedt als de houders vermeld in punten 1°, 2° of 3° is toegelaten, mits dit aanvaard is door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen. 3M gaat ervan uit dat hieraan voldaan is door middel van een gunstige beoordeling via de keuringsattesten. Een keuringsattest volstaat echter niet als aanvaarding van een gelijkwaardig opslagsysteem door een milieudeskundige, aangezien in een keuringsattest geen beoordeling uitgevoerd wordt van deze gelijkwaardigheid. 3M laat weten dat, voor zover deze in het verleden beschikbaar waren, de attesten m.b.t. aanvaarding van gelijkwaardigheid, niet teruggevonden werden. Ondertussen werd aan een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen de opdracht gegeven de attestering zo snel mogelijk uit te voeren. In afwachting van deze attesten wordt voor de houders 0398-A/01/02/03/04/05/06/09 een voorlopig ongunstig advies geformuleerd.
- Waterstoffluoride wordt in een bovengrondse druktank (0102-A-03) met een inhoud van 114 m<sup>3</sup> nabij gebouw 016 opgeslagen. De opslagtank is opgesteld binnen een apart, thermisch geïsoleerd gebouw. De tank evenals de ruimte in dit gebouw zijn gekoeld. De temperatuur bedraagt gemiddeld 7°C. Conform de

- opgelegde bijzondere voorwaarden is de aanwezigheid van een gasdetectie vereist evenals een continue ventilatie van het gebouw over een gaswasser.
- De overige opslag ten noordwesten van gebouw 016 houdt verband met de waterstoffluoride-installaties daar. Het betreft de opslag van organische voeding, elektroliet, celproduct (ruw en gezuiverd) en additief in bovengrondse tanks (tank 0102-A-20, tanks 1698-A-01 t.e.m. 1698-A-35 en tanks 3698-A-15/16). Organische voeding A omvat vb. tripropylamine, methylmorfoline of gelijkaardige producten, en wordt opgeslagen in een atmosferische bovengrondse tank (0102-A-20). Organische voeding B welke vb. tributylamine en sulfolaan premix (mengsel met sulfolaan en waterstoffluoride na aanmaak in 1641-systeem) of gelijkaardige producten omvat, wordt opgeslagen in bovengrondse druktanks. Ook elektroliet, celproduct en additief worden opgeslagen in druktanks.
  - De elektroliettanks 1698-A-22/23/24/25/26/17 worden omvat door een gebouw. De twee nieuwe elektroliettanks 3698-A-15/16 worden tevens in een gebouw geplaatst, grenzend aan het bestaande elektrolietgebouw. De elektroliettanks hebben allen een inhoud van 40 m<sup>3</sup>. De inkuiping van de nieuwe elektroliettanks zal worden verbonden met de inkuiping van de bestaande elektroliettanks, zodat dit functioneel één inkuiping zal vormen. De tanks zijn verhoogd opgesteld, het laagste punt van de tanks bevindt zich boven de hoogte van de inkuipingsmuur. Het totale opvangvolume van deze inkuiping (na aftrek van de sokkels en de bestaande inkuipingsmuur die blijft staan), bedraagt ca. 168,4 m<sup>3</sup>, hetgeen voldoende is om te voldoen aan art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II.
  - De opslagtanks 1698-A-14/15/16 met een inhoud van 11,28 m<sup>3</sup> elk voor de opslag van vloeibaar celproduct zijn in een inkuiping opgesteld, samen met de tanks 1698-A-17/18 (2x25,4 m<sup>3</sup>), 1698-A-21 (3 m<sup>3</sup>), 1698-A-28 (39,9 m<sup>3</sup>) en 1698-A-35 (40 m<sup>3</sup>). De tanks zijn verhoogd t.o.v. de vloer van de inkuiping opgesteld, het laagste punt van de tanks bevindt zich boven de hoogte van de inkuipingsmuur. Het totale opvangvolume van deze inkuiping (na aftrek van de sokkels) bedraagt ca. 120 m<sup>3</sup>, hetgeen ruim voldoende is om te voldoen aan art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II. Er kan niet voldaan worden aan de afstand van de tanks tot de wand van de inkuiping voor tanks 1698-A-14 en 1698-A-16. Het betreft bestaande tanks, waardoor de afstandsregels niet van toepassing zijn. Aangezien het horizontale tanks betreft met een beperkt volume, wordt het niet noodzakelijk geacht dat voor deze tanks bijkomende maatregelen genomen worden. Ook voor de tanks 1698-A-28 en 1698-A-35 kan niet voldaan worden aan de afstandsregels voor wat betreft de afstand tot de wand van de inkuiping. Een afscherming dient nog voorzien te worden ter hoogte van de westkant van de inkuiping. Het project zit momenteel in engineering fase.
  - De overige opslagtanks in deze zone betreffen de tanks 1698-A-0102/03/04 met een inhoud van 14,9 m<sup>3</sup> elk voor de opslag van celproduct type A of organische voeding, tanks 1698-A-05/06/09 met een inhoud van ca. 71 m<sup>3</sup> voor de opslag van celproduct type A of B en tanks 1698-A-29/30/31/32/33/34 met een inhoud van 40 m<sup>3</sup> of 68 m<sup>3</sup> voor de opslag van organische voeding of celproduct type A. Ook deze tanks zijn verhoogd t.o.v. de vloer van de inkuiping opgesteld. Het totale opvangvolume van deze inkuiping (na aftrek van de sokkels) bedraagt 468,5 m<sup>3</sup>, hetgeen ruim voldoende is om te voldoen aan art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II. Er kan niet voldaan worden aan de afstand van de tanks tot de wand van de inkuiping voor tanks 1698-A-05/06/09. Het betreft bestaande tanks, waardoor de afstandsregels niet van toepassing zijn. Gelet op de aard van de opslag, de locatie en de grootte van de tanks, valt het toch aan te raden om voor deze tanks maatregelen te nemen. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld. Ook voor de tanks 1698-A-29/30/31 kan niet voldaan worden aan de afstandsregels voor wat betreft de afstand tot de wand van de inkuiping. Een afscherming dient nog voorzien te worden ter hoogte van de westkant en de zuidkant van de inkuiping. Het project zit momenteel in engineering fase.
  - De opslag nabij gebouw 036 houdt verband met de waterstoffluoride-installaties en de opwerkingsprocessen aldaar.

- De tanks 3698-A-01 t.e.m. 05 hebben elk een inhoud van 68 m<sup>3</sup> en worden gezamenlijk ingekuipt. De tanks zullen verhoogd opgesteld worden, het laagste punt van de tanks bevindt zich boven de hoogte van de inkuipingsmuur. Het totale opvangvolume van deze inkuiping (na aftrek van de sokkels) bedraagt ca. 217,6 m<sup>3</sup>, hetgeen ruim voldoende is om te voldoen aan art. 5.17.4.3.7 van Vlarem II.
- Bij de FRE1 en FRE2 is de opslag van een waterige oplossing van waterstoffluoride (max. 30 gew-%) aanwezig in vier atmosferische tanks. De tanks 1798-A-01/02 zijn in een inkuiping geplaatst, de tanks 3798-A-01/02 worden dubbelwandig uitgevoerd.
- Verder is er nog volgende opslag in vaste houders:
  - de opslag van gasolie in twee atmosferische bovengrondse opslagtanks 0700-A-06 en 007-A-07 ten noordoosten van gebouw 007. De tanks zijn samen in een betonnen inkuiping opgesteld;
  - de opslag van gasolie in een bovengrondse atmosferische opslagtank 0397-A-02 ten zuidwesten van gebouw 002. De tank is in een betonnen inkuiping geplaatst;
  - de opslag van zwavelzuur en calciumoxide (vast) in atmosferische bovengrondse opslagtanks, 0800-A-01 en 0800-A-17 nabij de WZI. De tank 0800-A-01 is in een betonnen inkuiping geplaatst;
  - de opslag van gasolie t.b.v. de noodgroep nabij gebouw 036 in een atmosferische bovengrondse dubbelwandige opslagtank (3600-A-01).
- Lekopvang ter hoogte van de opslagplaatsen voor mobiele houders is in het algemeen gerealiseerd d.m.v. de helling van de vloeistofdichte vloer van de opslagplaats, waar nodig gecombineerd met opstaande randen. In voorkomend geval zijn verbindingen met de procesriolering voorzien van een controle-afsluiter, die standaard in gesloten positie staat. In geval van MO/6 en MO/9 worden de nodige acties ondernomen om de opslagplaatsen op korte termijn te voorzien van de nodige afsluiters. De totale lekopvang van de opslagplaatsen bedraagt 58,29 m<sup>3</sup> voor MO/6, 173,6 m<sup>3</sup> voor MO/8, 33,25 m<sup>3</sup> voor MO/9 en 154,42 m<sup>3</sup> voor MO/12. Voor de opslagplaats MO/6 zijn de nodige aanpassingen m.b.t. het plaatsen van spatwanden voor het garanderen van de afstandsregels tussen de houders en de rand van de inkuiping momenteel lopende. Voor de overige opslagplaatsen kan hier reeds aan voldaan worden. Voor de opslagplaats MO/9 werden origineel 6 trailers gevraagd met een opslagcapaciteit van 30 ton. Uit het OVR blijkt dat het gaat om trailers met een inhoud van 30 m<sup>3</sup> voor IOA houdende of polymeeroplossing en een inhoud van 26,1 m<sup>3</sup> voor trailers met isoocetylacrylaat. 3M laat weten dat hier in de praktijk enkel isocontainers met een inhoud van 24 m<sup>3</sup> (24 ton) voor IOA staan en dat het aantal beperkt zal worden tot maximaal 5 stuks, zodat de inkuipingscapaciteit voldoet aan de bepalingen van art. 5.17.4.3.7, §4 van Vlarem II. Dit werd tevens aangepast in het voorwerp.
- Het hoofdmagazijn voor eenheidsverpakkingen situeert zich in gebouw 002. Lekopvang voor de opslag in gebouw 002 wordt gerealiseerd door een vloeistofdichte en resistente betonnen vloer, epoxycoating onderaan de betonnen wanden en klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. 3M vraagt om in toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Zie hiervoor ook de bespreking onder het punt Bijstelling en actualisering van de voorwaarden, verder in dit verslag.
- Wanneer alle vloeistofschotten gesloten zijn, bestaat het magazijn uit 5 zones. Het totale inkuipingsvolume van zones 2 t.e.m. 5 van gebouw 002 (waar effectief opslag plaatsvindt) bedraagt ca. 830 m<sup>3</sup> en is hiermee voldoende om 25% van de maximale opslag van gevaarlijke vloeistoffen in het magazijn (max. 3.000 ton of 3.000 m<sup>3</sup>) op te kunnen vangen. De verschillende zones worden echter van elkaar gescheiden door vloeistofschotten. Omwille van de aanwezigheid van overlooproosters voor opvang bluswater (15 cm verhoogd t.o.v. het vloerniveau

zodat de nodige lekopvang gegarandeerd blijft), wat lager is dan de hoogte van de vloeistofschotten, dient de inkuipingscapaciteit beoordeeld te worden per zone. Er is een advies van de brandweer beschikbaar, waarin gesteld wordt dat er geen bezwaar is om de inkuiping tot 10% van de opslagcapaciteit te beperken, mits voldaan is aan de voorwaarden uit het advies van de brandweer. De exploitant verklaart dat aan deze voorwaarden voldaan is. Aan deze minimale inkuipingscapaciteit van 10% van de opslagcapaciteit kan voor alle zones voldaan worden.

- Gebouw 032 is deels ingericht als productieruimte voor de compounding van de synthetische fluoroelastomeren. Aangrenzend aan de productieruimte is er een lokaal dat wordt gebruikt voor opslag van vloeibare additieven op basis van methanol of andere organische ontvlambare producten. Tenslotte is het grootste deel van het gebouw ingericht als opslagmagazijn voor fluoroelastomeren (dit zijn vaste fluorhoudende producten) en overige additieven (typisch vaste stoffen).
- Lekopvang in het lokaal voor vloeibare additieven wordt gerealiseerd door een vloeistofdichte en resistente betonnen vloer die afhelt naar een goot met opvangvoorziening, die via een controle-afsluiter (die standaard in de gesloten positie staat) in verbinding staat met de procesriolering. De opvangvoorziening heeft een capaciteit van 2,1 m<sup>3</sup>, hetgeen overeenkomt met 10% van de opslagcapaciteit in dit lokaal (max. 21 m<sup>3</sup> of ton). Er is een aangepaste blusinstallatie aanwezig (sprinklering met schuimbijmenging en branddetectie). In het magazijngedeelte is over het algemeen geen lekopvang nodig vermits het typisch om vaste stoffen gaat. In voorkomend geval worden vloeistoffen voorzien van aangepaste individuele opvangvoorzieningen (vb. lekbakken). Er wordt een uitbreiding van de brandbare vloeistoffen gevraagd met 20 ton in het magazijngedeelte. Deze brandbare vloeistoffen zullen voornamelijk bestaan uit vaten en kleine recipiënten, deze worden op individuele lekopvangvoorzieningen geplaatst. Opvang van verontreinigde bluswaters is mogelijk dankzij goten die de relevante gedeeltes van gebouw 032 omgeven, en in verbinding staan met de procesriolering, en de daaraan gekoppelde voorzieningen.
- Gebouw 028 betreft een magazijn waar hoofdzakelijk celproduct type A en zuren/basen worden opgeslagen. In dit gebouw wordt de bijkomende opslag van 25 ton acuut toxische producten voor inhalatie van cat. 3 gevraagd. In de vergunde situatie is er reeds een opslag van 340 ton acuut toxische producten van cat. 3 voor dermale of orale blootstelling. De totale maximale opslaghoeveelheid voor gebouw 028 blijft behouden op 340 ton, en wordt dus niet gewijzigd.
- Het gebouw omvat twee opslagzones, gelegen aan weerskanten van een centrale gang. Inkuiping voor beide opslagzones wordt gerealiseerd door een vloeistofdichte en resistente betonnen vloer die telkens afhelt naar een (aparte) goot met opvangvoorziening. De twee opvangvoorzieningen staan elk via een controle-afsluiter (die standaard in de gesloten positie staat) in verbinding met de procesriolering. Elk van deze opvangvoorzieningen hebben een capaciteit van 21,5 m<sup>3</sup>, in totaal 43 m<sup>3</sup>, hetgeen overeenkomt met meer dan 10% van de maximale opslagcapaciteit voor als gevaarlijk ingedeelde producten. Opvang van verontreinigde bluswaters is mogelijk door de controle-afsluiter te openen en verbinding te maken met de procesriolering, en de daaraan gekoppelde voorzieningen.
- Ter hoogte van zone 037 is een opslag van ammoniakoplossing voorzien. Lekopvang zal worden gerealiseerd door aangepaste individuele opvangvoorzieningen. Daarnaast zijn verspreid over de site enkele opslaglocaties met kleinere hoeveelheden per locatie. Het betreft o.m. de opslag van water- en ketelbehandelingsproducten in en rond gebouw 005, onderhoudsproducten in en rond gebouw 005, waterbehandelingsproducten rond gebouw 008, een solventcontainer nabij gebouw 001, ... . Lekopvang voor vloeistoffen wordt gerealiseerd door aangepaste individuele opvangvoorzieningen.

- In gebouw 029 worden afvalstoffen gestockeerd in afwachting van regelmatige afvoer voor externe verwerking. Lekopvang is gerealiseerd door stockageplaatsen met een afhellende vloeiendichte en resistente betonnen vloer die is aangesloten op een goot met opvangvoorziening. Deze laatste zijn op hun beurt via controleafsluiters (die standaard in gesloten positie staat) verbonden met de procesriool. Opvang van verontreinigd bluswater is mogelijk door de controleafsluiter te openen en verbinding te maken met de procesriolering en de daaraan gekoppelde voorzieningen.
- Voor de niet ingedeelde opslag van bedrijfseigen afvalstoffen in functie van de regelmatige afvoer zijn preventieve maatregelen noodzakelijk om de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens, veroorzaakt door de ingedeelde inrichting tot een aanvaardbaar niveau te kunnen beperken. Afdeling 4.1.7 van titel II van het VLAREM schrijft al preventieve maatregelen voor, voor de opslag van vaste stoffen in bulk, die uitloegbare stoffen van bijlage 2B van titel I van het VLAREM en gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening bevatten. Bijkomend hieraan wordt voorgesteld de bijzondere voorwaarden voor de opslag van bedrijfseigen afvalstoffen in functie van de regelmatige afvoer die reeds opgelegd werden via het besluit van de Deputatie met kenmerk OMGP-2018-0390 opnieuw op te leggen.
- De procesriolering is in het algemeen in een betonnen goot (de zgn. 'caniveau') gelegen die een bijkomende bescherming biedt tegen bodem en grondwaterverontreiniging, indien de procesriolering zelf een lek zou vertonen. De caniveau wordt regelmatig gecontroleerd op lekvloeistof. De chemische riolering van gebouw 036, gebouw 037 en de bijbehorende tankenparken en utilities wordt dubbelwandig (HDPE in HDPE) uitgevoerd en takt in op de chemische riolering van de rest van de site ten zuidoosten van gebouw 017 t.h.v. de daar gelegen caniveau. De dubbele wand mondt uit in de caniveau (die cfr. supra regelmatig geïnspecteerd wordt), waardoor in voorkomend geval lekkages waargenomen kunnen worden.

### 13. Externe veiligheid

- a. De gevaarlijke producten worden ter hoogte van de diverse opslaglocaties in zones opgeslagen in functie van het CLP-pictogram dat bepalend is voor de scheidingsafstanden. Naast de algemene indeling in groepen wordt nagegaan of er, en zo ja welke, gevaarlijke reacties met andere producten mogelijk zijn. Als bijkomende opslagvoorwaarde geldt immers dat producten die gevaarlijk met elkaar kunnen reageren van elkaar gescheiden moeten worden. De toepassing van de scheidingsafstanden wordt mee opgevolgd door een SAP-softwarepakket, dat bij de overslag van eenheidsverpakkingen opslaglocaties toewijst i.f.v. de te respecteren scheidingsafstanden. Regelmatige rondgangen waarbij steekproefsgewijs wordt gecontroleerd dat producten op de juiste locatie worden geplaatst vormen een bijkomende borging van het systeem.
- b. Het meest recente goedgekeurde omgevingsveiligheidsrapport van de site van 3M is OVR/17/22, goedgekeurd op 8/11/2018 door het Team Externe Veiligheid. Voor de geplande veranderingen werd een veiligheidsnota VN/19/30 opgemaakt, die goedgekeurd werd door Team Externe Veiligheid op 23/10/2019. Het project heeft globaal een invloed op de maximaal aanwezige hoeveelheden Seveso-stoffen, die in tabel B3.2 van de veiligheidsnota opgenomen zijn.
- c. In OVR/17/22 is een selectietechniek toegepast om op het vlak van het externe mensrisico de risicobepalende installaties/onderdelen en activiteiten te onderscheiden van deze waarvan de bijdrage te verwaarlozen is t.o.v. de risicobepalende of onbestaande is. Dezelfde techniek werd toegepast op de toekomstige situatie. Dit gaf als resultaat dat geen enkel van de gewijzigde of de extra toegevoegde installaties/onderdelen geselecteerd wordt. De gebruikte selectietechniek is echter niet geschikt voor alle types van installaties, waaronder magazijnen en bulkverladingen. Deze onderdelen kunnen daarom bijkomend geselecteerd worden.

- d. Zo was in OVR/17/22 het gebouw 028 niet geselecteerd, omdat het toen niet gevat werd door het toepassingsgebied voor magazijnen/magazijnbrand. Door de mogelijkheid van de opslag van maximaal 25 ton acuut toxische stoffen in de toekomst, valt gebouw 028 nu wel onder dit toepassingsgebied. Het fenomeen magazijnbrand werd daarom nader bestudeerd. Uit de effectenanalyse blijkt dat de maximale effectzone niet over belangrijk geachte populaties reikt. Derhalve wordt ingeschat dat de wijziging in gebouw 028 geen aanzienlijke bijkomend risico met zich meebrengt.
- e. Het globale project veroorzaakt ook enkele wijzigingen in de bulkverladingen. Nadere analyse geeft aan dat deze wijzigingen niet relevant zijn voor het externe mensrisico.
- f. De geplande veranderingen brengen geen bijkomend aanzienlijk extern mensrisico met zich mee.
- g. In de omgeving van de site van 3M Belgium hebben zich geen wijzigingen voorgedaan die een significante negatieve invloed zouden kunnen hebben op het groepsrisico of op de externe mensrisico-evaluatie.
- h. Het Team Externe Veiligheid oordeelt dat de geplande veranderingen op zich geen bijkomend aanzienlijk extern mensrisico en geen bijkomend aanzienlijk milieurisico inhouden t.o.v. het risicopotentieel van de referentietoestand. De al aanwezige veiligheidsmaatregelen, het veiligheidsbeheersysteem en het interne noodplan zijn dekkend voor de toestand na verandering.
- i. De beoordeling van de externe risico's zoals opgenomen in het OVR/17/22, blijft representatief voor de geplande situatie. Uit de toetsing van de risicocriteria volgt:
  - de  $10^{-5}$ -risicocontour overschrijdt de terreingrens met Mexico Natie. 3M Belgium heeft met Mexico Natie een veiligheidsinformatieplan opgesteld. Hieromtrent is een bijzondere voorwaarde opgenomen in de vergunning, die opnieuw voorgesteld wordt;
  - de  $10^{-6}$ -risicocontour overschrijdt geen gebieden met woonfunctie. Aan dit criterium wordt slechts voldaan na toepassing van 3D-correcties (uitvoeren van een gedetailleerde driedimensionale dispersieberekening van toxische dampen in de omgeving);
  - de  $10^{-7}$ -risicocontour overschrijdt geen kwetsbare locaties;
  - het groepsrisico voldoet aan het gestelde criterium. De groepsrisicocurve blokt af op een maximaal te verwachten aantal dodelijke slachtoffers van ca. 61.
- j. Bij het toepassen van de selectiemethode, en bij het uitvoeren van de effectberekeningen en de risicoberekeningen in het OVR/17/22, werd uitgegaan van een aantal specifieke aannames en veronderstellingen. Deze aannames en veronderstellingen bepalen mee het kader waarbinnen het berekende risicobeeld geldig is en werden voor zover relevant opgelegd als bijzondere voorwaarden in de vergunning met kenmerk OMGP-2018-0390. Deze bijzondere voorwaarden worden opnieuw voorgesteld.

#### 14. Geluid en trillingen

- a. BREF CWW – BBT 22, BBT 23 (geluidsemisies)
  - Geluid wordt mee opgenomen bij de ontwerpcriteria van elk nieuw project. Het geluidsvermogen van alle nieuwe apparatuur (die in openlucht komt te staan) is een belangrijke factor bij selectie van de apparatuur. Bovendien wordt een optimale locatie van de apparatuur nagestreefd.
  - Er werd een geluidstudie opgemaakt, waarbij de geluidsimpact van de actuele en de geplande situatie beoordeeld werd.
  - In de actuele situatie wordt de nachtelijke richtwaarde voor de bestaande bronnen en de nachtelijke grenswaarde voor nieuwe bronnen gerespecteerd ter hoogte van het natuurgebied Blokkersdijk. Ter hoogte van het woongebied (Neerstraat 23) wordt de nachtelijke richtwaarde voor bestaande bronnen verwaarloosbaar (met 1 dB(A)) overschreden. Voor de nieuwe bronnen wordt de nachtelijke grenswaarde gerespecteerd. Gelet op het verschil in omgevingsgeluid zonder en met het project, wordt dit gekoppeld aan een beperkt negatief effect ter hoogte van het natuurgebied en een negatief effect voor de bestaande



bronnen en een beperkt negatief effect voor de nieuwe bronnen ter hoogte van het woongebied.

- In de geplande situatie werd rekening gehouden met het CS17-project, naast enkele aanpassingen aan reeds aanwezige installaties. Ter hoogte van het natuurgebied Blokkersdijk is door de afscherming van de nieuwbouw het specifiek geluidsniveau van de bestaande geluidsbronnen gezakt met 4 dB(A). De nachtelijke richtwaarde voor de bestaande bronnen en de nachtelijke grenswaarde voor nieuwe bronnen wordt gerespecteerd. Ter hoogte van de Neerstraat 23 is er geen effect op het specifiek geluidsniveau van de bestaande bronnen. De nachtelijke richtwaarde wordt nog steeds verwaarloosbaar overschreden. De totale bijdrage van de nieuwe geluidsbronnen daalt met 2 dB(A). De grenswaarde wordt gerespecteerd. Gelet op het verschil in omgevingsgeluid voor en nadat het project zal zijn uitgevoerd, wordt dit gekoppeld aan een beperkt negatief effect ter hoogte van het natuurgebied en een negatief effect voor de bestaande bronnen en een verwaarloosbaar effect voor de nieuwe bronnen ter hoogte van het woongebied.
- De nieuwe bronnen van 3M oefenen een verwaarloosbaar tot beperkt effect uit op het geluidsklimaat. Milderende maatregelen zijn dan ook niet noodzakelijk. De bestaande bronnen in de actuele en geplande situatie zorgen voor een verwaarloosbare (+ 1 dB(A)) overschrijding aan de woningen in de Neerstraat. Een saneringsplan is niet verplicht. Wel dient de exploitant conform art. 4.5.1.1 van Vlarem II de nodige maatregelen te nemen om de geluidsproductie aan de bron en de geluidsoverdracht naar de omgeving te beperken. De bestaande geluidsbronnen met de grootste bijdrage ter hoogte van het woongebied zijn de ventilatieschouwen op het dak van het gebouw 3 en de airfins 1601. De geluidsdeskundige raadt aan wanneer deze moeten worden vervangen om best geluidsarme installaties te voorzien.
- De voorwaarden overeenkomstig BBT 22 van de BBT-conclusies CWW moeten niet opgenomen worden als bijzondere voorwaarde.

#### 15. Watervbruik en lozing

##### a. BREF CWW – BBT 7 (watergebruik en productie afvalwater)

- Voor de verschillende processen wordt enkel stadswater aangewend. In 2018 bedroeg het verbruik ca. 350.000 m<sup>3</sup>. Het grootste deel van het stadswater wordt gebruikt voor de koeltorens (50%) en de productie (30%).
- De proces ingenieurs werken steeds aan een continue verbetering van hun processen. Reductie en hergebruik van water is één van de aandachtspunten waar ze op letten bij het uitvoeren en verbeteren van de processen. Spoel- en waswaters worden in de mate van het mogelijke hergebruikt bij een volgende batch.

##### b. BREF ICS

- Er wordt gebruik gemaakt van open en gesloten koelsystemen. Algen- en biocidengroei wordt beperkt door gebruik van biocides. Er is een wekelijkse check van de werking door een externe firma. Deze firma zorgt ook voor een optimale werking en dosering van de additieven. Het energieverbruik wordt dagelijks opgevolgd. Er zijn druppelvangsters aanwezig op de bestaande systemen. Deze worden ook voorzien op de nieuwe installaties. Er wordt gebruik gemaakt van corrosie-inhibitoren. Er wordt geëvalueerd of het gebruik van ozon mogelijk is in de nieuw te plaatsen systemen.

##### c. BREF OFC – Sectie 5.1.2.5

- De BBT is het gebruik van watervrije vacuümgeneratie teneinde het volume en de belading van afvalwaterstromen te beperken. Bij een aantal van de bestaande installaties wordt vacuüm reeds watervrij gegenereerd m.b.v. vacuüm pompen. Ook in de nieuwe installaties wordt vacuüm watervrij gegenereerd. Op sommige van de bestaande reactoren wordt gebruik gemaakt van jets, waarbij een vacuüm gegenereerd wordt op basis van stoom. Dit leidt niet enkel tot een bijkomende belading naar het afvalwater, maar ook tot hogere luchtemissies. 3M geeft aan dat de vacuümsystemen van de bestaande installaties bij vervanging omgebouwd

zullen worden naar watervrije installaties. Daarnaast worden ook budgetten voorzien om specifiek de vacuümsystemen te vernieuwen. Dit zal over de komende jaren verder plaatsvinden, waarbij de prioriteit gelegd zal worden bij de reactorsystemen waar het meest solvent gebruikt wordt.

- In productiestandaarden zijn duidelijke procedures opgenomen om voor batchprocessen het gewenste eindpunt van de reactie te bepalen.
  - Er wordt gebruik gemaakt van indirecte koeling.
  - Voor het spoelen of reinigen van procesapparatuur wordt een voorspoelstap uitgevoerd om de organische belasting van de waswaters te minimaliseren.
- d. BREF CWW – BBT 3 (monitoring procesparameters)
- Op continue, dagelijkse en wekelijkse basis worden procesparameters opgevolgd ter hoogte van de afvalwaterzuivering. O.m. volgende parameters worden gemonitord:
    - op het influent van de fysicochemie: zwevende stoffen en fluor;
    - op het influent van de biologie: COD, zwevende stoffen, fluor, totaal stikstof en totaal fosfor;
    - op het effluent van de biologie: COD, zwevende stoffen, fluor, fosfaat, ammonium;
    - op het effluent van de actief koolfilters (24h staal): COD, zwevende stoffen, fluor, totaal stikstof, totaal fosfor, TOC.Met behulp van deze parameters kan het zuiveringsproces worden bijgestuurd waar nodig.
- e. BREF CWW – BBT 4 (monitoring emissies in water)
- Een meetprogramma in overeenstemming met artikel 3.9.3.2 van VLAREM III wordt gevolgd. Voor de parameters die dagelijks gemeten moeten worden, werden tussen 24/2/2020 en 24/3/2020 dagelijks metingen uitgevoerd door een erkend labo. Aangezien er geen overschrijding van een norm werd vastgesteld, worden deze parameters nu maandelijks gemeten door een erkend labo.
  - 3M voert jaarlijks toxiciteitstesten uit met volgende organismen: regenboogforel, luminescente bacteriën, microalgen en Daphnia, conform de voorwaarden van de huidige vergunning. 3M stelt voor om deze testen jaarlijks te blijven uitvoeren. In 2019 en 2018 werd geen acute, noch chronische toxiciteit vastgesteld. In 2017 werd op het eerste staal acute toxiciteit voor de regenboogforel vastgesteld. Op een tweede staal werd geen acute toxiciteit vastgesteld. Chronische toxiciteit werd niet vastgesteld. Er wordt voorgesteld de bijzondere voorwaarde m.b.t. de bepaling van ecotoxiciteit aan te passen, conform de nieuwe WAC-methode.
- f. BREF CWW – BBT 2 (overzicht afvalwater- en afgasstromen)  
BREF CWW – BBT 8 (afvalwaterinzameling en -scheiding)
- De geplande situatie wijzigt beperkt in vergelijking met de vergunde situatie (met de bijkomende nieuwe projecten zoals reeds vergund via het besluit OMGP-2018-0390 maar nog niet uitgevoerd). Volgende nieuwe projecten wijzigen het lozingsbeeld beperkt:
    - project 2: compressor voor intakking stabilisatieketels op de fluoriderecuperatie-eenheid. Het waterverbruik wordt op 1.665 m<sup>3</sup>/jaar ingeschat. In deze waterstroom worden solventen in beperkte mate verwacht. Via een fasescheidingsvat worden de zwaardere fluormoleculen afgescheiden om te recupereren;
    - project 8: continue kolom IOA. Deze zal zo'n 40% minder water verbruiken dan het huidige batchproces. Dit betekent 2.000 m<sup>3</sup> minder waterverbruik op jaarbasis;
    - project 11: de productie van inerte fluorchemicaliën in gebouw 036. Er wordt een toename verwacht van het afvalwater, geraamd op maximaal 3.000 m<sup>3</sup>/jaar.Daar de netto wijziging in debiet laag is en de aanwezige belasting minimaal gewijzigd wordt, werden deze wijzigingen niet verder beschouwd in de mer-screeningsnota.

- Op de site is er een aparte hemelwaterriolering. Alle afvalwaters ten gevolge van productieprocessen alsook potentieel verontreinigd hemelwater en sanitair water, worden via het chemische rioleringsstelsel on site afgeleid naar de bedrijfseigen afvalwaterzuivering. Volgende relevante deelstromen worden in de geplande situatie onderscheiden binnen de bedrijfsafvalwaterstroom:
  - afvalwater van de processen uit gebouw 016 (productie basisproducten voor fluorchemicaliën) afkomstig van:
    - de ventilatiescrubbers: wanneer de geleidbaarheid van het scrubberwater te hoog wordt, wordt de spui geloosd naar de WZI;
    - de nikkeltanks: hierin wordt het mengsel van nikkelslib en water dat vrijkomt bij sporadische reiniging (afkoken) van de celpakkingen van het elektrofluorinatiesysteem opgevangen. De metalen en organische fluorverbindingen krijgen ongeveer een week de tijd om uit te zakken, het bezinksel wordt afgevoerd voor het externe verwerking, het geklaarde fluoride- en stikstofhoudende reinigingswater wordt naar de WZI gestuurd;
  - afvalwater van de processen uit gebouw 017 (behandeling van de afgassen bij normaal bedrijf van de productie- en opslagzones van zone 016), meer bepaald van de FRE1, omvattende het spuiwater van de caustic scrubber (dit afvalwater bevat veel anorganische fluoriden en een zekere hoeveelheid stikstof), gemiddeld 22,9 m<sup>3</sup>/dag;
  - afvalwater van de processen t.h.v. gebouw 003 omvattende waswaters van de batchprocessen: de eerste en meest geconcentreerde waswaters worden afgevoerd als afvalstof, de overige waswaters worden afgevoerd naar de WZI of, indien de CZV/F/N-belading te hoog is, opgevangen in een 100 m<sup>3</sup>-tank. Eén maal per week wordt de CZV-, stikstof- en fluorideconcentratie in de tank gemeten, waarna er een gekozen hoeveelheid wordt afgelaten naar de WZI in functie van de gemeten concentraties. In het verleden bedroeg het volume van deze wekelijkse aflat 1 à 4 m<sup>3</sup>, recent is de programmering aangepast, waardoor eerder 1 à 3 m<sup>3</sup>/dag geloosd wordt;
  - afvalwater van de processen t.h.v. gebouw 036 omvattende:
    - spuiwater van de 3 ventilatiescrubbers die de ventilatielucht van de verschillende productiezones (cellenkamer, fractionatiezone en zone voor opwerking) zullen zuiveren
    - geklaard reinigingswater van de nieuwe nikkeltanks
    - condensaats bij verwarming met stoom van de reactoren in het opwerkingsproces;
  - afvalwater gerelateerd aan de nieuwe fluoriderecuperatie-eenheid, omvattende het spuiwater van de caustic scrubber met veel anorganische fluoriden, gemiddeld 60 m<sup>3</sup>/dag;
  - spuiwater van de koeltorens:
    - dit omvat momenteel met 205 m<sup>3</sup>/dag het grootste aandeel van het bedrijfsafvalwater. Het water van de koeltorens wordt geconditioneerd (toevoegen van o.a. anti-fouling en anti-scaling middelen). Sinds begin 2019 wordt een nieuw biocide toegepast, om de hoeveelheid stikstof in het spuiwater te verminderen. Het spuiwater van de airfins is slechts zeer beperkt verontreinigd. Dit is wel te beschouwen als bedrijfsafvalwater, maar kan zonder zuivering geloosd worden. Teneinde de hydraulische belasting van de WZI te verlagen is beslist de spui van de airfins van gebouw 003 en gebouw 016 (ca. 187 m<sup>3</sup>/dag) om te leiden zodat deze niet langer door de WZI gaat. Deze spuiwaters zullen opnieuw intakken na de actief koolfilters en vóór de meetcontainer voor het bedrijfsafvalwater. Dit project zal tegen juni 2020 afgerond zijn. Omwille van praktisch-technische redenen (afstand tot WZI en bijhorende kosten t.o.v. eerder beperkt debiet) zal de spui van de airfins van gebouw 005 nog steeds verwerkt worden in de WZI.
    - extra spui ten gevolge het CS17-project. De spui van de airfins van gebouw 036 zal eveneens intakken na de WZI (ca. 154 m<sup>3</sup>/dag), de spui

- van een nieuwe airfin t.h.v. gebouw 005 zal wel in de WZI verwerkt worden (ca. 36 m<sup>3</sup>/dag)
- solventhoudende afvalwaters: typisch worden solventhoudende afvalwaters waaruit geen solvent meer kan gerecupereerd worden, afgevoerd als afvalstof voor externe verwerking. Alternatief worden deze ook als koolstofbron aan de waterzuivering gedoseerd (ca. 250 m<sup>3</sup>/jaar) wanneer de CZV-waarde in het ruwe bedrijfsafvalwater te laag is;
  - opgepompt grondwater met als doel het voorkomen van een verspreiding van het gecontamineerd grondwater, gemiddeld 46 m<sup>3</sup>/dag (vergund via het bodemsaneringsproject). Op de site van 3M bevindt zich een historische grondwaterverontreiniging met o.a. perfluorooctaansulfonzuur (PFOS), perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) en perfluorooctaan zuur (PFOA). Deze componenten worden reeds geruime tijd (sinds 2000) niet meer geproduceerd bij 3M. PFOS en PFOA zijn moeilijk biodegradeerbare geperfluoreerde componenten die niet of nauwelijks worden afgebroken in een biologische waterzuivering. Het grondwater wordt opgepompt op verschillende locaties op de site. Het actief kool in de laatste stap van de waterzuivering zorgt ervoor dat de betreffende componenten verwijderd worden uit het influent. De concentraties PFOS en PFOA worden wekelijks in het effluent van de actief kool torens gemeten om de verwijdering op te volgen. De actief kool torens worden gewisseld om conform de lozingsnorm te lozen. In 2018 bedroeg de totale hoeveelheid opgepompt grondwater in het kader van de bodemsanering 15.055 m<sup>3</sup> of gemiddeld 41 m<sup>3</sup>/dag;
  - bemalingswater in functie van bouwkundige werken, max. 30.000 m<sup>3</sup>/jaar;
  - opgepompt grondwater ter controle van verontreiniging door het ondergronds tankenpark, max. 260 m<sup>3</sup>/jaar;
  - huishoudelijk afvalwater, gemiddeld 24,4 m<sup>3</sup>/dag;
  - potentieel verontreinigd hemelwater (productiegebouwen, opslagtanks, stelplaatsen), 15.414 m<sup>3</sup>/jaar in de actuele situatie en 2.755 m<sup>3</sup>/jaar ten gevolge het CS17-project.
- De debieten van de afvalwaterstromen van gebouw 003 en 016 zijn niet gekend omdat er geen aparte debietmeters op deze stromen aanwezig zijn. Gelet op het zeer discontinue karakter is het niet mogelijk om deze debieten correct in te schatten. De afvalwaters van deze gebouwen vormen een zeer grote bijdrage aan het totaal debiet.
  - De ruwe bedrijfsafvalwaterstroom die naar de WZI gaat heeft momenteel een gemiddeld debiet van 707 m<sup>3</sup>/dag. Door de uitbreiding met het CS17-project en het bypassen van de spui van de airfins van gebouwen 003 en 016 zal gemiddeld 626 m<sup>3</sup>/dag verwerkt worden in de WZI. De totale afvalwaterstroom zal stijgen tot gemiddeld 967 m<sup>3</sup>/dag. 3M is vergund voor de lozing van maximaal 92 m<sup>3</sup>/h en 1.650 m<sup>3</sup>/dag bedrijfsafvalwater naar de Schelde. De lozingsdebieten blijven ongewijzigd. Het maximale lozingsdebiet is beduidend hoger dan het gemiddeld lozingsdebiet, doordat gedurende korte periodes het debiet in de WZI verhoogd kan worden om de buffer in de spillpond te verwerken (te wijten aan een periode met hogere inkomende debieten uit productie of bij perioden met hevige regen). Er wordt geloosd in de Zeeschelde, wat op deze locatie een waterlichaam is met categorie 'overgangswater' en type 'brak macrotidaal laaglandestuarium'.
  - In de mer-screeningsnota werd het emissiebeeld opgesteld voor volgende situaties:
    - actuele situatie: emissiebeeld 2018 – gerelateerd aan de productie in 2018 op basis van emissiemetingen en emissiefactoren;
    - geplande situatie: ingeschat emissiebeeld indien de volledige aangevraagde productiehoeveelheid zou ingevuld zijn en alle reeds vergunde projecten zouden gerealiseerd zijn.
  - Aangezien de vergunde situatie niet meer zal voorkomen doordat de FRE2 niet gerealiseerd zal worden zoals vergund en doordat de emissies van de stabilisaties

in gebouw 003 na realisatie van het CS17-project naar de FRE2 afgeleid zullen worden, werd het emissiebeeld van de vergunde situatie niet bepaald.

- g. BREF CWW – BBT 9 (bufferopslagcapaciteit)  
BREF CWW – BBT 10, BBT 11, BBT 12 (afvalwaterbehandeling)
- Bij het ontwikkelen van nieuwe productieprocessen wordt steeds rekening gehouden met het waterverbruik en de afvalwaterproductie. Waar mogelijk wordt dit zo veel mogelijk gereduceerd. Bovendien wordt nagegaan of er waterstromen zijn die kunnen worden hergebruikt.
  - Terugwinning van verontreinigende stoffen bij de bron wordt toegepast voor solventen. Voor afvalwaterstromen is dit wegens de specifieke samenstelling niet mogelijk.
  - 3M plant de voorbehandeling van fluoriderijke afvalwaterstromen opnieuw te bestuderen (rekening houdend met de impact van het CS17-project). De nieuwe productiegebouwen worden reeds voorzien van een apart rioleringsstelsel voor fluoriderijke afvalwaterstromen. In het rapport van Trevi wordt gesteld dat een voorbehandeling enkel zinvol is in combinatie met een tweede zuiveringstrap fysicochemische zuivering (zoals voorzien) én indien alle deelstromen met een fluorideconcentratie hoger dan 35 mg/l afgekoppeld worden. Er dient in dit scenario dus bijkomend budget voorzien te worden om ook de geconcentreerde deelstromen van de bestaande lijnen op deze zuivering aan te sluiten.
  - Het afvalwater gaat via de procesriool (of chemische riool) naar de receiving put (200 m<sup>3</sup>) van de WZI. In geval van calamiteiten kan de pomp die het afvalwater naar de feitelijke waterzuivering pompt stopgezet worden. De receivingput zal dan overlopen in het overloopbekken (capaciteit van 2.000 m<sup>3</sup>) en in extreme gevallen in het calamiteitenbekken (4.000 m<sup>3</sup>). Op die manier kunnen ook verontreinigde bluswaters worden opgevangen. Het afvalwater vanuit de receiving put doorloopt volgende stappen in de waterzuivering:
    - fysicochemische voorzuivering, bestaande uit een neutralisatietank (800 m<sup>3</sup>) en een egalisatietank (400 m<sup>3</sup>). In de neutralisatietank wordt het afvalwater gemengd met ongebluste kalk (CaO), om de fluoriden te kunnen neerslaan onder de vorm van CaF<sub>2</sub>. Deze tank wordt continu gemengd om bezinking te voorkomen. Tevens worden hier solventhoudende afvalwaters gedoseerd die bijdragen tot een hogere CZV-vracht, indien de CZV-vracht van het influent niet voldoende is voor de biologische zuivering. In de egalisatietank wordt vervolgens anionisch polymeer gedoseerd, zodat de reeds gevormde neerslag kan worden gebonden tot grotere vlokken. Ook hier wordt continu gemengd door middel van een traag draaiend roerwerk;
    - twee parallel geschakelde clarifiers (2 x 126 m<sup>3</sup>, 2 x 38 m<sup>2</sup>). Het bezonken slib wordt naar een slibindikker gepompt en het water wordt verder verpompt naar een contacttank (8,5 m<sup>3</sup>), waarin afvalwater wordt gemengd met recirculatieslib van het nageschakelde actief slib systeem. Vooraleer het afvalwater in de contacttank terechtkomt, wordt zwavelzuur gedoseerd op basis van een online pH-meting. In de contacttank worden ook nutriënten (stikstof, fosfor en micronutriënten) toegevoegd. In de slibindikker wordt het slib opgeslagen en verder ingedikt alvorens het ontwaterd wordt met behulp van een filterpers. De filterkoeken worden afgevoerd voor verbranding en het water wordt teruggestuurd naar de receiving put;
    - actief slib systeem. Dit bestaat uit twee afzonderlijke beluchtingsbekkens met een volume van 400 m<sup>3</sup> en 800 m<sup>3</sup> voor de verwijdering van CZV en totaal N. Beide bekkens worden momenteel gebruikt. Door de specifieke samenstelling van het afvalwater en de omstandigheden in de beluchtingsbekkens vindt er geen nitrificatie plaats. Daarnaast dient wegens tekorten zelfs extra stikstof gedoseerd te worden voor optimalisatie van de werking van de biologie. De fosforverwijdering vindt plaats door opname in het actief slib. Er wordt fosfor toegevoegd voor optimalisatie van de werking van de biologie;
    - twee nabezinkers (2 x 170 m<sup>3</sup>, oppervlakte 2 x 78 m<sup>2</sup>). De totale actief slib stroom wordt gelijk verdeeld over beide nabezinkers. Het slib dat niet wordt

- grecirculeerd naar de contacttank, wordt gespuid en naar de slibindikker gestuurd. Het spuidebiet wordt bepaald op basis van dagelijkse opvolging van het slibgehalte in het beluchtingsbekken. Het ingedikte slib wordt vervolgens gecentrifugeerd en afgevoerd voor verbranding. Het water dat hierbij vrijkomt, wordt teruggestuurd naar de receiving put;
- het effluent van de nabezinkers komt via twee nabehandelingstanks terecht in een bewaarbekken (holding pond van 1.100 m<sup>3</sup>). Hier worden de resterende zwevende stoffen verwijderd door bezinking. Het bewaarbekken dient daarenboven als buffer- en voorraadbekken voor de nageschakelde actief koolfilters. In noodgevallen kan het bewaarbekken overlopen naar het overloopbekken;
  - de actief koolfilters (twee beschikbare units met elk twee filters per unit; er is steeds één unit in bedrijf en één back-up) werden geïnstalleerd teneinde moeilijk biodegradeerbare restfracties, maar vooral PFOS, PFOA (en organische fluorcomponenten in het algemeen) uit het effluent te verwijderen. Deze zijn voorzien om 40 m<sup>3</sup> water per uur per unit te verwerken. Het effluent wordt vervolgens opgevangen in een buffertank van waaruit het, via een ontluchtingsvat en meetcontainer, overloopt naar de Schelde;
  - De verwachte temperatuur van het koelwater bedraagt 28°C (uitzonderlijk 30°C). Wanneer het koelwater niet meer via de WZI geloosd wordt, zal nog steeds een extra koeling optreden door menging met het effluent van de actief kool torens. Er wordt verwacht dat de huidige lozingsnorm van 30°C niet overschreden zal worden.
  - De werking van de WZI werd in detail geëvalueerd. Volgende maatregelen zijn gepland ter optimalisatie van de werking van de WZI:
    - afkoppelen deel koelwaters tot voor lozingspunt;
    - optimalisatie sturing nutriëntenverwijdering, waardoor een lagere lozingsnorm voor stikstof haalbaar wordt;
    - optimalisatie fluorideverwijdering, waardoor een lagere lozingsnorm voor anorganisch fluoride haalbaar wordt;
    - optimalisatie verwijdering PFOS/PFOA en ander PFC's, waardoor ook hier lagere lozingsnormen haalbaar worden.
  - De WZI zal hiervoor uitgebreid worden met:
    - zandfiltratie voor de actief koolfilters (eind 2020);
    - een 3e actief koolfilter in serie (eind 2020);
    - een 2e trap in de fysico-chemie (eind 2022).
  - In onderstaande tabel wordt een vergelijking gemaakt tussen de waarden van de BREF CWW, de opgenomen emissiegrenswaarden in titel III van het VLAREM, de huidige lozingsnormen (algemene of sectorale cf. Vlarem II of bijzondere emissiegrenswaarden), de gemeten concentraties, de gevraagde lozingsnormen en het indelingscriterium gevaarlijke stoffen.

parameter	BREF (range) (voortschrijdend jaargemiddelde)	VLAREM III (voortschrijdend jaargemiddelde)	Huidige lozingsnorm: algemeen (A), sectoraal (S), bijzondere (B)	Gem. conc. laatste 3 jaar	P90 conc laatste 3 jaar	Max. conc laatste 3 jaar	Gevraag de lozingsnorm	IC
TOC	10-33 mg/l (> 3,3 ton/jaar)	33 mg/l (1) (> 3,3 ton/jaar)	S: 500 mg/l B: 75 mg/l	23,35 mg/l	43 mg/l	86 mg/l	75 mg/l	
CZV	30-100 mg/l (> 10 ton/jaar)	100 mg/l (1) (> 10 ton/jaar)	S: 1.000 mg/l B: 125 mg/l	68,54 mg/l	120 mg/l	310 mg/l	125 mg/l	
BZV <sub>5</sub>	/ (2)	/	A: 25 mg/l S: 300 mg/l B: 25	12,67 mg/l	28,6 mg/l	44 mg/l	25 mg/l	

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

Zwevende stoffen	5,0–35 mg/l (> 3,5 ton/jaar)	35 mg/l (> 3,5 ton/jaar)	mg/l A: 60 mg/l S: 300 mg/l B: 60 mg/l		35,6 mg/l	100 mg/l	60 mg/l	
totaal stikstof	5,0–25 mg/l (> 2,5 ton/jaar)	25 mg/l (3) (> 2,5 ton/jaar)	B: 30 mg/l	5,28 mg/l	11,8 mg/l	28 mg/l	30 mg/l 15 mg/l vanaf midden 2022	
Nitriet			/		0,0394 mg/l	0,28 mg/l	0,4 mg/l	0,2 mg/l
totaal fosfor	0,50–3,0 mg/l (> 0,3 ton/jaar)	3 mg/l (> 0,3 ton/jaar)	B: 2 mg/l	0,88 mg/l	1,53 mg/l	4 mg/l	2 mg/l	1 mg/l
AOX	0,20–1,0 mg/l (> 100 kg/jaar)	1000 µg/l (> 100 kg/jaar)	B: 400 µg/l	18,2 µg/l	42,8 µg/l	260 µg/l	400 µg/l	40 µg/l
Anionische detergenten			A: 3 mg/l	3,29 mg/l	1,65 mg/l	93 mg/l	3 mg/l	0,1 mg/l
Totaal fenolen			B: 400 µg/l	0,07 µg/l	2,53 µg/l		40 µg/l	
PFOA			B: 0,220 mg/l	8,27 µg/l	23,97 µg/l	42,4 µg/l	40 µg/l	
PFOS			B: 0,030 mg/l	23,95 µg/l	60,1 µg/l	185 µg/l	30 µg/l, 2 µg/l vanaf midden 2022	0,1 µg/l
PFBS					1749 µg/l	3620 µg/l	3700 µg/l tot midden 2022	
PFDA					0 µg/l	10 µg/l	10 µg/l tot midden 2022	
PFHpA					6,662 µg/l	14,7 µg/l	15 µg/l tot midden 2022	
PFHxA					16,462 µg/l	29 µg/l	30 µg/l tot midden 2022	
PFHxS					29,32 µg/l	40,7 µg/l	40 µg/l tot midden 2022	
PFNA					0 µg/l	10 µg/l	10 µg/l tot midden 2022	
PFOSA					0,178 µg/l	10 µg/l	10 µg/l tot midden 2022	
PFPA					17,282 µg/l	35 µg/l	32 µg/l tot midden 2022	
PFUnA					/	10 µg/l	10 µg/l tot midden 2022	
PFBA					840 µg/l	4360 µg/l	5000 µg/l	

Fluoride			B: 35 mg/l	20,68 mg/l	30,8 mg/l	55 mg/l	35 mg/l, 15 mg/l vanaf midden 2023	0,9 mg/l (opgelost)
totaal chroom	5,0–25 µg/l (> 2,5 kg/jaar)	25 µg/l (> 2,5 kg/jaar)	B: 0,5 mg/l	< DL	< DL		/	50 µg/l
totaal koper	5,0–50 µg/l (> 5 kg/jaar)	50 µg/l (> 5 kg/jaar)				0,41 mg/l	0,4 mg/l	50 µg/l
totaal nikkel	5,0–50 µg/l (> 5 kg/jaar)	50 µg/l (> 5 kg/jaar)	B: 300 µg/l	20 µg/l	33,5 µg/l	117 µg/l	0,12 mg/l	30 µg/l
totaal zink	20–300 µg/l (> 30 kg/jaar)	300 µg/l (> 30 kg/jaar)					/	200 µg/l
totaal arseen			B: 0,06 mg/l		5,65 µg/l	24 µg/l	0,025 mg/l	5 µg/l
totaal kobalt			/		5,65 µg/l	8,2 µg/l	0,01 mg/l	0,6 µg/l

- Voor de parameters CZV, TOC, BZV, zwevende stoffen en bezinkbare stoffen zijn de maximaal gemeten waarden hoger dan de lozingsnormen. Dit is het gevolg van calamiteiten. 3M geeft aan om mits een betere beheersing van de WZI in de toekomst aan deze normen te voldoen. De voorziene aanpassingen aan de WZI zullen ook een gunstig effect hebben op deze parameters.
- Voor TOC, CZV, zwevende stoffen, totaal stikstof, totaal fosfor en AOX worden de jaargemiddelde grenswaarden uit Vlare III gerespecteerd.
- Er wordt een aanpassing gevraagd voor verschillende lozingsnormen.
- Momenteel heeft 3M een lozingsnorm voor totaal stikstof van 30 mg/l, waarbij reeds geruime tijd een streefwaarde van 15 mg/l vooropgesteld wordt. Het influent van de biologische waterzuivering van 3M kent nagenoeg steeds een stikstoftekort in het influent. Er is dan ook geen stikstofverwijdering voorzien op het waterzuiveringsstation via nitrificatie en denitrificatie. Het stikstoftekort op de waterzuivering wordt deels ingevuld door geconcentreerde afvalwaterdeelstromen met een hoge stikstofconcentratie gecontroleerd te doseren in de riolering vanuit de 100 m<sup>3</sup> tank. Daarnaast wordt ureum bijgedoseerd als aanvullende stikstofbron om in voldoende nutriënten te voorzien voor de aangroei van het biologisch slib. Dit is noodzakelijk om een goede slibkwaliteit te behouden.
- In het effluent wordt de huidige lozingsnorm van 30 mg N/l gerespecteerd. Een norm van 15 mg/l is moeilijk haalbaar met de huidige procesvoering. Van de stikstofmetingen hoger dan 15 mg/l kan 70% worden toegeschreven aan een overdosering van ureum en 20% aan het uitspoelen van zwevende stoffen in het effluent hoger dan de lozingsnorm van 60 mg/l. Door optimalisatie van de strategie voor nutriëntendosering kan reeds een groot deel van de tijd voldaan worden aan een stikstofnorm van 15 mg/l. Door de implementatie van een tweede fysicochemische zuiveringstrap alsook een zandfilter voor de koolfilters zal het respecteren van de lozingsnorm voor zwevende stoffen van 60 mg/l beter gewaarborgd worden. Hierdoor wordt een lozingsnorm van 15 mg/l voor stikstof als haalbaar beschouwd. Gelet op de geplande optimalisaties, wordt vanaf juli 2022 een lozingsnorm van 15 mg/l aangevraagd.
- De lozingsnorm voor anorganisch fluoride bedraagt momenteel 35 mg/l, waarbij reeds geruime tijd een streefwaarde van 15 mg/l vooropgesteld wordt. Het behalen van deze streefwaarde is met de huidige waterzuivering die gebaseerd is op de neerslag van CaF<sub>2</sub> niet realistisch. Daarom wordt een wijziging aan de WZI voorzien. Er wordt geopteerd voor een tweede fysicochemische zuiveringsstap, waarvan de haalbaarheid op laboschaal aangetoond werd. Hiervoor wordt de WZI uitgebreid met een coagulatie-tank voor het doseren van aluminiumsulfaat, een flocculatie-tank voor het vormen van voldoende stevige slibvlokken en een lamellenbezinker voor het afscheiden van het gevormde slib. Aangezien representatief afvalwater pas midden 2021 beschikbaar zal zijn, na opstart van de CS17- productie-eenheid, wordt voorgesteld om de nieuwe lozingsnorm voor fluoride pas ingang te laten nemen in juli 2023. Zodoende is er 2 jaar tijd voor



karacterisatie van het toekomstige afvalwater, detailengineering, aanbesteding en bouw van de uitbreiding en evaluatie van de aanpassingen. Indien noodzakelijk om de norm van 15 mg/l te behalen, zal de voorbehandeling van fluoriderijke afvalwaterstromen verder geëvalueerd worden.

- Momenteel is geen lozingsnorm opgenomen voor nitriet. De biologische waterzuivering is niet uitgerust voor stikstofverwijdering via nitrificatie – denitrificatie. Deze processen starten periodiek spontaan en ongecontroleerd. Nitriet is een tussenproduct van beide processen en is niet beheersbaar wegens hun ongecontroleerde karakter. Er wordt een lozingsnorm gevraagd van 0,4 mg/l, ofwel 2x het indelingscriterium, om variaties in de werking van de waterzuivering toe te laten.
- Boor, chroom, molybdeen, thallium en vanadium werden de afgelopen drie jaar niet gemeten in concentraties hoger dan het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. IJzer en mangaan zijn geen gevaarlijke stoffen. Een norm is dan ook niet langer noodzakelijk voor deze stoffen.
- Voor koper wordt een norm gevraagd van 0,4 mg/l, wat overeenkomt met de maximale meetwaarde de voorbije 3 jaar en 8 maal het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Er zijn de voorbije 3 jaar slechts 2 meetwaarden boven de detectielimiet gemeten. Momenteel is ook niet duidelijk wat de herkomst van koper is. De norm wordt aangevraagd uit voorzorg voor het geval onverwacht een verhoogde waarde wordt vastgesteld.
- Voor kobalt wordt een norm gevraagd van 0,01 mg/l of 15 maal het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Dit is meer dan de maximale waarde de laatste 3 jaar. Door de geplande aanpassing van de waterzuivering en nieuwe dosering van producten wordt meer kobalt verwacht. Kobalt is namelijk afkomstig uit een sporenelementenmix die als nutriëntenbron wordt gedoseerd op de WZI en tevens aanwezig als vervuiling in aluminiumsulfaat, wat gedoseerd zal worden ter verwijdering van fluoride in de toekomst. In het verleden waren er problemen met de kobaltdosering, die ondertussen aangepakt werden. Er wordt voorgesteld een norm van 0,006 mg/l (10xIC) te hanteren, wat haalbaar geacht wordt mits een optimale dosering van nutriënten. 3M gaat hiermee akkoord.
- Voor nikkel wordt een lozingsnorm gevraagd van 0,12 mg/l, wat overeenkomt met de maximale meetwaarde de voorbije 3 jaar en 4 maal het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Dit is een verstrenging van de vergunde norm. Nikkel is onder meer afkomstig van de elektroden uit het elektrofluorinatie proces en komt in beperkte hoeveelheden vrij bij cleaning acties. Deze afvalwaterdeelstroom wordt eerst opgevangen in drie in serie geplaatste tanks om zoveel mogelijk nikkel te laten bezinken. Vervolgens wordt maximaal nikkel mee verwijderd op de fysicochemische waterzuivering via neerslag als hydroxide. Voor nikkel wordt de drempel van 5 kg/jaar overschreden vanaf wanneer de lozingsnorm uit Vlare III van toepassing wordt. De gemiddelde jaarlijkse concentratie is lager dan 50 µg/l.
- Voor arseen wordt een norm van 0,025 mg/l gevraagd, wat overeenkomt met de maximale meetwaarde de voorbije 3 jaar en 5 maal het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Dit is tevens een verstrenging van de vergunde norm. Arseen is een sporenelement afkomstig uit de grondstof waterstoffluoride en is ook aanwezig in het opgepompte grondwater in het kader van de bodemsanering.
- Momenteel is er enkel een algemene lozingsnorm van 3 mg/l voor de somparameter anionische, kationische en niet-ionische detergenten. Deze norm wordt momenteel overschreden. Door een betere beheersing van de actief koolfilters wordt een lagere detergentconcentratie in het effluent verwacht.
- Voor anionische detergenten bedraagt het indelingscriterium gevaarlijke stoffen 0,1 mg/l. Het afvalwater bevat veel anionische detergenten omdat bepaalde opgeloste organische fluoriden als detergent gemeten worden. Bijgevolg wordt gevraagd een lozingsnorm op te nemen voor anionische detergenten. De gevraagde lozingsnorm kan maximaal gelijk zijn aan de algemene norm voor de somparameters. Ook hier wordt verwacht dat door de voorziene aanpassingen

t.h.v. de actief kool-filters, de gevraagde norm haalbaar is. Er wordt voorgesteld de gevraagde norm op te leggen tot 30/6/2022 en vanaf 1/7/2022 de norm te beperken tot 1 mg/l, zijnde 10xIC. 3M verklaart zich hiermee akkoord.

- Voor de som van kationische en niet-ionogene detergenten bedraagt het indelingscriterium gevaarlijke stoffen 1 mg/l. Ook hier wordt een lozingsnorm van 3 mg/l gevraagd, zijnde de algemene norm voor de somparameters. Op momenten dat een hoge concentratie voor anionische detergenten wordt vastgesteld, zijn de concentraties kationische en niet-ionische detergenten laag waardoor de algemene norm voor de somparameter bij de gevraagde lozingsnorm van 3 mg/l nog steeds gehaald zal worden.
- De individuele fenolen worden gemeten in concentraties lager dan de rapportagegrens of de PNEC-waarde. Individuele normering is dus overbodig. Voor de somparameter wordt een norm van 40 µg/l gevraagd. Dit stemt overeen met de vroegere basismilieukwaliteitsnorm, bij gebrek aan indelingscriterium. De gevraagde norm is beduidend hoger dan de metingen (P90 laatste drie jaar bedraagt 2,53 µg/l). Bovendien dienen stoffen individueel genormeerd te worden en heeft deze emissiegrenswaarde geen meerwaarde. De gevraagde lozingsnorm wordt niet weerhouden. 3M verklaart zich hiermee akkoord.
- Voor AOX was de maximale waarde de voorbije 3 jaar 260 µg/m<sup>3</sup>. Er wordt gevraagd de huidige norm van 400 µg/m<sup>3</sup> te behouden.
- Voor de parameters benzeen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en toluen geldt momenteel een bijzondere lozingsnorm van 3 µg/l. De laatste 3 jaar werden deze normen nooit overschreden. Bovendien liggen deze normen lager dan het indelingscriterium voor deze stoffen. Er wordt voor deze parameters geen norm meer gevraagd.
- Voor wat betreft de organische fluorverbindingen zijn er momenteel normen opgenomen voor SOF (somparameter), PFOS en PFOA. De andere individuele parameters worden verondersteld vervat te zijn in de somparameter. Voor SOF wordt gevraagd de huidige norm te schrappen, aangezien er geen erkende meetmethode bestaat voor deze parameter en er ook geen duidelijk toetsingskader is. PFOS is niet meer afkomstig van de productieprocessen, maar hoofdzakelijk van grondwater afkomstig van het bodemsaneringsproject. Daarnaast is een klein deel afkomstig van historische verontreinigingen in de productie-installaties, riolering en waterzuivering. PFOS is een prioritair gevaarlijke stof met een indelingscriterium gevaarlijke stoffen van 0,1 µg/l. Daarnaast worden er wel organofluorverbindingen geloosd die gerelateerd zijn aan het productieproces. De 2 belangrijkste zijn PFBA en PFBS.
- Momenteel worden organofluorverbindingen verwijderd met 2x2 koolfilters met een standtijd van gemiddeld 28 dagen. Dit is erg duur in operationele kost. Telkens is één trein in werking. De filterwissels worden gestuurd op het halen van de huidige norm na de 2e filter. De actief koolfilters worden manueel teruggespoeld als ze verstopt zijn met zwevende stoffen. De huidige lozingsnorm voor PFOS van 30 µg/l is reeds moeilijk haalbaar. 10% van de metingen is hoger dan de norm, rekening houdend met de meetonzekerheid. Een wijziging van de procesvoering is dus vereist. In 2019 werden laboproeven uitgevoerd en een pilootopstelling geplaatst waarbij een zandfiltratie voor de actief koolfilters gezet werd. Uit deze proeven volgen volgende conclusies:
  - maximale verwijdering van zwevende stoffen is aanbevolen gezien PFOS hieraan adsorbeert;
  - zandfiltratie is aanbevolen voor de verwijdering van zwevende stoffen en om het terugspoelen van de koolfilters te vermijden. Terugspoelen verstoort namelijk het koolbed (massatransferzone) en zorgt voor een lager verwijderingsrendement;
  - na zandfiltratie kan nog tot grootteorde 10 – 20 µg/l PFOS gebonden zijn op fijne zwevende stoffen. Deze worden vervolgens ook niet optimaal verwijderd op de koolfilters. Bijkomende coagulatie is aanbevolen om een nog betere verwijdering van ZS te bekomen;

- mits voorafgaande zandfiltratie kan gedurende 4-5 weken een PFOS-concentratie  $\leq 1 \mu\text{g/l}$  worden aangehouden met twee koolfilters in serie (metingen labo 3M). Metingen door een erkend labo tonen een resultaat  $< 5 \mu\text{g/l}$  (detectielimiet);
- om een langere standtijd en lagere PFOS-concentratie te bekomen kunnen drie filters of meer in serie gezet worden. Dit komt ook de operationele kosten ten goede.
- 3M plant meteen verder te gaan met de bouw van een continue zandfilter en de plaatsing van een derde koolfilter in serie. Er wordt gevraagd om de huidige norm voor PFOS ( $30 \mu\text{g/l}$ ) te behouden tot uiterlijk midden 2022 om de volledige haalbaarheid van een lagere lozingsnorm verder te onderzoeken. Nadien wordt voorgesteld om terug te vallen op een lozingsnorm van  $2 \mu\text{g/l}$ , indien geen ander resultaat voortkomt uit het studiewerk. Omschakelen naar een nieuwe koolfilter zal dan onmiddellijk gebeuren bij een waarde vanaf  $1 \mu\text{g/l}$ . Dit is het laagste meetbereik dat door het eigen controlelabo van 3M kan worden gehaald. Een extern erkend labo vraagt 2 weken voor een PFOS-analyse, wat te lang is om bruikbaar te zijn voor de sturing van de WZI. Dit betekent dat gedurende een korte tijd  $> 1 \mu\text{g/l}$  geloosd wordt. Door een voldoende lange standtijd te garanderen kan een gemiddelde PFOS concentratie rond  $0,2 \mu\text{g/l}$  verwacht worden.
- Uit het advies van VMM blijkt dat bij een aantal andere dossiers waar met PFOS verontreinigd grondwater opgepompt en gezuiverd moet worden, een lozingsnorm van  $1 \mu\text{g/l}$  van toepassing is. Bovendien wordt in dit geval het afvalwater door een extern labo geanalyseerd, wat nog voor vertraging zorgt. Dit kan opgevangen worden door de vervanging van de actief koolfilters te sturen door een meting voor de laatste kolom. Bij gebruik van het juiste meettoestel kan het 3M-labo bovendien veel nauwkeuriger meten zodat de actief koolfiltratie nauwkeuriger kan gestuurd worden en een lagere lozingsconcentratie kan worden gehaald. In het rapport van TREVI wordt bovendien bijkomend aanbevolen om te bekijken of het plaatsen van een vierde actiefkoolfilter in serie economisch interessant is, alsook om verder onderzoek te voeren naar de PFOS gebonden op zwevende stoffen en op langere termijn naar alternatieve verwijderingstechnieken zoals ionenuitwisseling en geavanceerde oxidatietechnieken. Bijgevolg wordt voorgesteld om vanaf 1/7/2022 een maximale lozingsnorm voor PFOS van  $1 \mu\text{g/l}$  op te leggen.
- De optimalisatie van de WZI voor de verwijdering van PFOS zal ook een positieve invloed hebben op de verwijdering van andere OFC's. Op dit ogenblik is dit echter niet te kwantificeren, aangezien er onvoldoende datapunten beschikbaar zijn. Na implementatie van de omschreven optimalisatie, zal bijkomende data verzameld worden omtrent deze OFC's. PNEC-waarden in openbare bronnen zijn niet eenduidig en beperkt, en ook VMM heeft niet voor alle parameters een toetsingskader. Bijgevolg wordt voorgesteld om deze parameter samen met PFOS te evalueren in 2021 en vervolgens een haalbare lozingsnorm voor te stellen. Tot midden 2022 wordt een norm gevraagd gelijk aan de maximaal geloosde concentratie in de afgelopen drie jaar. Voor PFOA betekent dit een daling van de huidige norm van  $220 \mu\text{g/l}$  tot  $40 \mu\text{g/l}$ .
- Voor PFDA, PFNA en PFOA werd ook een lozingsnorm aangevraagd op basis van de hoogste meetwaarde maar voor al deze parameters ligt het 90-percentiel beneden de detectielimiet. De reden dat toch een norm gevraagd wordt voor deze parameters zijn verhoogde meetwaardes bij twee staalnames van VMM in februari 2016. Nadien werd nooit nog een waarde boven de detectielimiet vastgesteld. Voor deze 3 parameters dient geen norm opgenomen te worden.
- Uit het advies van VMM blijkt dat 3M voorstelt om in oktober 2021 een overleg in te plannen om de voortgang voor lozingsnormen voor deze parameters toe te lichten nadat de aangegeven investeringen uitgevoerd zijn en enige tijd in dienst zijn. Hieromtrent wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld.

- In de mer-screeningsnota werd voor de geplande situatie voor alle parameters, uitgezonderd de PFC's, rekening gehouden met de gemiddelde concentratie/vuilvracht zoals beschouwd in de vergunde situatie (dus na uitbereiding met het CS17-project). Voor de impactberekeningen wordt voor PFOS een gemiddelde concentratie van 0,2 µg/l verondersteld. Voor de andere PFC's wordt de gemiddelde waarde verondersteld van de meetresultaten van de metingen waarbij PFOS een concentratie van < 2 µg/l heeft. Voor de worst case benadering worden de aangevraagde lozingsnormen beschouwd.
- In de ontvangende waterloop wordt de milieukwaliteitsnorm overschreden voor de stikstof- en fosforparameters, CZV, arseen en kobalt en dit zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts van de lozing van 3M.
- Voor de actuele situatie is de gemiddelde structurele impact van de lozing van de meeste beschouwde parameters te verwaarlozen. De impact van PFBA en PFOA is als beperkt negatief te beschouwen. De impact van PFOSA en PFBS is als negatief berekend en de impact voor PFOS is als aanzienlijk negatief beoordeeld. De worstcase, tijdelijke lozing geeft aanleiding tot een verwaarloosbaar tijdelijk effect voor de niet-gevaarlijke stoffen en een beperkt tijdelijk effect voor de gevaarlijke stoffen.
- De geplande situatie kenmerkt zich door een toename van het gemiddeld lozingsdebiet en een minimale wijziging van de concentraties/vrachten. Enkel voor de fluorhoudende componenten wordt door de aanpassing van het waterzuiveringsconcept rekening gehouden met een drastische daling. De gemiddelde structurele impact is voor de meeste parameters opnieuw verwaarloosbaar. Voor de parameter PFBA wordt een beperkt negatieve impact berekend, voor PFBS, PFOS en PFOSA een negatieve impact. De aanzienlijk negatieve effecten worden door de aanpassing van de WZI weggewerkt. In de worstcase beoordeling wordt vertrokken van de aangevraagde normen. In de geplande situatie zijn er onder worstcase omstandigheden enkel verwaarloosbare en beperkt tijdelijke effecten. In de mer-screeningsnota wordt besloten dat in de geplande situatie de impact op het oppervlaktewater niet aanzienlijk is.
- Het niet-verontreinigd hemelwater van de site wordt via een afzonderlijke riolering verzameld. Het hemelwater wordt via deze riolering verzameld in een regenwaterput en van hieruit via een pomp geloosd naar de Schelde. Deze pomp verpompt in 1 keer een groot volume. Het regenwater wordt na de meetcontainer samengevoegd met het bedrijfsafvalwater. Omwille van PFOS-verontreinigingen in het grondwater en insijpelen van verontreinigd grondwater in de regenwaterriolering, wordt ook via het regenwater PFOS geloosd. In het bodemsaneringsproject dat opgesteld werd, werd uitgegaan van een reductie van de PFOS-concentraties tot de PNEC-waarde, zijnde 30 µg/l. Dit kon gerealiseerd worden door de plaatsing van een actief kool op de regenwaterriolering, wat aanzien werd als BBT. In de conformverklaring van het bodemsaneringsproject werd deze actief koolfilter expliciet vergund. Verder werd gesteld dat het behandelde regenwater samen met het effluent van het bedrijfsafvalwater geloosd wordt in de Schelde en dat de lozingsnormen en debieten moet voldoen aan de vigerende milieuvergunning van 3M van 20 maart 2008.
- De actief koolfilters op de regenwaterriolering werden begin 2020 geplaatst. Uit de metingen blijkt dat de geïnstalleerde zuivering en de genomen maatregelen voldoende lijken te zijn voor de naleving van een lozingsnorm van 30 µg/l. Aangezien in de conformverklaring van het bodemsaneringsproject verwezen wordt naar een vergunning die vervalt en teneinde duidelijkheid te hebben over de van toepassing zijnde lozingsnorm, is aangewezen om deze lozingsnorm voor het regenwater expliciet op te nemen in de vergunning. De bedoeling van 3M is echter om dit insijpelen op zichzelf te remediëren, eerder dan als permanente oplossing enkel voor een end-of-pipe filtering te kiezen. Bijgevolg wordt door 3M voorgesteld, indien de vergunningverlenende overheid dit noodzakelijk acht, de volgende voorwaarde op te leggen:

- 'De exploitant voert tegen eind 2020 een studie uit naar de oorzaken van de aanwezigheid van PFOS in de regenwaterafvoer ter hoogte van de gekende bronzones van de lopende bodemsanering. Daarna zullen, in overleg met OVAM, de nodige remediërende maatregelen genomen worden, met inachtneming van de mogelijke gevolgen hiervan voor het lopende bodemsaneringsproject. Het resultaat van hierboven voornoemde studie zal bepalend zijn voor de timing en de modaliteiten van het vervolgtraject.
- Na afloop van hierboven voornoemd studiewerk en uitvoeren van de remediërende maatregelen voert de exploitant een BBT-studie uit naar de zuivering van de resterende PFOS in de regenwaterafvoer, die wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan het departement Omgeving (AGOP-Milieu). Naar aanleiding van, en rekening houdend met die BBT-studie zal de exploitant vervolgens een specifieke lozingsnorm aanvragen voor het regenwater.'

Er wordt voorgesteld deze voorwaarde bijkomend op te leggen. Als termijn voor het aanvragen van een aangepaste lozingsnorm voor PFOS voor het regenwater wordt in samenspraak met 3M eind 2025 voorgesteld.

**16. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging**

- a. Er wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
- b. Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in het VLAREM opgelegd zijn, staat in artikel 2.1.1. van titel III van het VLAREM vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen".

**17. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden**

- a. Artikel 5.4.1.6 van Vlarem II legt ondermeer de volgende maatregelen op: in de inrichting moeten de nodige interventiemiddelen, zoals absorptiemateriaal, overmaatse vaten, beschermingsmiddelen, enz., aanwezig zijn om in geval van lekkages, ondeugdelijke verpakking, morsen, en andere incidenten dadelijk te kunnen ingrijpen om de mogelijke schadelijke gevolgen maximaal te beperken.
- b. De FRE1 wordt 2 maal per jaar uitdienst genomen gedurende een periode van 1,5 tot 2 weken. Bij geplande stops van de FRE1:
  - wordt het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen gestopt;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen gedurende een bepaalde tijd opgevangen in de buffertank voor de FRE1 (toekomst FRE2). Wanneer de maximale capaciteit van de buffertank bereikt is, gaan de emissies naar de lucht;
  - worden de emissies van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen behandeld in de scrubbers;
  - worden de emissies van het productieproces Foam additive behandeld in de scrubbers;
  - worden het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten gestopt;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten behandeld in de scrubbers;
  - worden de emissies van de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en gerelateerd aan het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten behandeld in de scrubbers.
- c. Bij ongeplande stops van de FRE1:
  - wordt het productieproces inerte vloeistoffen zo snel mogelijk stilgelegd. In de tijd tussen de uitval van de FRE1 en het stopzetten van het productieproces worden de emissies behandeld in de scrubbers;

- worden de emissies van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen behandeld in de scrubbers. Vanaf Q1 2021 is gepland dat ook bij ongeplande stops van de FRE1 de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen stopgezet wordt;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen gedurende een bepaalde tijd opgevangen in de buffertank voor de FRE1. Wanneer de maximale capaciteit van de buffertank bereikt is, gaan de emissies naar de lucht;
  - worden de emissies van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen behandeld in de scrubbers;
  - worden de emissies van het productieproces Foam additive behandeld in de scrubbers;
  - wordt het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten zo snel mogelijk stilgelegd. In de tijd tussen de uitval van de FRE1 en het stopzetten van het productieproces worden de emissies behandeld in de scrubbers;
  - worden de emissies van de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten behandeld in de scrubbers. Vanaf Q1 2021 is gepland dat ook bij ongeplande stops van de FRE1 deze eerste opzuiveringsstap stopgezet wordt;
  - worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten behandeld in de scrubbers;
  - worden de emissies van de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en gerelateerd aan het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten behandeld in de scrubbers.
- d. In eerste instantie wordt steeds nagegaan of de FRE1 terug opgestart kan worden. Indien dit niet onmiddellijk lukt (binnen 15 minuten conform de procedures), worden de vermelde processen stilgelegd.
- e. De scrubbers hebben in de eerste plaats tot doel eventuele emissies van HF, wat een toxisch gas is, te behandelen. Er zijn geen analyseresultaten beschikbaar van de emissies van F-gassen via de scrubbers. Bij het bepalen van de emissies via de scrubbers wordt uitgegaan van een verwijderingsrendement van 0%. Er kan aangenomen dat het verwijderingsrendement van de scrubbers voor F-gassen in elk geval beperkt is. In 2018 werden de emissies van F-gassen via de scrubbers begroot op 3.807 kg of 34 kton CO<sub>2</sub>-eq. De VOS-emissies worden mee begroot via de massabalansen van de batchreactorsystemen.
- f. Momenteel is onvoldoende bekend welke emissies precies vrijkomen bij geplande en ongeplande stops van de FRE1. 3M stelt dat voor de processen met de grootste emissies reeds beslist is deze stil te leggen. Dit wordt verankerd in een bijzondere voorwaarde. Voor de andere bronnen stelt 3M voor dit mee te evalueren samen met andere mogelijke maatregelen ter reductie van de F-gasemissies. Dit wordt mee opgenomen in het voorstel van bijzondere voorwaarden.
- g. Bij geplande stops van de FRE2 worden:
- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
  - de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/04/05/15/16 behandeld in de procesgaswasser;
  - de afgassen van het 3631-systeem behandeld in de procesgaswasser
  - de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid.
- h. Bij ongeplande stops van de FRE2 worden:
- de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser

gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.

- de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/04/05/15/16 behandeld in de procesgaswasser;
- de afgassen van het 3631-systeem behandeld in de procesgaswasser
- de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 gedurende een bepaalde tijd opgevangen in de buffertank voor de FRE2. Wanneer de maximale capaciteit van de buffertank bereikt is, gaan de emissies naar de lucht;

- i. Ook bij de FRE2 zal in eerste instantie steeds nagegaan worden of de FRE terug opgestart kan worden. Indien dit niet onmiddellijk lukt (binnen 15 minuten conform de procedures), worden de vermelde processen stilgelegd.
- j. Ook hier is onvoldoende duidelijk of de capaciteit van de buffertank voldoende is om de periode van stilstand bij ongeplande stops te overbruggen en zoniet, welke emissies van de tweede opzuiveringsstap vrijkomen bij ongeplande stops. Ook dit dient verder in kaart gebracht te worden. Op basis hiervan dient geëvalueerd te worden of bijkomende maatregelen vereist zijn. Dit wordt mee opgenomen in het voorstel van bijzondere voorwaarden.

#### 18. Maatregelen bij stopzetting

- a. Overeenkomstig artikel 2.1.1, 8° van titel III van het VLAREM moeten bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen genomen worden om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.
- b. Naast artikel 2.1.1 in Vlare III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlare II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6).

#### 19. Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale voorwaarde(n) van titel II (of titel III) van het VLAREM, bijstelling van de opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden en actualisering van de voorwaarden.

- a. In bijlage Q1-Q2 wordt een overzicht gegeven van de opgelegde bijzondere voorwaarden en de wijze waarop 3M wenst dat deze opnieuw opgenomen of geschrapt worden. In onderstaande bespreking wordt dezelfde nummering van de bijzondere voorwaarden gehanteerd als in de bijlage Q1-Q2. De verschillende voorwaarden werden ook met 3M overlopen op een overleg. Indien een bijzondere voorwaarde niet besproken wordt, kan de vraag van 3M gevolgd worden. De lozingsvoorwaarden worden hoger in dit verslag besproken onder het punt Water.
- b. BV-2001-01 betreft een afwijking voor gebouw 013 (LP/L). In dit gebouw worden producten afgevuld in trailers of ISO-containers. 3M gaf oorspronkelijk aan de voorwaarde te willen behouden. Het artikel waarnaar verwezen wordt is niet meer actueel. Op basis van de Vlare-versie die van toepassing was ten tijde van de oorspronkelijke aanvraag/vergunning is het ook onduidelijk waarvan precies een afwijking verleend is. Dit is ook voor 3M niet duidelijk. Bijgevolg werd met 3M overeengekomen om deze voorwaarde niet meer op te nemen.
- c. BV-2001-02 betreft een afwijking van artikels 5.33.0.3, §3 en 5.36.0.3, §3 van Vlare II voor gebouw 032. De betreffende artikels zijn intussen aangepast en hebben enkel nog betrekking op het gemeenschappelijk opslaan van enerzijds ontvlambare gassen van gevarencategorie 1 of ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1, 2 of 3 volgens de CLP-verordening en anderzijds papier of rubber. Het betreffende artikel wordt nageleefd. De vraag om deze bijzondere voorwaarde te behouden is zonder voorwerp. 3M verklaart zich hiermee akkoord.
- d. De continue waterchlorinatie is buiten dienst. De voorwaarden BV-2001-03 t.e.m. BV-2001-27 dienen niet meer opgenomen te worden.
- e. Er wordt gevraagd de voorwaarden BV-2001-28 t.e.m. BV-2001-39 die betrekking hebben op de waterstoffluoridesystemen te behouden. Deze voorwaarden werden oorspronkelijk opgelegd voor de 1601- en 1605-systemen, maar gelden ook voor het 3601-systeem waar geen expliciete vermelding is van systemen. Waar wel een expliciete vermelding is van gebouw 016 of van het 1601-systeem, wordt voorgesteld

deze voorwaarden aan te vullen met het gebouw 036 en het 3601-systeem. Daarnaast worden in overleg met 3M enkele bijkomende aanpassingen voorgesteld. Concreet betreft het:

- in BV-2001-29 wordt de vermelding van de cellenkamers en HF-recuperatie-eenheid bij een verversing van 24/uur geschrapt. De cellenkamer in gebouw 036 zal namelijk een ventilatievoud van 12/uur hebben, om zo de verblijftijd en bijgevolg de performantie van de scrubber optimaal te benutten. De scrubber werd op deze manier ontworpen en deze omstandigheden werden in rekening gebracht in het OVR;
  - voorwaarde BV-2001-30 omtrent de bediening en controle van het 1605-systeem d.m.v. een procescomputer wordt niet langer opgenomen wegens evident en weinig meerwaarde;
  - voorwaarde BV-2001-33 wordt aangevuld met de 1605- en 3601-systemen;
  - voorwaarde BV-2001-34 wordt aangevuld met de 1605- en 3601-systemen. Deze systemen werken niet met breekplaten, maar hebben actieve drukbeveiligingen;
  - voorwaarde BV-2001-36 wordt veralgemeend naar alle installaties waarin HF aanwezig is;
  - voorwaarde BV-2001-37 wordt veralgemeend naar de gebouwen 016 en 036 en wordt aangepast aangezien gewerkt wordt met een interlock;
  - voorwaarde BV-2001-38 wordt aangepast zodat duidelijk is welke procesafgassen naar de FRE1 gevoerd worden. De te nemen maatregelen bij geplande en ongeplande stops van de FRE1 worden in een afzonderlijke voorwaarde opgenomen;
- f. Er wordt gevraagd de voorwaarden BV-2001-40 en BV-2001-45 te schrappen. Hiermee kan akkoord gegaan worden. Er worden nieuwe bijzondere voorwaarden omtrent de diffuse emissies van de batchreactorsystemen en omtrent de toepassing van LDAR voor de volledige inrichting geformuleerd (zie hoger).
- g. Er wordt gevraagd de voorwaarde BV-2001-41 te schrappen. De maximale opslagcapaciteiten per gebouw zijn duidelijk opgenomen in de tabellen, die opgenomen worden bij de te vergunnen toestand.
- h. Er wordt gevraagd de voorwaarde BV-2001-42 m.b.t. de oppomping van grondwater uit de inkuiping van de ondergrondse tanks te behouden. Deze voorwaarde kan behouden blijven, mits een attest bekomen wordt van een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen waaruit blijkt dat de opslag in enkelwandige ondergrondse houders aanvaard wordt.
- i. De processen waarop de voorwaarden BV-2002-01 en BV-2002-03 betrekking hebben zijn niet langer in gebruik. Deze voorwaarden dienen niet meer opgenomen te worden.
- j. De voorwaarde BV-2005-01 heeft betrekking op de bewaking en rapportering van de CO<sub>2</sub>-emissies. De verplichtingen m.b.t. monitoring en rapportering zijn ondertussen opgenomen in hoofdstuk 4.10 van Vlarem II. Deze voorwaarde is niet langer actueel en dient niet meer opgenomen te worden.
- k. De voorwaarde BV-2007-1 omtrent het samenwerkingsakkoord tussen 3M en Lanxess Rubber is niet langer actueel. Sinds 2015 is Mexico Natie actief op de terreinen gelegen naast 3M, waar voorheen Lanxess Rubber gevestigd was. Er is een veiligheidsinformatieplan opgesteld met Mexico Natie (zie BV-2019-18). Deze laatste voorwaarde is wel te behouden.
- l. De voorwaarde BV-2019-01 m.b.t. het behoud/allocatie van de genoemde orchideeën is niet langer relevant. Op de plaats waar de betreffende orchideeën gespot zijn, zijn geen werken gepland door 3M.
- m. Er is een afwijking vergund van art. 5.17.4.1.3, §4 van Vlarem II voor de opslag van 20 ton nitrillen (BV-2019-02). De nitrillen worden typisch slechts in beperkte hoeveelheden aangewend in de productieprocessen. De producten worden aangeleverd in eenheidsverpakkingen, de opslag situeert zich in gebouw 002. Gezien de productie van 'foam additive' wordt verhoogd, is een bijkomende opslag van 5 ton nitrillen noodzakelijk. Deze hoeveelheid is inbegrepen in de maximale



opslaghoeveelheden voor de verschillende indelingsrubrieken en betekent geen toename van de maximaal aanwezige hoeveelheid Seveso-producten.

- n. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II werd de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 reeds eerder als gelijkwaardig opvangsysteem beschouwd (BV-2019-03). Lekopvang voor de opslag in gebouw 002 wordt gerealiseerd door een vloeistofdichte en resistente betonnen vloer, epoxycoating onderaan de betonnen wanden en klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. M.b.t. de vloeistofschotten kan een onderscheid gemaakt worden tussen:
- manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak (vb. laden, lossen van vrachtwagens);
  - vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie. Deze vloeistofdetectie bevindt zich in een goot met rooster. Deze goot is afgesloten en staat niet in verbinding met enige riolering. Dit type vloeistofschot wordt gebruikt op plaatsen waar intensief heftruckverkeer plaatsvindt, en het praktisch niet werkbaar is om een manueel schot te voorzien dat dicht staat en geopend en gesloten wordt bij elke heftruckpassage.

De locatie van de vloeistofschotten werd aangeduid op een plan. Verder is er een interne procedure 'Hoe de vloeistofinhuiping van magazijn 002 waarborgen?' die beschrijft hoe gewaarborgd wordt dat de manuele vloeistofschotten telkens terug dicht gezet worden wanneer de werkzaamheden op deze locaties beëindigd zijn. Een kopie van de procedure is als addendum aan de aanvraag toegevoegd. De betreffende voorwaarde kan behouden blijven.

- o. De voorwaarden die opgelegd werden bij de vergunning van het CS17-project gerelateerd aan controle en beheersing van emissies (BV-2019-04 t.e.m. BV-2019-10), gerelateerd aan de maatregelen zoals geïdentificeerd in het OVR (BV-2019-11 t.e.m. BV-2019-18) en m.b.t. het naleven van de voorwaarden voor hoofdstuk 5.17 van Vlarem II voor de afvalstoffenopslag kunnen opnieuw opgelegd worden. Door 3M wordt een wijziging gevraagd van de voorwaarde BV-2019-06 m.b.t. toetsing van de grenswaarde van CF<sub>4</sub> bij continue meting. Er wordt gevraagd om de daggemiddelde concentraties te toetsen aan de vooropgestelde emissiegrenswaarde. De wijze waarop de toetsing aan emissiegrenswaarden dient te gebeuren is vastgelegd in art. 4.4.4.5 van Vlarem II. Voor continue metingen is punt 4° van toepassing. Bijgevolg is het niet noodzakelijk dit bijkomend te verankeren in de bijzondere voorwaarden. Verder worden volgende aanpassingen voorgesteld:
- BV-2019-04 wordt aangevuld met het 3631-systeem (de kolombehandelingen in gebouw 036) en de elektroliettanks 3698-A-15/16;
  - de metingen aan de FRE2 dienen maandelijks te gebeuren gedurende het eerste jaar na indienstname. Indien het controlemeetprogramma toegepast wordt, kan na die periode de meetfrequentie aangepast worden conform bijlage 4.4.4 (aanvulling aan BV-2019-05);
  - voorwaarde BV-2019-06 werd geherformuleerd in overleg met 3M;
  - in voorwaarde BV-2019-07 wordt de uitvoering van een marktstudie, die ondertussen afgerond is, niet opnieuw opgenomen. Het continu meettoestel op de FRE1 zal zo snel mogelijk in gebruik genomen worden. De kalibratiestudie is echter nog niet afgerond. De kalibratiestudie dient voor de opstart van de FRE2 bezorgd te worden;
  - voorwaarde BV-2019-08 wordt aangevuld met de maatregelen voor de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03;
  - voorwaarde BV-2019-09 omtrent de opmaak van een monitoringplan wordt aangevuld met de procedure die gevolgd moet worden omtrent jaarlijkse goedkeuring en het melden van wijzigingen;

## 20. VERGUNNINGSTERMIJN

- a. Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningendecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningendecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

- b. Voor deze aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

**Departement Omgeving - Afdeling G.O.P. Ruimtelijke Ordening (AGOP-RO)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
  - advies ontvangen op 18 mei 2020;
  - inhoud:
1. Aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften (of van de afwijkingsmogelijkheden voorzien in de stedenbouwkundige verordeningen), brengt de afdeling GOP Ruimte van het departement Omgeving geen advies uit.
  2. Voor de toetsing van de aanvraag aan de gemeentelijke stedenbouwkundige verordening wordt verwezen naar het advies van het College van burgemeester en schepenen.

**Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies niet ontvangen.

**Vlaamse Milieumaatschappij (VMM)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 13 mei 2020;
- inhoud: deels gunstig, gelet op volgende elementen:

**DEELASPECT WATER**

1. De exploitant vraagt o.a. de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) in oppervlaktewater.
2. De waterzuiveringsinstallatie zal uitgebreid worden.
3. De exploitant heeft een basisvergunning van de deputatie van 25 januari 2001 en diverse wijzigingsbesluiten voor o.a. de lozing van huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag via een waterzuivering in oppervlaktewater.
4. Lozingssituatie:
  - a. De lozing gebeurt in de Zeeschelde.
5. Bedrijfsafvalwater:
  - a. Alle afvalwaters ten gevolge van productieprocessen alsook potentieel verontreinigd hemelwater en sanitair water, worden via het chemische rioleringsstelsel on site afgeleid naar de bedrijfseigen afvalwaterzuivering. Ook afvalwater van het bodemsaneringsproject wordt via de waterzuivering geloosd.
  - b. De huidige afvalwaterzuiveringsinstallatie is opgebouwd uit:
    - Fysicochemische zuivering: fluorideverwijdering gebaseerd op neerslag van CaF<sub>2</sub>;
    - Biologische zuivering: verwijdering CZV en totaal N;
    - Egalisatievijver: bijkomende verwijdering ZS;
    - Actieve koolfiltratie: verwijdering PFOS/PFOA/andere PFC's;
  - c. Momenteel wordt er op de site van 3M Zwijndrecht een nieuwe productie-installatie gebouwd (CS17). Deze werd vergund op 3 januari 2019 (OMGP-2018-0390), die ook zijn impact zal hebben op het afvalwater dat naar de waterzuivering gaat, ruw ingeschat:
    - F-vracht x 2,65
    - N-vracht x 2
  - d. De opstart van deze productie-unit staat gepland begin 2021 met volledige operationaliteit vanaf midden 2021.
  - e. Naar aanleiding van deze vergunningsaanvraag werd de waterzuiveringsinstallatie in detail geëvalueerd en werden volgende geplande maatregelen bepaald:
    - Afkoppelen deel koelwaters tot voor lozingspunt
      - Hydraulische belasting waterzuivering blijft in grote lijnen gelijk (cfr. bijkomend debiet door CS17);
      - Evaluatie vervanging stikstofrijk product koelwaterbehandeling.
    - Investering in optimalisatie fluorideverwijdering
      - Haalbaarheid lagere lozingsnorm anorganische fluoride.

- Investering in optimalisatie verwijdering PFOS/PFOA/andere PFC's
  - Haalbaarheid lagere lozingsnorm.
- Optimalisatie sturing nutriëntenverwijdering
  - Haalbaarheid lagere lozingsnorm stikstof.
- f. Zwevende en zuurstofbindende stoffen en nutriënten:
  - Voor de algemene parameters wordt alleen een nieuwe lozingsvoorwaarde gevraagd voor N totaal.
  - Voor de parameters CZV, TOC, BZV, ZS en BS is de maximale waarde hoger dan de lozingsnorm. Dit is het gevolg van calamiteiten en mits een betere beheersing van de WZI in de toekomst kan aan deze normen worden voldaan. De voorziene aanpassingen ter hoogte van de waterzuivering zullen ook een gunstig effect hebben op deze parameters.
  - Vanaf 9 juni 2020 zijn de sectorale normen uit Vlarem III hoofdstuk 3.9 eveneens van toepassing. Concreet moet aan de volgende bijkomende parameters worden voldaan:
    - CZV gemiddeld: 100 mg/l of TOC gemiddeld: 33 mg/l;
    - ZS gemiddeld: 35 mg/l.Op basis van de huidige meetwaarden stelt zich hier geen moeilijkheid.
  - De implementatie van een zandfilter voor de actief koolfilters en een derde koolfilter in serie zullen een positieve invloed hebben op de geloosde CZV-concentraties.
  - Maatregelen voor een betere uitbuffering van het afvalwater en eventuele automatisering van bepaalde aspecten van het calamiteitenbeheer worden onderzocht.
  - De maatregelen die getroffen zullen worden in het kader van de verdere verwijdering van fluoride en organofluorverbindingen (2e fysicochemische zuiveringstrap en zandfilter) zorgen ook voor een optimale beheersing van de uitspoeling van zwevende stoffen. Met als resultaat dat de lozingsnorm voor zwevende stoffen onder controle wordt gehouden.
  - Voor stikstof wordt voorgesteld om de maximale lozingsnorm van 30 mg/l te behouden tot na de implementatie van een zandfilter voor de koolfilters. Dit geeft eveneens voldoende tijd om de nutriëntendosering te optimaliseren. Vanaf juli 2022 wordt een lozingsnorm van 15 mg/l voorgesteld.
  - Er is nagenoeg steeds een stikstoftekort in het bedrijfsafvalwater. Er wordt ureum gedoseerd als stikstofbron. Een rest  $\text{NH}_4\text{-N}$  concentratie van 0,5 à 1 mg/l op het effluent van de secundaire nabezinkers is wenselijk om te garanderen dat er geen nutriëntentekort optreedt ter hoogte van de biologische waterzuivering. De bio-afbreekbaarheid van de stikstofcomponenten in het influent kan echter variëren. De waterzuivering is niet uitgerust met een stikstofverwijdering op basis van nitrificatie en denitrificatie. Stikstofverwijdering gebeurt passief door de opname van stikstof in biomassa. Eventuele nitrificatie en denitrificatie zijn ongecontroleerd. Deelstromen met een hoge stikstofconcentratie worden verzameld in de 100 m<sup>3</sup> tank en optimaal gespreid gedoseerd aan de waterzuivering. Er zijn geen stikstof overschrijdingen te relateren aan de verwerking van water uit de 100 m<sup>3</sup> tank. De aflat van de 100 m<sup>3</sup> tank wordt steeds begrensd op maximaal 8 kg TN/dag.
  - Na invoering van de CS17 productie-eenheid zal er een stikstoftekort blijven. Door het in gebruik nemen van een stikstofarm koelwaterbehandelingsproduct op de oude en nieuwe koeltorens neemt de stikstofvracht nog slechts met 37 % toe, waar dit origineel 100 % was. Deze stroom zal de waterzuivering niet doorlopen om de hydraulische belasting te beperken en wordt ter hoogte van het effluent toegevoegd.
  - De dosering van nutriënten gebeurt momenteel via offline metingen en manuele interventies (= ruw) en is periodiek te hoog. Een online analyzer werd geïnstalleerd maar is momenteel niet volwaardig functioneel (te beperkte range, verstopping). Dit wordt momenteel verder bekeken met de leverancier van de analyzer. Een automatische sturing wordt eveneens geëvalueerd.

g. Anionen:

- De fluoridevracht in het afvalwater zal toenemen met 165 % na implementatie van de CS17 productie-eenheid. De streefnorm van VMM (15 mg/l) is momenteel niet systematisch haalbaar met de huidige fysicochemische waterzuivering die gebaseerd is op de neerslag van  $\text{CaF}_2$ .
- De haalbaarheid van verdergaande fluorideverwijdering met aluminiumsulfaat in een bijkomende fysicochemische zuiveringsstap werd op laboschaal aangetoond.
- Pas midden 2021 zal er representatief afvalwater beschikbaar zijn, na opstart van de CS17 productie-eenheid. De volgende timing wordt vooropgesteld:
  - Karakterisering van het toekomstige afvalwater gedurende 6 maanden (midden 2021 – eind 2021);
  - Detailengineering en aanvraag benodigde budgetten tot midden 2022;
  - Aanbesteding en bouw uitbreiding waterzuivering tot eind 2022;
  - Evaluatie aanpassingen tot midden 2023.
- Er wordt voorgesteld om de nieuwe lozingsnorm voor fluoride pas ingang te laten nemen in juli 2023.
- Voor nitriet wordt een lozingsnorm voorgesteld van 0,4 mg/l, ofwel 2x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen, om variaties in de werking van de waterzuivering toe te laten.

h. Metalen:

- Boor, chroom, molybdeen, thallium en vanadium werden de afgelopen drie jaar niet gemeten in concentraties hoger dan het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Een norm is dan ook niet langer noodzakelijk.
- Voor koper wordt een nieuwe lozingsnorm aangevraagd van 0,4 mg/l, wat overeenkomt met de maximale meetwaarde de voorbije 3 jaar en 8 keer het indelingscriterium gevaarlijke stoffen.
- Er wordt voor kobalt een nieuwe lozingsnorm aangevraagd van 0,01 mg/l. Dit is afgerond de maximale concentratie van de afgelopen drie jaar (0,0082 mg/l) en grootteorde 15 maal het indelingscriterium gevaarlijke stoffen.
- Kobalt is afkomstig uit een sporenelementenmix die als nutriëntenbron wordt gedoseerd op de waterzuivering en kan moeilijk afzonderlijk worden gecontroleerd. Bovendien is gekend dat kobalt aanwezig is als vervuiling in aluminiumsulfaat wat gedoseerd zal worden ter verwijdering van fluoride in de toekomst.
- Voor kobalt werd in 2019 getracht om mits een kleinere pomp een gelijkmatiger dosering van de sporenelementenmix en dus stabielere effluentresultaten te bekomen. Deze setup werd echter bemoeilijkt door corrosieproblemen zodat hier nog geen resultaten van zijn.
- Voor nikkel wordt een lozingsnorm aangevraagd van 0,12 mg/l, wat overeenstemt met de maximale meetwaarde van de afgelopen 3 jaar en 4 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Dit is een daling ten opzichte van de huidige norm van 0,3 mg/l.
- Nikkel is onder meer afkomstig van de elektroden uit het elektrofluorinatie proces en komt in beperkte hoeveelheden vrij bij cleaning acties. Deze afvalwaterdeelstroom wordt eerst opgevangen in drie in serie geplaatste tanks om zoveel mogelijk Ni te laten bezinken. Vervolgens wordt maximaal nikkel mee verwijderd op de fysicochemische waterzuivering via neerslag als hydroxide.
- Voor arseen wordt een norm aangevraagd van 0,025 mg/l, wat overeenstemt met de maximale meetwaarde van de afgelopen 3 jaar en 5 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Dit is een daling ten opzichte van de huidige norm van 0,06 mg/l. Arseen is een sporenelement afkomstig uit de grondstof waterstoffluoride en is ook aanwezig in het opgepompte grondwater in het kader van de bodemsanering.

i. Detergenten:

- Momenteel is er enkel een algemene lozingsnorm voor de somparameter detergenten.

- De lozingsnorm voor de somparameter detergenten (3 mg/l) blijft van toepassing. Door een betere beheersing van de actieve koolfilters wordt een lagere detergentconcentratie in het effluent verwacht.
  - Voor de som van kationische en niet ionogene detergenten werd maximaal 4,2 mg/l gemeten, met een 95e percentiel van 1,7 mg/l. Hier volstaat dus een lozingsnorm van 3 mg/l. Dit stemt overeen met 3 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen.
  - Voor anionische detergenten zijn de drie hoogst gemeten waarden respectievelijk 93 mg/l, 5 mg/l en 5 mg/l. Gemiddeld werd 3,4 mg/l gemeten in de beschouwde periode. Het afvalwater bevat veel anionische detergenten omdat bepaalde SOF (soluble organic fluoride) als detergent gemeten worden. Een norm van 3 mg/l wordt voorgesteld. Dit stemt overeen met 30 x het indelingscriterium gevaarlijke stoffen. Ook hier zal een betere beheersing van de actief koolfilters een positieve bijdrage leveren.
- j. Fenolen:
- De individuele fenolen worden gemeten in concentraties lager dan de rapportagegrens of de PNEC-waarde. Individuele normering is dus overbodig. Bovendien kunnen telkens andere fenolen gedetecteerd worden, waarvoor telkens nieuwe normen vereist zijn. De vorige norm dateert vanuit een periode waarbij fenolen nog in grotere concentraties werden toegepast in het productieproces.
  - Voor de somparameter wordt een norm aangevraagd van 40 µg/l. Dit stemt overeen met de vroegere basismilieukwaliteitsnorm, bij gebrek aan indelingscriterium gevaarlijke stoffen.
- k. AOX:
- Voor AOX was de maximale waarde de voorbije drie jaar 260 µg/l bij een huidige norm van 400 µg/l. Gezien de meetonzekerheid van 50% wordt voorgesteld de huidige norm van 400 µg/l te behouden.
- l. MAK:
- Er wordt voorgesteld om de huidige normen voor MAK's te schrappen. Het indelingscriterium gevaarlijke stoffen wordt dan van toepassing, waaraan momenteel voldaan wordt.
- m. Organische fluorverbindingen (OFC's):
- Momenteel is er een norm voor SOF, PFOS en PFOA. De andere individuele parameters worden verondersteld vervat te zijn in de somparameter SOF.
  - PFOS is niet meer afkomstig van de productieprocessen maar hoofdzakelijk van grondwater afkomstig van het bodemsaneringsproject. Daarnaast is een klein deel afkomstig van historische verontreinigingen in de productie- installaties, riolering en waterzuivering.
  - Momenteel worden OFC's verwijderd met 2x2 koolfilters met een standtijd van gemiddeld 28 dagen. Dit is erg duur in operationele kost. Telkens is één trein in werking. De filterwissels worden gestuurd op het halen van de huidige norm na de 2e filter. De actieve koolfilters worden manueel teruggespoeld als ze verstopt zijn met ZS. De huidige lozingsnorm van 30 µg/l is reeds moeilijk haalbaar en 10 % van de metingen zijn hoger dan de norm, rekening houdend met de meetonzekerheid.
  - In 2019 werden laboproeven uitgevoerd en een pilootopstelling geplaatst waarbij een zandfiltratie voor de actieve koolfilters gezet werd. Uit deze proeven volgen volgende conclusies:
    - Maximale verwijdering van zwevende stoffen is aanbevolen gezien PFOS hieraan adsorbeert;
    - Zandfiltratie is aanbevolen voor de verwijdering van zwevende stoffen en om het terugspoelen van de koolfilters te vermijden. Terugspoelen verstoort namelijk het actief koolbed (massatransferzone) en zorgt voor een lager verwijderingsrendement;
    - Na zandfiltratie kan nog tot grootteorde 10 – 20 µg/l PFOS gebonden zijn op fijne zwevende stoffen. Deze worden vervolgens ook niet optimaal verwijderd

- op de koolfilters. Bijkomende coagulatie is aanbevolen om een nog betere verwijdering van ZS te bekomen;
- Mits voorafgaande zandfiltratie kan gedurende 4-5 weken een PFOS-concentratie  $\leq 1 \mu\text{g/l}$  worden aangehouden met twee koolfilters in serie (metingen labo 3M). Metingen door een erkend labo tonen een resultaat  $< 5 \mu\text{g/l}$  (d.l.);
  - Om een langere standtijd en lagere PFOS-concentratie te bekomen kunnen drie filters of meer in serie gezet worden. Dit komt ook de operationele kosten ten goede.
- 3M plant meteen verder te gaan met de bouw van een continue zandfilter en de plaatsing van een bijkomende actief koolfilter in serie. Deze investering wordt indicatief geraamd op 250.000 € à 300.000 €. In afwachting hiervan is een strengere norm niet haalbaar.
  - Er wordt voorgesteld om de huidige norm voor PFOS (30  $\mu\text{g/l}$ ) te behouden tot uiterlijk midden 2022 om de volledige haalbaarheid van een lagere lozingsnorm verder te onderzoeken. De volgende timing wordt hierbij vooropgesteld:
    - installatie zandfilter en uitbreiding AK-filter (eind 2020);
    - één jaar evaluatie zuiveringssysteem + rapportage BBT (eind 2021);
    - vergunningsprocedure bijstelling bijzondere lozingsvoorwaarden (midden 2022)
  - Er wordt vervolgens voorgesteld om na het verlopen van de huidige lozingsnorm (midden 2022) terug te vallen op een lozingsnorm van 2  $\mu\text{g/l}$ , indien geen ander resultaat voortkomt uit het studiewerk in 2021. De reden voor deze norm is de sturing van de koolfilters.
  - Een extern erkend labo vraagt 2 weken voor een PFOS-analyse. Dit is te lang om bruikbaar te zijn voor de sturing van de waterzuivering. Het interne labo van 3M kan niet systematisch nauwkeuriger meten dan 1  $\mu\text{g/l}$  voor PFOS.
  - Omschakelen naar een nieuwe koolfilter zal gebeuren bij een waarde  $> 1 \mu\text{g/l}$  PFOS, al heeft ook het intern labo van 3M enkele dagen nodig om een analyseresultaat te bekomen. Dit maakt dat 2  $\mu\text{g/l}$  volgens 3M een werkbare lozingsnorm is.
  - Indien geen haalbare oplossing gevonden wordt zal verder onderzocht worden wat de mogelijkheden zijn op het vlak van het afkoppelen van het opgepompte grondwater van de industriële waterzuivering of het inschakelen van bijkomende of andere zuiveringstechnieken.
  - De optimalisatie van de waterzuivering voor de verwijdering van PFOS zal ook een positieve invloed hebben op de verwijdering van de andere OFC's. Op dit ogenblik is dit echter niet te kwantificeren, er zijn onvoldoende datapunten beschikbaar. Na implementatie van de omschreven optimalisatie, zal bijkomende data verzameld worden omtrent deze OFC's.
  - PNEC-waarden in openbare bronnen zijn niet eenduidig en beperkt, en ook VMM heeft niet voor alle parameters een toetsingskader. Verder onderzoek is bijgevolg vereist.
    - Bij gebrek aan info, op dit moment, over de lozingsconcentraties na de voorziene optimalisaties wordt voorgesteld om samen met PFOS, deze parameters te evalueren in 2021 en vervolgens een haalbare norm voor te stellen;
    - Er wordt voorgesteld om momenteel (tot midden 2022) voor de verschillende OFC's een norm te vergunnen gelijk aan de maximaal geloosde concentratie in de afgelopen drie jaar en de lozingsnorm midden 2022 bij te stellen;
    - Wanneer voor PFOA eenzelfde methodiek gehanteerd wordt (maximaal geloosde concentratie in de afgelopen drie jaar), betekent dit een daling van de huidige norm voor PFOA van 220  $\mu\text{g/l}$  tot 40  $\mu\text{g/l}$ .
6. Beoordeling:
- a. De huidige waterzuivering zal uitgebreid worden met:
    - Zandfiltratie voor de actief koolfilters (eind 2020);
    - Een 3e actief koolfilter in serie (eind 2020);

- Een 2e trap in de fysico-chemie (eind 2022).
- b. Door Sertius werd een MER-screeningsnota opgemaakt.
- c. In de actuele situatie wordt de gemiddelde impact van de lozing voor de meeste beschouwde parameters als te verwaarlozen beschouwd.
- d. De impact van PFBA en PFOA zijn als beperkt negatief te beschouwen. De impact van PFOSA en PFBS is als negatief berekend en de impact voor PFOS is als aanzienlijk negatief beoordeeld.
- e. In de worst case situatie wordt voor de niet gevaarlijke stoffen een verwaarloosbaar tijdelijk effect berekend en voor de gevaarlijke stoffen een beperkt tijdelijk effect.
  - f. Voor de geplande gemiddelde situatie voor de meeste parameters een verwaarloosbare impact berekend. Voor de parameters PFBA wordt een beperkt negatieve impact berekend. Voor PFBS, PFOS en PFOSA wordt een negatieve impact berekend.
- g. In de geplande situatie worden onder worstcase omstandigheden enkel verwaarloosbare en beperkt tijdelijke effecten berekend.
- h. N totaal:
  - M.b.t. de parameter N totaal wordt gewerkt aan de verbetering van de optimalisatie van de online analyzer en er zal ook in een automatische sturing worden geïnvesteerd. De exploitant is momenteel bezig met het studiewerk om het finale concept hieromtrent te bepalen om daarna over te kunnen gaan tot uitvoering. De strengere norm wordt pas gevraagd vanaf midden 2022, gelijklopend met de strengere normen voor de OFC's.
- i. Kobalt:
  - De voor Co gevraagde norm van 0,01 mg/l is gebaseerd op de naar boven afgeronde hoogste meetwaarde van 0,0082 mg/l. Er waren problemen met de kobaltdosering, die ondertussen werden aangepakt. De VMM stelt voor om een norm van 0,006 mg/l (10\*IC) te hanteren en de exploitant gaat daarmee akkoord.
- j. Fenolen totaal:
  - Voor fenolen stelt de VMM voor om de gevraagde norm van 0,04 mg/l (vroegere MKN) te schrappen. Fenolen totaal is een somparameter en aangezien stoffen individueel genormeerd moeten worden heeft deze emissiegrenswaarde geen meerwaarde.
- k. Anionische detergents:
  - Voor anionische detergents werd door Lisec vastgesteld dat alkylsulfonaten en alkylsulfaten, met voldoende aantal C-atomen een positieve kleurreactie kunnen geven bij de bepaling van anionische detergents volgens de MBAS-methode.
  - De ingebruikname van de zandfilter en de nageschakelde 3e actief koolfilter zullen zeker een positieve invloed hebben op deze parameter.
  - De VMM stelt voor om de gevraagde norm van 3 mg/l op te leggen tot 31/06/2022 en vanaf 1/07/2022 een verstrengde norm van 1 mg/l (10\*IC) van toepassing te stellen. De exploitant verklaart zich hiermee akkoord.
- l. Organische fluorverbindingen (OFC's):
  - Voor deze parameters heeft de exploitant ervoor gekozen om de hoogste meetwaarde als norm aan te vragen en niet het 90-percentiel omdat het aantal bruikbare meetresultaten eerder beperkt is. Bijgevolg vraagt hij momenteel voor deze parameters met de nodige voorzichtigheid normen aan en is het de bedoeling om de periode van 2021 (na installatie zandfilter en uitbreiding AK-filter) de verdere evaluatie van deze parameters uit te werken en normen aan te vragen gerelateerd aan de nieuwe situatie ter hoogte van de waterzuivering.
  - Voor PFDA, PFNA en PFUnA werd ook een lozingsnorm aangevraagd op basis van de hoogste meetwaarde maar voor al deze parameters ligt het 90-percentiel beneden de detectielimiet. Na verdere evaluatie van deze parameters is gebleken dat de enige reden om deze parameters op te nemen in de lozingsvergunning een verhoogde meetwaarde was bij twee staalnames van VMM, resp. 08/02/2016 en 29/02/2016. Nadien werd nooit nog een waarde boven de detectielimiet

vastgesteld. De exploitant volgt de VMM om voor deze 3 parameters toch geen norm op te nemen.

- Om de concentratie van organofluorverbindingen in het bedrijfsafvalwater sterk terug te brengen worden tegen eind 2020 een zandfilter en een bijkomende actief koolfilter geïnstalleerd.
- De exploitant vraagt voor de meeste OFC's nu een lozingsnorm op basis van de maximaal gemeten concentraties, terwijl de 90%-ielwaarde merkkelijk lager ligt.
- Voor PFOS wordt een verstrenging van de lozingsnorm naar 2 µg/l gevraagd vanaf 1/07/2022. Deze norm is vooral gebaseerd op het feit dat het labo van 3M niet nauwkeuriger kan meten dan 1 µg/l voor PFOS voor de sturing van de vervanging van de actief koolfilters.
- De exploitant stelt zelf een gemiddelde lozingsconcentratie van 0,19 µg/l voorop.
- De VMM verwijst naar een aantal dossiers waar met PFOS verontreinigd grondwater moet opgepompt en gezuiverd worden en waar een lozingsnorm van 1 µg/l van toepassing is. Bovendien moeten deze exploitanten hun afvalwater door een extern labo laten analyseren, wat nog voor vertraging zorgt. Dit wordt opgevangen door de vervanging van de actief koolfilters te sturen door een meting voor de laatste kolom.
- De WAC meetmethode (WAC/IV/A/025) uit de bijlage 4.2.5.2 van Vlarem II geeft voor de referentiemethode voor organofluorverbindingen een rapportagegrens van 0,1 µg/l. Bij gebruik van het juiste meettoestel kan het 3M-labo veel nauwkeuriger meten zodat de actief koolfiltratie nauwkeuriger kan gestuurd worden en een lagere lozingsconcentratie kan worden gehaald.
- In de Trevi-studie voor optimalisatie van de waterzuivering wordt ook als aanbevelingen gesteld dat het plaatsen van een vierde actief koolfilter in serie mogelijk zelfs economisch interessant zou kunnen zijn.
- Daarnaast kan aanbevolen worden om op langere termijn verder onderzoek te voeren naar alternatieve verwijderingstechnieken zoals ionenuitwisseling en geavanceerde oxidatietechnieken (AOP).
- De VMM stelt daarom voor om vanaf 1/07/2022 een maximale lozingsnorm voor PFOS van 1 µg/l op te leggen.
- De exploitant begrijpt dat de VMM voor de PFOS lozingsnorm streeft naar uniformiteit in de verschillende relevante dossiers. Zoals aangegeven in de vergunningsdocumenten worden in 2020 investeringen doorgevoerd zodat in 2021 een grondige evaluatie van een potentieel toekomstig normenkader zal gebeuren, waarbij de norm voor PFOS mee bekeken wordt en een richtinggevende rol zal spelen. Ook naar labo/analyse- mogelijkheden zal verder gezocht worden naar mogelijkheden om snelle en betrouwbare resultaten (ook in de lage concentratie ranges) te verkrijgen.
- Om de voortgang voor lozingsnormen voor deze parameters toe te lichten nadat de aangegeven investeringen uitgevoerd zijn en enige tijd in dienst zijn, stelt de exploitant voor om in oktober 2021 samen te zitten om dit nader toe te lichten.
- De optimalisatie van de waterzuivering voor de verwijdering van PFOS zal ook een positieve invloed hebben op de verwijdering van de andere OFC's. Op dit ogenblik is dit echter niet te kwantificeren, en zijn er onvoldoende data beschikbaar. Na implementatie van de omschreven optimalisatie, zal bijkomende data verzameld worden omtrent deze OFC's.
- De exploitant stelt voor om de lozingsconcentraties van deze parameters samen met PFOS te evalueren in 2021 en vervolgens een haalbare norm voor te stellen.
- Er wordt voorgesteld om momenteel (tot midden 2022) voor de verschillende OFC's een norm te vergunnen gelijk aan de maximaal geloosde concentratie in de afgelopen drie jaar en de lozingsnorm midden 2022 bij te stellen.
- De VMM stelt voor om de andere OFC's te normeren voor een beperkte termijn tot 31/06/2022. Op basis van de data die de exploitant in 2021 heeft verzameld kan hij dan via een wijziging voorwaarden een bijstelling van de normen voor een langere periode vragen.



- De exploitant moet, zoals hij zelf voorstelt, in oktober 2021 een infomoment inbouwen waarin hij de VMM en de AGOP-Milieu informeert over de verzamelde data en het parametervoorstel.

m. Ecotox:

- Het bedrijf voert in uitvoering van de bijzondere voorwaarde van het deputatiebesluit (MLWV/07-78) d.d. 28/02/2008 jaarlijks ecotoxiciteitstesten uit. In 2019 en 2018 werden geen acute, noch chronische toxiciteit vastgesteld. In 2017 werd op het eerste staal acute toxiciteit voor de regenboogforel vastgesteld. Op een 2e staal werd geen acute toxiciteit vastgesteld. Chronische toxiciteit werd niet vastgesteld.
- De VMM stelt voor om in het hervergunningsbesluit de volgende bijzondere voorwaarde m.b.t. de bepaling van ecotoxiciteit op te leggen, bepaald volgens de nieuwe WAC-methode:

→ Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen :

- 1ste jaar:

(i) 1° bepaling (1°kwartaal)

<i>Acute bioluminescentietest met de bacterie Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
<i>Algen groei-inhibitietest met het groenwier Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/B/003
<i>Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna</i>	WAC/V/B/001
<i>Visembryo test met Danio rerio (ZFET)</i>	WAC/V/B/002

(ii) Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

1. Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  2. In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  3. In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001
- Volgende jaren:
    - (i) Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
  - Stopzetten metingen:
    - (i) Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
      1. De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
      2. Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be) / afdeling Handhaving.
      3. De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be)/ afdeling Handhaving, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

7. Advies water:

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

- a. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater met een debiet van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag via een waterzuivering (R. 3.6.3.3) in oppervlaktewater mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale (Vlarem III, 3.9) voorwaarden voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en volgende bijzondere voorwaarde:

Parameter	eenheid	
ZS	mg/l	60
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125
N totaal	mg/l	30 t.e.m. 30/06/2022
P totaal	mg/l	2
nitriet	mg/l	0,4
fluoriden	mg/l	35 t.e.m. 31/06/2023
As	mg/l	0,025
Co	mg/l	0,006
Cu	mg/l	0,4
Ni	mg/l	0,12
Anionische OAS	mg/l	3 tot 30/06/2022 1 vanaf 1/07/2022
Kationische en non ionogene OAS	mg/l	3 tot 30/06/2022 1 vanaf 1/07/2022
AOX	mg/l	0,4
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	3.700 tot 31/06/2022
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	15 tot 31/06/2022
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	30 tot 31/06/2022
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/l	40 tot 31/06/2022
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/l	40 tot 31/06/2022
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/l	30 t.e.m. 31/06/2022
Perfluoroctaansulfonylamide (PFOSA)	µg/l	10 tot 31/06/2022
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	µg/l	32 tot 31/06/2022
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/l	5.000 tot 31/06/2022

- b. In oktober 2021 moet de exploitant een infomoment inbouwen waarin hij de VMM en de AGOP-Milieuo informeert over de verzamelde data en het parameter voorstel voor de organofluorverbindingen.

c. Ecotox:

- Er moet een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater worden uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

→ 1ste jaar:

- 1° bepaling (1°kwartaal)

<i>Acute bioluminescentietest met de bacterie Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
<i>Algengroei-inhibitietest met het groenwier Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/B/003

<i>Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna</i>	WAC/V/B/001
<i>Visembryo test met Danio rerio (ZFET)</i>	WAC/V/B/002

Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- (i) Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - (ii) In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - (iii) In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001
- Volgende jaren:
    - (i) Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
  - Stopzetten metingen:
    - (i) Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
    - (ii) De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
    - (iii) Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be) / afdeling Handhaving.
    - (iv) De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be)/ afdeling Handhaving, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

#### DEELASPECT LUCHT

##### 1. Voorwerp van de aanvraag relevant voor lucht:

- a. De omgevingsvergunningsaanvraag van 3M Belgium heeft betrekking op een hernieuwing en uitbreiding/wijziging van de bestaande vergunning.
- b. Relevant voor lucht zijn de volgende inrichtingen:
  - de productie van fluorelastomeren met een geïnstalleerde drijfkracht van 1.887 kW, te vergunnen onder de rubrieken 36.1 en 36.3.1°b)1);
  - de productie van waterige waterstoffluorideoplossing met een capaciteit van 16.600 ton/jaar, te vergunnen onder rubriek 7.1.3°;
  - de productie van gefluoreerde organische chemicaliën met een capaciteit van 22.950 ton/jaar, te vergunnen onder de rubrieken 7.11.1°f), 7.4.b)2, 20.4.1.2° en 7.11.1°b);
  - de productie van niet-gehalogeneerde organische chemicaliën met een capaciteit van 39.902 ton/jaar, te vergunnen 7.11.1°b) en 20.4.1.2°;
  - de stookinstallaties met een totaal geïnstalleerd vermogen van 39 MW, te vergunnen onder de rubrieken 43.1.3 , 43.3.1° en 43.4.

##### 2. Emissies van de exploitatie:

- a. Geleide emissies zijn afkomstig van de kalendeerinstallaties, de fluoriderecuperatie-eenheden, de stookketels en de droogwals. Relevant hierbij zijn emissies van vluchtige organische stoffen (isopropylalcohol, ethanol, methanol, isoctylacrylaat en heptaan) door het gebruik van oplosmiddelen als ook emissies van NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en HF.
- b. Niet-geleide emissies ontstaan door het afventen van reactoren en het afvullen en verpakken van producten bij de batchreactorsystemen als ook vanuit opslagtanks (verdrijvings- en ademverliezen). Tenslotte zijn er nog fugatieve emissies afkomstig

van lekken e.d. Het betreffen alle niet-geleide emissies van vluchtige organische stoffen waaronder voornamelijk die van toluen en xyleen relevant kunnen zijn.

- c. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de jaarvrachten van de relevante polluenten in de huidig vergunde en de geplande situatie. Voor NO<sub>x</sub>, toluen, xyleen en totaal NMVOS wordt de IMJV-drempelwaarde overschreden. Momenteel is er bij het bedrijf een studie lopende om de emissies van NO<sub>x</sub> afkomstig van de fluoriderecuperatie-eenheid en de stookketels te reduceren. Hierdoor wordt verwacht dat de NO<sub>x</sub>-emissiejaarvracht in de geplande situatie tot 56 (optie deNO<sub>x</sub> fluoriderecuperatie-eenheid) à 58 (optie reductie stookketels) ton kan worden gereduceerd. De grote hoeveelheid emissies van toluen, xyleen en totaal NMVOS zijn voornamelijk diffuse emissies afkomstig van de batchreactorsystemen.

ton/jaar	Huidig - vergund	Gepland	IMJV-drempel
NO <sub>x</sub>	50	71	50
SO <sub>2</sub>	0,2	6,3	100
HF	0,006	0,067	1
tolueen	9,3	13	0,2
xyleen	0,84	1	0,2
NMVOS	77	100	20

- d. Voor NO<sub>x</sub>, toluen, xyleen en een aantal andere vluchtige organische stoffen werden dispersieberekeningen uitgevoerd om de impact van de geplande jaarvrachten in de omgeving van het bedrijf te bepalen. Voor NO<sub>x</sub> werd daarbij uitgegaan van een gereduceerde jaarvracht van 56 ton. Het pluimmaximum voor NO<sub>x</sub>, waarin een belangrijke immissiebijdrage wordt gemodelleerd, bevindt zich volledig op de bedrijfssite of in industriegebied. Ter hoogte van de meest nabijgelegen woningen wordt nog een verwaarloosbare immissiebijdrage gemodelleerd. Voor de andere polluenten is ook in het pluimmaximum de impact verwaarloosbaar.

3. Kwaliteit van de omgevingslucht:

- a. In de omgeving van het bedrijf beschikt de VMM over metingen van de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie en de concentraties van toluen en xyleen. In 2018 bedroeg de gemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie hier 26 µg/m<sup>3</sup>. De NO<sub>2</sub>-concentratie is hier verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. De Europese grenswaarde wordt nog wel gerespecteerd. Voor toluen werd in 2018 een jaargemiddelde gemeten van 1,10 µg/m<sup>3</sup> en een maximale halfuurwaarde van 40,1 µg/m<sup>3</sup>. In 2017 werd voor toluen een maximale halfuurwaarde van 100 µg/m<sup>3</sup> gemeten. Voor xyleen werd in 2018 een jaargemiddelde gemeten van 0,59 µg/m<sup>3</sup>. De concentraties van xyleen en toluen zijn verhoogd ten opzichte van het landelijk gemiddelde in Vlaanderen. Voor toluen werd in 2017 op deze locatie de hoogste maximale halfuurwaarde in Vlaanderen gemeten.

4. Analyse:

- a. Voor het verzekeren van een verwaarloosbare impact van de NO<sub>x</sub>-emissies ter hoogte van nabijgelegen woningen is het noodzakelijk dat er een deNO<sub>x</sub>-installatie op de fluoriderecuperatie-eenheid wordt voorzien. Gelet op het hoofdzakelijk diffuse karakter van de emissies van vluchtige organische stoffen dient de gemodelleerde immissiebijdrage van deze polluenten met de nodige voorzichtigheid te worden gebruikt voor de bepaling van de impact van deze polluenten. Vooral ook omdat er bij de berekeningen wordt van uitgegaan dat de fugatieve emissies in de geplande situatie dezelfde zijn als die in de huidige situatie. Nieuwe installaties kunnen dan wel lekdicht worden geïnstalleerd, deze zullen geenszins lekdicht blijven. Ook een verhoogde doorzet in bestaande installaties kan in de geplande situatie aanleiding geven tot een toename van de fugatieve emissies. Tevens kan gesteld worden dat momenteel de jaarvrachten van toluen, xyleen en totaal NMVOS al erg hoog zijn en de van toepassing zijnde IMJV-drempelwaarden overschrijden. De stijging van deze emissies is bijna volledig toe te schrijven aan de toename van de diffuse emissies ter hoogte van de batchreactorsystemen. Het is bijgevolg sterk aan te raden dat het bedrijf, na de realisatie van de geplande wijzigingen/uitbreidingen een studie laat

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

uitvoeren naar de exacte omvang van de diffuse en fugatieve emissies van vluchtige organische stoffen (met nadruk op toluene en xyleen) en mogelijke emissiereductiemaatregelen ter hoogte van de batchreactorsystemen.

5. Advies lucht:

- a. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert voorwaardelijk gunstig voor de omgevingsvergunningaanvraag mits voldaan wordt aan de volgende bijzondere voorwaarden:
  - Na realisatie van de gevraagde uitbreiding/wijziging (1/07/2022) laat de exploitant een studie uitvoeren door een erkend deskundige lucht. Deze studie wordt ter evaluatie aan VMM bezorgd en bevat ten minste onderstaande onderdelen:
    - Bepaling emissies van vluchtige organische stoffen, met specifieke aandacht voor de emissies van toluene en xyleen als ook de emissies die ontstaan ter hoogte van de batchreactorsystemen en de fugatieve emissies bepaald aan de hand van metingen;
    - Een voorstel van mogelijke reductiemaatregelen voor de emissies van vluchtige organische stoffen ter hoogte van de batchreactorsystemen.
  - Er wordt een deNOx-installatie voorzien op de fluoriderecuperatie-eenheid.

**Afdeling Energie, Klimaat en Groene Economie (AEKGE)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies niet ontvangen.

**Vlaams Energieagentschap (VEA)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 5 mei 2020;
- inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
  1. Volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en haar bijlagen, is 3M Belgium te Canadastraat 11, Zwijndrecht verplicht om bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning volgens de bepalingen onder addendum C6.7 een energiestudie en/of volgens de bepalingen onder addendum C6.8 een energieplan toe te voegen.
  2. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
  3. De bij de omgevingsvergunningaanvraag toegevoegde energiestudie toont op voldoende wijze aan dat de in bedrijf te nemen nieuwe installaties de meest energie-efficiënte inrichting is die economisch haalbaar is. Er werden geen bijkomende maatregelen gevonden die ook technisch haalbaar waren. Andere maatregelen die de energie-efficiëntie nog kunnen verhogen zijn niet economisch haalbaar.
  4. 3M Belgium is voor haar vestiging te Canadastraat 11, Zwijndrecht toegetreden tot de energiebeleidsovereenkomst voor de verankering van en voor blijvende energie-efficiëntie in de Vlaamse energie-intensieve industrie (VER-bedrijven). Aan de verplichting van een energieplan wordt dus voldaan.

**Departement Mobiliteit en Openbare Werken (MOW)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies niet ontvangen.

**Agentschap voor Natuur en Bos (ANB)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 13 mei 2020;
- inhoud: ongunstig, gelet op volgende elementen:
  1. Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing en uitbreiding van de 3M-site. Bij de stedenbouwkundige handelingen worden verschillende ingrepen voorzien (aanpassing spoor, nieuw gebouw FRU, nieuw gebouw MCC, de uitbreiding van bestaande gebouwen en verharding,...). Voor de ingedeelde handelingen wordt voornamelijk een hernieuwing beoogd. Verder wordt de toevoeging van een aantal kolommen voorzien, de productie

van een aantal chemische componenten, de wijziging van de afgasbehandeling, de wijziging van de productievolumes, de wijziging van opslaghoeveelheden e.a.

2. Aangaande het voorgenomen project stelt ons Agentschap het volgende vast:
  - a. Direct ruimtebeslag – de werken worden voorzien aansluitend aan bestaande industriële activiteiten en gebouwen. De footprint van de werken is eerder beperkt in verhouding tot de bestaande verharding. Ter hoogte van de innames zijn geen relevante natuurwaarden bekend.
  - b. Verontreiniging
    - Lozing afvalwater - in de passende beoordeling wordt geduid dat de waterzuivering zal uitbreiden waardoor deze wordt afgestemd op de grotere debieten, maar ook performanter zal worden. Hierdoor wordt verwacht dat de hoeveelheid PFOS zal dalen tot 0.2 µg/l met uitschieters tot 1µg/l (zelden 2 µg/l). Deze bespreking is ontoereikend in de context van de beoogde hernieuwing van de vergunning (voor onbepaalde duur) en de risico's die de aanwezige stof t.a.v. fauna inhoudt. Uit de detailbespreking die in het addendum R3b wordt voorzien blijkt dat het respecteren van de norm (1 µg/l) niet vanzelfsprekend is, dat bovendien nog een tweetal jaar onderzoek noodzakelijk is om de zuivering te optimaliseren. Uit de huidige laboproeven (die pas in 2019 werden opgestart) blijkt dat de metingen door een erkend labo (na de optimalisatie op labo-niveau) een PFOS-concentratie van minder dan 5 µg/l aantonen. De conclusie in de passende beoordeling lijkt in die zin optimistisch. Bovendien ontbreekt een beoordeling van de risico's die deze stof t.a.v. fauna inhoudt. Gezien de verontreinigingsproblematiek is het ons inzien opportuun om eerder een vergunning van beperkte duur te verlenen (mogelijk wijzigen de inzichten aangaande de PFOS-verontreiniging nog na bepaalde duur). De beoordeling van de adviesinstantie bevoegd voor de waterkwaliteit (VMM) lijkt ons in deze ook cruciaal. Een aanvulling van de passende beoordeling is noodzakelijk.
    - Lozing bemalingswater - in de rubriekentabel wordt een bemaling van 30.000m<sup>3</sup> per jaar aangevraagd. Het is onduidelijk waar dit bemalingswater zal worden geloosd, welke lozingsnorm dient te worden nageleefd en welke milderende maatregelen (bv. zuiveringsstap) noodzakelijk zijn.
  - c. Verdroging – Het aspect verdroging (ten gevolge de bemalingswerken) wordt niet geëvalueerd in de passende beoordeling en is toe te voegen (worst-case bemalingscontour + evaluatie).
  - d. Geluidsverstoring - Door de voorgenomen bouwwerken zal de geluidsverstoring ter hoogte van het aanpalend kwetsbaar gebied (Blokkeerdijk) dalen zo wordt geduid. Deze duiding gebeurt door middel van een beoordelingspunt dat zich ruim in het gebied bevindt. Het is aangewezen te duiden wat de geluidsverstoring zal zijn op de grens met het gebied (Blokkeerdijk). De wijziging in geluidsverstoring dient (worst-case en gemiddeld) te worden gevisualiseerd met contourenkaarten. Bovendien dient te worden geduid in welke mate nog overschrijding ontstaat van voor avifauna relevante verstoringgrenzen. In de passende beoordeling wordt geduid dat de verstoring van Blokkeerdijk momenteel reeds behoorlijk groot is door het aanpalende wegverkeer. Deze verstoring kan niet als argumentatie gelden om de bestaande verstoring als gevolg van de eigen exploitatie als beperkt te begroten. De beoordeling van de verstoring door wegverkeer gebeurt via de daartoe voorziene vergunningsprocedures. Toekomstige wegeniswerken (en bijhorende milderende maatregelen) zullen bovendien een vermindering van de geluidsverstoring tot gevolg hebben.
  - e. Lichtverstoring - Ter hoogte van de site worden verschillende (hoge) gebouwen opgetrokken. Gezien de exploitatie grenst aan kwetsbaar gebied lijkt het ons aangewezen te duiden waar zich externe lichtbronnen bevinden, hoe/waar lichtverstoring van het aanpalend kwetsbaar gebied kan ontstaan en waar nodig mildering (aangepaste armaturen, bewegingssensoren, naar beneden stralend,...) dient te voorzien, wordt vermeden.
  - f. Verzurend en eutrofiërend – In de passende beoordeling wordt aangegeven dat de verzurende en eutrofiërende depositie zich zal beperken tot minder dan 5% van de

kritische last van relevante natuurwaarden in de omgeving. De emissiedetails en voortoetsrapport ontbreken echter (bron, hoogte, hoeveelheid- N-uitstoot,...).

3. Bespreking passende beoordeling
    - a. Bovenstaande bemerkingen hebben (ondermeer) betrekking op de eerder genoemde speciale beschermingszones. Op basis hiervan is ons Agentschap van oordeel dat een bijkomende detaillering van de passende beoordeling noodzakelijk is voor het aspect verontreiniging oppervlaktewater, lichtverstoring, eutrofiëring en verzuring, verdroging en geluidsverstoring.
    - b. De voorliggende passende beoordeling is onvolledig.
    - c. Een passende beoordeling houdt in dat op basis van de best wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma die een mogelijke aantasting impliceren voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone, moeten worden onderzocht en beoordeeld. De passende beoordeling moet alle nodige gegevens bevatten om de overheden die over de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma moeten adviseren en beslissen, toe te laten dit met volle kennis van zaken te doen.
    - d. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van de voorliggende passende beoordeling over onvoldoende informatie om betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone uit te sluiten.
  4. Bespreking verscherpte natuurtoets
    - a. Gezien de overlap met de eerder genoemde speciale beschermingszones verwijst ons Agentschap naar de bespreking passende beoordeling.
    - b. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.
  5. Conclusie
    - a. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie zodat een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone niet met zekerheid kan uitgesloten worden. Gelet op het voorzorgsbeginsel en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997 kan de vergunning momenteel niet verleend worden.
- aanvullend advies ontvangen op 17 juni 2020;
  - inhoud: gunstig, gelet op volgende elementen:
1. Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing en uitbreiding van de 3M-site. Bij de stedenbouwkundige handelingen worden verschillende ingrepen voorzien (aanpassing spoor, nieuw gebouw FRU, nieuw gebouw MCC, de uitbreiding van bestaande gebouwen en verharding,...). Voor de ingedeelde handelingen wordt voornamelijk een hernieuwing beoogd. Verder wordt de toevoeging van een aantal kolommen voorzien, de productie van een aantal chemische componenten, de wijziging van de afgasbehandeling, de wijziging van de productievolumes, de wijziging van opslaghoeveelheden, een bemaling e.a.
  2. In dit dossier werd door ons Agentschap eerder geoordeeld dat de passende beoordeling onvolledig was gezien het ontbreken van de nodige duiding aangaande de impact van de bemalingswerken (verdroging en verontreiniging), lozing afvalwater, geluidsverstoring, lichtverstoring en verzuring/eutrofiëring.  
Volgend op dit advies werd door de initiatiefnemer een aangevulde passende beoordeling overgemaakt. In onderstaande wordt een evaluatie voorzien van deze laatste:
    - a. Verontreiniging- De passende beoordeling werd aangevuld met een bespreking van de milieugevaarlijke stoffen en hun impact op fauna. In de toekomst wordt een optimalisatie van de bestaande waterzuivering voorzien. Intussen is ook het advies van de VMM (afvalwater) bekend. Ons Agentschap kan het standpunt van de VMM volgen voor wat betreft de lozing van afvalwater. In de passende beoordeling wordt ook opgegeven dat het bemalingswater, alvorens op het oppervlaktewater te worden geloosd, eerst wordt gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.

- b. Verdroging - Voor de voorziene stedenbouwkundige uitbreidingen (en lopende bemalingswerken i.f.v. de lopende sanering) en om, indien de noodzaak zich stelt, herstelwerkzaamheden aan bv. leidingen te kunnen uitvoeren (ongeacht de locatie op de 3m-site), wordt een bemaling aangevraagd van 30 000m<sup>3</sup> per jaar. Deze bemaling wordt voor onbepaalde duur aangevraagd. Er werd geen specifieke verdrogingscontour berekend voor dit debiet. Gezien onduidelijk is waar zich in de toekomst herstelwerkzaamheden zullen voordoen zijn bepaalde parameters van de bemaling ook niet bekend. In de passende beoordeling wordt wel verwezen naar een project dat enkele jaren geleden werd vergund en een veel grotere bemaling voorzag dan het huidige beoogde debiet. Uit de verdrogingscontour van dit project bleek dat geen negatieve effecten op het aanpalend kwetsbaar gebied zouden ontstaan. Vermits de beoogde bemaling van 30000m<sup>3</sup> voor onbepaalde duur en ongeacht de locatie /diepte en andere parameterwaarden wordt aangevraagd en gezien het bedrijf grenst aan (verdrogingsgevoelig) vogelrichtlijngebied/VEN-gebied werd deze beoordeling als ontoereikend ingeschat en aanvullende info gevraagd. Door het studiebureau werd een worst-case bemaling (117m<sup>3</sup>/dag, 30 000m<sup>3</sup>/jaar, 1.5m diepe bouwput, beoogde verlaging grondwatertafel tot max. 2,5m onder het maaiveld) zo dicht mogelijk (90m) bij het VEN-gebied/vogelrichtlijngebied uitgezet in de voortoets welke geen impact heeft op dit kwetsbaar gebied. Gezien de huidige verdrogingsproblematiek en de vaststelling dat de ideeën/technieken rond de noodzakelijke sanering van het bemalingswater op termijn mogelijk kunnen wijzigen is ons Agentschap van oordeel dat een dergelijke bemaling, onder voorwaarden, kan worden aanvaard en dit voor beperkte duur (10 jaar).
  - c. Geluidsverstoring –in de aangepaste passende beoordeling werden verduidelijkende contourenkaarten toegevoegd. Op basis hiervan stelt ons Agentschap vast dat de geluidsverstoring (tgv uitbating 3m) fluctueert tussen de 42dB(A) en 50dB(A) over een deel van het kwetsbaar gebied. In de nieuwe situatie zal de afscherming van de gebouwen tot een beperkte afname van deze verstoring leiden. Hiermee rekening houdende, kan ons Agentschap ermee akkoord gaan dat geen relevante effecten zullen ontstaan.
  - d. Lichtverstoring- in de passende beoordeling wordt geduid dat bij de uitbreiding ook bijkomende verlichting zal voorzien worden. Ons Agentschap kan ermee akkoord gaan dat geen relevante negatieve effecten t.a.v. het aanpalend kwetsbaar gebied zullen ontstaan onder voorwaarde dat de nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen, enkel het doelgebied aanstraalt, naar beneden straalt en er geen verlichting in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied wordt voorzien.
  - e. Verzuring en eutrofiëring – De passende beoordeling werd aangevuld met de nodige gegevens. In de passende beoordeling wordt aangegeven dat de verzurende en eutrofiërende depositie zich zal beperken tot minder dan 5% van de kritische last van relevante natuurwaarden in de omgeving.
3. Bespreking passende beoordeling
- a. Zie bespreking aanvraag.
  - b. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma geen betekenisvolle aantasting impliceert voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone mits de voorwaarden uit dit advies worden gerespecteerd. Het Agentschap voor Natuur en Bos verklaart zich akkoord met de conclusies uit de passende beoordeling.
  - c. De passende beoordeling wordt gunstig geadviseerd.
4. Bespreking verscherpte natuurtoets
- a. Gezien de overlap met de eerder genoemde speciale beschermingszones verwijst ons Agentschap naar de bespreking passende beoordeling.
  - b. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit (mits de voorwaarden uit dit advies worden gerespecteerd) geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken.
5. Conclusie
- a. Op basis van bovenstaande uiteenzetting verleent het Agentschap voor Natuur en Bos een gunstig advies mits naleving van de volgende voorwaarde(n):



**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

- De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.
- Voor de bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (debiet max. 30000m<sup>3</sup>/jaar) worden volgende randvoorwaarden gerespecteerd:
  - De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90m tot het eerder genoemd VEN-gebied en vogelrichtlijngebied.
  - Het maximaal toelaatbaar dagdebiet bedraagt 117m<sup>3</sup>
  - De bemaling beperkt zich tot 30 000m<sup>3</sup>/jaar
  - Bemalingsputten beperken zich tot een diepte van max. 1.5m t.a.v. het maaiveld
  - De grondwatertafel wordt maximaal verlaagd tot 2.5m t.a.v. het maaiveld
  - De bronbemaling wordt verleend voor een duur van 10 jaar.
- Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.
- De voorwaarden van de VMM aangaande de lozing van afvalwater in oppervlaktewater worden nageleefd.

**Agentschap Onroerend Erfgoed (A.O.E.)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 24 maart 2020;
- inhoud: geen, gelet op volgende elementen:
  1. Er is geen beschermd erfgoed op de percelen.

**Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht (HVZ 1)**

- advies gevraagd op 24 maart 2020;
- advies ontvangen op 18 mei 2020;
- inhoud: laattijdig gunstig.

**9. Advies Provinciale Omgevingsvergunningscommissie (POVC) d.d. 23 juni 2020**

1. Horen van de partijen

- Mevrouw C. Tack, EHS Project Supervisor bij 3M, mevrouw N. De Schutter, EHS engineer bij 3M, mevrouw A. Cools, adviseur bij Sertius, en de heer D. Beheydt, adviseur bij Sertius, worden gehoord namens de aanvrager.
- De voorzitter verwijst naar het deels gunstige advies van de AGOP-M. Ze geeft aan dat de AGOP-M een ongunstig advies verleent voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de verschillende ondergrondse opslagtanks omdat de nodige attesten niet beschikbaar zijn. Ze vraagt wanneer de gevraagde attesten kunnen bezorgd worden.
  - Mevrouw Tack geeft aan dat deze ondergrondse tanks zijn voorzien van een lekdetectiesysteem via peilbuizen. Deze manier van controle werd reeds opgelegd als bijzondere voorwaarde in de vergunning van 2001. Zowel bij de algemene keuringen als bij de periodieke keuringen werden groene attesten ontvangen voor deze tanks. Een externe firma is momenteel bezig met de keuring van deze tanks. Er wordt verwacht dat deze attesten binnen enkele weken beschikbaar zullen zijn. Gezien de mogelijks verregaande gevolgen met betrekking tot de gelinkte productie activiteiten vraagt 3M of dit, indien de attesten niet tijdig ter beschikking zouden zijn, als voorwaarde opgelegd zou kunnen worden.
- De voorzitter verwijst naar de voorwaarden uit het advies van het ANB.
  - Mevrouw Tack geeft aan dat 3M hiermee akkoord kan gaan.
- De voorzitter verwijst naar de nota die werd bezorgd op 19 juni 2020 ter voorbereiding van de POVC.

- Mevrouw Tack geeft aan dat er nog enkele punten zijn waarvan 3M nog een bijstelling wenst te krijgen. Ze licht deze punten toe.
- Mevrouw Tack verwijst naar voorwaarde nr. 1 uit het advies van het CBS en geeft daarbij aan dat het controleren van de lektheid en de staat van de lozingspijp technisch niet eenvoudig is. De ondergrondse leiding heeft een lengte van meer dan 1 km. Het water dat in deze leiding wordt vervoerd is daarnaast ook behandeld in de waterzuivering en voldoet aan de vooropgestelde lozingsnormen. De lozingsleiding zelf is vervaardigd uit HDPE, een inert en duurzaam materiaal, en werd in 1998 geplaatst. Na telefonisch contact met de stad Antwerpen wordt voorgesteld om lektheid 10 jaarlijks te controleren i.p.v. jaarlijks.
  - De heer Beheydt antwoordt dat de omgevingsambtenaar van de stad Antwerpen niet op de hoogte was dat de leiding vervaardigd was uit HDPE. De omgevingsambtenaar kon akkoord gaan met de 10-jaarlijkse controle.
  - Op vraag van de AGOP-M antwoordt mevrouw Tack dat de eerste controle eventueel over 2 jaar zou kunnen plaatsvinden.
- Mevrouw Tack verwijst naar voorwaarde nr. 2 uit het advies van het CBS en geeft daarbij aan dat in de m.e.r.-screening inderdaad de 2 alternatieven naast elkaar worden bekeken om de emissies van NO<sub>x</sub> te minderen. In het advies van AGOP wordt de vermindering van de NO<sub>x</sub>-emissies reeds voorgesteld door het opleggen van een strenge emissiegrenswaarde op de FRE1. In dit advies wordt nog de keuze gelaten aan 3M op welke manier deze reductie kan gerealiseerd worden. 3M stelt voor hun focus op 1 reductieproject te richten en de technologie om de strengere emissiegrenswaarden te bereiken nog open te laten.
- Mevrouw Tack verwijst naar de voorwaarde nr. 1 uit het advies van de VMM (Deelaspect Lucht) en geeft daarbij aan dat ook de AGOP-M een voorwaarde oplegt m.b.t. VOS-emissies (voorwaarde nr. 6 c. uit het advies van de AGOP-M). De voorwaarde van de AGOP-M is gedetailleerder dan de die van de VMM. 3M stelt dan ook voor om enkel de voorwaarde van de AGOP-M over te nemen in de vergunning. De voorwaarde van de VMM heeft ook betrekking op de fugatieve emissies, dit wordt ondervangen door de voorwaarde van de AGOP-M waarin wordt gesteld dat de bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II ook van toepassing zijn.
- Mevrouw Tack verwijst naar voorwaarde nr. 2 uit het advies van de VMM (Deelaspect Lucht) en geeft daarbij aan dat ook de AGOP-M een voorwaarde oplegt m.b.t. de reductie van de NO<sub>x</sub>-emissies. De AGOP-M laat de keuze in technologie nog open en legt hierbij bovendien reeds een lagere emissiegrenswaarde op. De FRE is niet meer zo recent. 3M bekijkt of eventueel een nieuwe FRE voor méér kosteffectiviteit kan zorgen dan de installatie van een deNO<sub>x</sub>. 3M vraagt dan ook om enkel een emissiegrenswaarde voor de FRE1 op te leggen zonder de technologie om dit te bereiken vast te leggen.
- Mevrouw Tack geeft aan dat de VMM een lozingsnorm van 1 µg/l oplegt voor de parameter PFOS. Er werd een norm van 2 µg/l gevraagd. Momenteel heeft 3M een lozingsnorm van 30 µg/l. De projecten waarnaar de VMM verwijst in haar advies, zijn bodemsaneringsprojecten. De lozing van deze projecten kan niet vergeleken worden met de lozing van bedrijfsafvalwater. 3M zou liever hebben dat 1 µg/l als streefwaarde wordt opgenomen en 2 µg/l als de effectieve lozingsnorm. De bedrijfsinterne apparatuur die 3M heeft om het bedrijfsafvalwater te analyseren heeft een detectielimiet van 1 µg/l. Indien de norm van 1 µg/l wordt opgelegd zal de analyse moeten gebeuren door een extern labo. Omdat dan alles moet doorgestuurd worden zal het langer duren voor de resultaten beschikbaar zijn en zal het moeilijker zijn om bij te sturen. De kosten voor een nieuw analysetoestel lopen hoog op.
- Mevrouw Tack verwijst naar voorwaarde nr. 5 b. uit het advies van de AGOP-M en geeft daarbij aan dat het uitvoeren van emissiemetingen van F-gassen veel complexer is dan het uitvoeren van emissiemetingen van VOS. De emissies van

de verpakkingstap maken een groot deel uit van de emissies. Dit betreft het herverpakken van het product van een grote verpakking naar een kleine verpakking. Het uitvoeren van emissiemetingen op dergelijke stap is zeer complex. 3M stelt daarom voor om een drempelwaarde te gebruiken. Daarom stelt 3M een aangepaste voorwaarde voor.

- Mevrouw Tack verwijst naar voorwaarde nr. 6 c. uit het advies van de AGOP-M en geeft daarbij aan dat omwille van praktische overwegingen er gevraagd wordt of 3M 6 maanden meer de tijd krijgt om deze emissiemetingen uit te voeren. 3M wil zeker zijn dat er goede meetresultaten kunnen bekomen worden voor de rapportering.

## 2. Omschrijving

- Het CBS van Zwijndrecht meldt in haar advies volgende opmerking m.b.t. rubriek 23.3.1.a en 33.4.1.c:
  - De aanvrager vermeldt bij rubriek 23.3.1.a en 33.4.1.c in gebouw 029 de opslag van 5 ton kunststoffen en de opslag van 476 ton papier en karton in gebouwen 032, 029 en 014. In de aanvraag tot bijstelling van de voorwaarden staat echter dat de opslag in gebouw 029 geschrapt wordt.
    - Op 10 juni 2020 laat het CBS van Zwijndrecht via het Omgevingsloket weten dat dit om een fout gaat en niet meer van toepassing is.
- De POVC stelt voor de tabel met de aangevraagde lozingsnormen aan te vullen met de ontbrekende parameters ZS, BZV, CZV en P-totaal, zoals opgenomen in het advies van de VMM.
- De POVC stelt voor de omschrijving aan te vullen zoals wordt aangegeven in het advies van AGOP-M:
  - Correcties, verduidelijkingen en typfouten.
  - Voor de opslagplaats MO/9 werden origineel 6 trailers gevraagd met een opslagcapaciteit van 30 ton. Uit het OVR blijkt dat het gaat om trailers met een inhoud van 30 m<sup>3</sup> voor IOA houdende of polymeeroplossing en een inhoud van 26,1 m<sup>3</sup> voor trailers met isoocetylacrylaat. 3M laat weten dat hier in de praktijk enkel isocontainers met een inhoud van 24 m<sup>3</sup> (24 ton) voor IOA staan en dat het aantal beperkt zal worden tot maximaal 5 stuks, zodat de inkuipingscapaciteit voldoet aan de bepalingen van art. 5.17.4.3.7, §4 van Vlarem II.
  - Voor MO/6 werd de hoeveelheid in rubriek 17.3.8.3 aangepast naar 80 ton.
- De POVC stelt voor om bij de stookinstallaties de 'toelating tot emissie van CO<sub>2</sub>' toe te voegen.
- Het ANB stelt voor om m.b.t. de bronbepalingen enkele bijzondere voorwaarden op te leggen. De POVC stelt voor om het maximum dag- en jaardebiet en de maximum diepte niet op te leggen als voorwaarden, maar mee op te nemen in het voorwerp.
- Voor het overige kan de omschrijving worden behouden.

## 3. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- Er werd een reactie ontvangen van Elia met richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen:
  - De POVC stelt voor om dit als volgt als aandachtspunt op te nemen in het besluit:  
De aanvrager dient de van kracht zijnde richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen en hoogspanningsstation, zoals voorgelegd door de nv Elia Asset in acht te nemen en te respecteren.
- De aanvrager bezorgde bijkomend nog volgende informatie:
  - Op 27 april 2020 bezorgde de aanvrager, met een bericht in het omgevingsloket, het geldende en reeds goedgekeurd OVR (OVR/17/22).

- Op 10 juni 2020 bezorgde de aanvrager, via een wijzigingsverzoek, een reactie op het advies van de VMM. (Deze reactie werd ook reeds met een bericht verstuurd op 5 juni 2020)
- Op 19 juni 2020 bezorgde de aanvrager, via een wijzigingsverzoek, nog enkele verduidelijkingen en aanpassingen n.a.v. het advies van de AGOP-M. Hij bezorgde hierbij ook de aangepaste passende beoordeling.
- Op 19 juni 2020 bezorgde de aanvrager, met een bericht in het omgevingsloket, een nota ter voorbereiding van de POVC.
  - De POVC is van oordeel dat de bijkomende informatie en gegevens niet van die aard zijn dat het openbaar onderzoek werd geschaad.

4. Toetsing aan titel IV van de VCRO/Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- De aanvraag is gelegen binnen de zone 'Z' – zone bestemd voor zeehaven- en watergebonden bedrijven, volgens het gewestelijk RUP Waaslandhaven fase 1, goedgekeurd op 16 december 2005.  
De aanvraag is in overeenstemming met de bestemming en de voorschriften van het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan.
- De AGOP-RO laat weten geen advies te zullen uitbrengen aangezien het project in overeenstemming is met de geldende stedenbouwkundige en verkavelingsvoorschriften.
- Het Havenbedrijf Antwerpen verleent een gunstig advies maar merkt het volgende op:
  - De werken worden uitgevoerd op een braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitattypen mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijkingen te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.
    - De POVC stelt voor dit als een aandachtspunt in het besluit op te nemen.
- Er werd geen advies ontvangen van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken.
- Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht is gunstig, met voorwaarden en opmerkingen. Om er voor te zorgen dat de aanvrager hieraan tegemoet komt, stelt de POVC voor om het brandweeradvis integraal op te nemen als voorwaarde.
- Voor de beoordeling van de goede ruimtelijk ordening wordt verwezen naar het advies van het CBS van Zwijndrecht. De POVC sluit zich aan bij deze beoordeling.
- De POVC volgt de gunstige adviezen en is van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel IV van de VCRO en dat op stedenbouwkundig vlak de aanvraag aanvaardbaar is.

5. Toetsing aan titel V van het DABM

- Er werd geen advies van het AZG en de AEKGE ontvangen.
- Het CBS van Zwijndrecht, het CBS van Antwerpen en het VEA verlenen een gunstig advies.
- De VMM verleent een gunstig advies voor het deelaspect 'Lucht' en een deels gunstig advies voor het deelaspect 'Water'. M.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater verleent de VMM een gunstig advies m.b.t. de gevraagde debieten, maar een deels gunstig advies m.b.t. de gevraagde lozingsnormen. De VMM stelt volgende lozingsnormen voor:

Parameter	eenheid	vergund	gevraagd	Voorstel VMM
ZS	mg/l	60	60	60
BZV	mg/l	25	25	25

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

CZV	mg/l	125	125	125
N totaal	mg/l	30	30 t.e.m. 30/06/2022 – 15 vanaf 1/07/2022	30 t.e.m. 30/06/2022 – 15 vanaf 1/07/2022
P totaal	mg/l	2	2	2
nitriet	mg/l	/	0,4	0,4
fluoriden	mg/l	35	35 t.e.m. 31/06/2023 – 15 vanaf 1/07/2023	35 t.e.m. 31/06/2023 – 15 vanaf 1/07/2023
As	mg/l	0,6	0,025	0,025
Co	mg/l	/	0,01	0,006
Cu	mg/l	0,4	0,4	0,4
Ni	mg/l	0,4	0,12	0,12
Anionische OAS	mg/l	/	3	3 t.e.m. 30/06/2022 – 1 vanaf 1/07/2022
Kationische en non ionogene OAS	mg/l	/	3	3
Fenolen totaal	mg/l	0,4	0,04	/
AOX	mg/l	0,4	0,4	0,4
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/l	/	3.700	3.700 tot 31/06/2022
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/l	/	10	/
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/l	/	15	15 tot 31/06/2022
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/l	/	30	30 tot 31/06/2022
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/l	/	40	40 tot 31/06/2022
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/l	/	8	/
Perfluorocetaanzuur (PFOA)	µg/l	220	40	40 tot 31/06/2022
Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/l	30	30 t.e.m. 31/06/2022 – 2 vanaf 1/07/2022	30 t.e.m. 31/06/2022 – 1 vanaf 1/07/2022
Perfluorocetaansulfonylamide (PFOSA)	µg/l	/	10	10 tot 31/06/2022
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	µg/l	/	32	32 tot 31/06/2022
Perfluorundecaanzuur (PFUnA)	µg/l	/	10	/
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/l	/	5.000	5.000 tot 31/06/2022

De VMM stelt daarbij het volgende in zijn advies:

- Er waren problemen met de kobaltdosering, die ondertussen werden aangepakt. De VMM stelt voor om een norm van 0,006 mg/l (10\*IC) te hanteren.
- Voor fenolen stelt de VMM voor om de gevraagde norm van 0,04 mg/l (vroegere MKN) te schrappen. Fenolen totaal is een somparameter en aangezien stoffen individueel genormeerd moeten worden heeft deze emissiegrenswaarde geen meerwaarde.

- M.b.t. de anionische detergenten stelt de VMM dat de ingebruikname van de zandfilter en de nageschakelde 3e actief koolfilter zeker een positieve invloed zullen hebben op deze parameter. De VMM stelt voor om de gevraagde norm van 3 mg/l op te leggen tot 31 juni 2022 en vanaf 1 juli 2022 een verstrengde norm van 1 mg/l (10\*IC) van toepassing te stellen.
- Voor PFDA, PFNA en PFUnA is gebleken dat de enige reden om deze parameters op te nemen in de lozingsvergunning een verhoogde meetwaarde was bij twee staalnames van VMM, resp. 08 februari 2016 en 29 februari 2016. Nadien werd nooit nog een waarde boven de detectielimiet vastgesteld. De VMM stelt voor om voor deze 3 parameters toch geen norm op te nemen.
- Voor PFOS wordt een verstrenging van de lozingsnorm naar 2 µg/l gevraagd vanaf 1 juli 2022. Deze norm is vooral gebaseerd op het feit dat het labo van 3M niet nauwkeuriger kan meten dan 1 µg/l voor PFOS voor de sturing van de vervanging van de actief koolfilters. De exploitant stelt zelf een gemiddelde lozingsconcentratie van 0,19 µg/l voorop. De VMM verwijst naar een aantal dossiers waar met PFOS verontreinigd grondwater moet opgepompt en gezuiverd worden en waar een lozingsnorm van 1 µg/l van toepassing is. Bovendien moeten deze exploitanten hun afvalwater door een extern labo laten analyseren, wat nog voor vertraging zorgt. Dit wordt opgevangen door de vervanging van de actief koolfilters te sturen door een meting voor de laatste kolom. De WAC meetmethode (WAC/IV/A/025) uit de bijlage 4.2.5.2 van Vlarem II geeft voor de referentiemeetmethode voor organofluorverbindingen een rapportagegrens van 0,1 µg/l. Bij gebruik van het juiste meettoestel kan het 3M-labo veel nauwkeuriger meten zodat de actief koolfiltratie nauwkeuriger kan gestuurd worden en een lagere lozingsconcentratie kan worden gehaald. In de Trevi-studie voor optimalisatie van de waterzuivering wordt ook als aanbevelingen gesteld dat het plaatsen van een vierde actief koolfilter in serie mogelijk zelfs economisch interessant zou kunnen zijn. Daarnaast kan aanbevolen worden om op langere termijn verder onderzoek te voeren naar alternatieve verwijderingstechnieken zoals ionenuitwisseling en geavanceerde oxidatietechnieken (AOP). De VMM stelt daarom voor om vanaf 1 juli 2022 een maximale lozingsnorm voor PFOS van 1 µg/l op te leggen.
  - De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft ter zitting aan dat 3M momenteel een lozingsnorm heeft van 30 µg/l voor de parameter PFOS. De projecten waarnaar de VMM verwijst in haar advies, zijn bodemsaneringsprojecten. De lozing van deze projecten kan niet vergeleken worden met de lozing van bedrijfsafvalwater. 3M zou liever hebben dat 1 µg/l als streefwaarde wordt opgenomen en 2 µg/l als de effectieve lozingsnorm. De bedrijfsinterne apparatuur die 3M heeft om het bedrijfsafvalwater te analyseren heeft een detectielimiet van 1 µg/l. Indien de norm van 1 µg/l wordt opgelegd zal de analyse moeten gebeuren door een extern labo. Omdat dan alles moet doorgestuurd worden zal het langer duren voor de resultaten beschikbaar zijn en zal het moeilijker zijn om bij te sturen. De kosten voor een nieuwe analyse toestel lopen hoog op.
  - De VMM geeft ter zitting aan dat ze bij haar standpunt blijft en niet kan ingaan op de vraag van de aanvrager. De lozingsnorm (vanaf 1 juli 2022) van voor PFOS van 1 µg/l blijft behouden.
  - De POVC volgt het deels gunstige advies van de VMM m.b.t. de lozingsnormen.
- De AGOP-M verleent een deels gunstig advies. De AGOP-M verleent een ongunstig advies voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 en stelt daarbij het volgende:
  - De vereisten voor rechtstreeks in de grond ingegraven houders zijn opgenomen in art. 5.17.4.2.4 van Vlarem II. Aan de punten 1°, 2° of 3° wordt niet voldaan voor de houders 0398-A/01/02/03/04/05/06/09. Een opslagsysteem dat naar voorkoming van bodem- of grondwaterverontreiniging toe dezelfde waarborgen

biedt als de houders vermeld in punten 1°, 2° of 3° is toegelaten, mits dit aanvaard is door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen. 3M gaat ervan uit dat hieraan voldaan is door middel van een gunstige beoordeling via de keuringsattesten. Een keuringsattest volstaat echter niet als aanvaarding van een gelijkwaardig opslagsysteem door een milieudeskundige, aangezien in een keuringsattest geen beoordeling uitgevoerd wordt van deze gelijkwaardigheid. 3M laat weten dat, voor zover deze in het verleden beschikbaar waren, de attesten m.b.t. aanvaarding van gelijkwaardigheid, niet teruggevonden werden. Ondertussen werd aan een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen de opdracht gegeven de attestering zo snel mogelijk uit te voeren. In afwachting van deze attesten wordt voor de houders 0398-A/01/02/03/04/05/06/09 een voorlopig ongunstig advies geformuleerd.

- De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft ter zitting aan dat deze ondergrondse tanks voorzien zijn van een lekdetectiesysteem via peilbuizen. Deze manier van controle werd reeds opgelegd als bijzondere voorwaarde in de vergunning van 2001. Zowel bij de algemene keuringen als bij de periodieke keuringen werden groene attesten ontvangen voor deze tanks. Een externe firma is momenteel bezig met de keuring van deze tanks. Er wordt verwacht dat deze attesten binnen enkele weken beschikbaar zullen zijn. Gezien de mogelijks verregaande gevolgen met betrekking tot de gelinkte productie activiteiten vraagt 3M of dit, indien de attesten niet tijdig ter beschikking zouden zijn, als voorwaarde opgelegd zou kunnen worden.
- De AGOP-M stelt ter zitting dat ze bij haar standpunt blijft en niet kan ingaan op de vraag van de aanvrager.
- De POVC volgt het ongunstig advies van de AGOP-M m.b.t. de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/ 02/ 03/ 04/ 05/ 06/ 09, tenzij de nodige attesten nog worden bezorgd.

Ook wordt het volgende opgemerkt:

- De opslagtank 0101-A-09 voor de opslag van methanol is uitgerust met een dampretoursysteem. Dit is niet conform art. 5.17.4.1.9, §1 van Vlarem II dat stelt dat opslagtanks die de vermelde producten bevatten, voorzien moeten zijn van een doeltreffend systeem zodat zowel bij opslag als behandeling luchtverontreiniging tot een minimum beperkt wordt. 3M geeft aan dat een dampterugvoersysteem voorzien is, wat vermeld wordt als optie in de betreffende paragraaf, waardoor ervan uitgegaan werd dat dit conform was. Aangezien een dampretoursysteem enkel emissies beperkt bij belading van de tank, maar niet bij opslag, is dit niet het geval. Een dampretoursysteem kan toegepast worden, maar dan wel in combinatie met bijvoorbeeld een dampbehandeling. 3M wordt erop gewezen dat ze zich in regel dienen te stellen voor deze opslagtank.

- De POVC stelt voor dit als aandachtspunt op te nemen in het besluit.

- De POVC verleent een ongunstig advies voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09, tenzij de nodige attesten bezorgd worden. Voor het overige volgt de POVC de gunstige adviezen en is de POVC van oordeel dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en op milieutechnisch aanvaardbaar is.

#### 6. Toetsing aan principe van ondeelbaarheid stedenbouw/milieu/natuur/kleinhandel

- De vergunningsplichtige stedenbouwkundige handelingen en de vergunningsplichtige exploitatie van ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. De inrichting is reeds grotendeels stedenbouwkundig vergund, nieuwe elementen worden samen aangevraagd.

#### 7. Toepasselijke BREF's

- BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (CWW - BBT-conclusies 09.06.2016)

- BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC – Draft 1 november 2019)
- BREF Manufacture of Organic Fine Chemicals (OFC – 2006)
- BREF Emissions From Storage (EFS – 2006)
- BREF Industrial Cooling Systems (ICS – 2001)

#### 8. Natuurtoets

- Het advies van het Agentschap voor Bos en Natuur van 12 mei 2020 was ongunstig. Na de aanvulling van de aanvrager van de passende beoordeling verleent het ANB op 17 juni 2020 een aanvullend gunstig advies. Het ANB stelt daarbij volgende voorwaarden voor:
  - De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.
  - Voor de bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (debiet max. 30.000 m<sup>3</sup>/jaar) worden volgende randvoorwaarden gerespecteerd:
    - De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het eerder genoemd VEN-gebied en vogelrichtlijngebied.
    - Het maximaal toelaatbaar dagdebiet bedraagt 117 m<sup>3</sup>
    - De bemaling beperkt zich tot 30.000 m<sup>3</sup>/jaar
    - Bemalingsputten beperken zich tot een diepte van max. 1,5 m t.a.v. het maaiveld
    - De grondwatertafel wordt maximaal verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld
    - De bronbemaling wordt verleend voor een duur van 10 jaar.
  - Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.
  - De voorwaarden van de VMM aangaande de lozing van afvalwater in oppervlaktewater worden nageleefd.
    - De POVC stelt voor om het maximale dag- en jaardebiet op te nemen in het voorwerp van de aanvraag (zie ook punt 2. Omschrijving) en de termijn van 10 jaar mee op te nemen bij de duur van de vergunning. Voor het overige volgt de POVC het advies van het ANB en stelt de POVC voor om de voorwaarden van het ANB mee op te nemen.
- De vergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op ongeveer 50 meter van het habitatrictlijngebied "Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent", grenzend aan het vogelrichtlijngebied "De Kuifeend en de Blokkersdijk" en aan het VEN- en/of IVON-gebied "De Blokkersdijk" en vlak naast het VEN- en/of IVON-gebied "Slikken en schorren langsheen de Schelde". Er zijn voldoende garanties en engagementen dat aan de zorgplicht (artikel 14 van het Natuurdecreet), het voorkomen van vermijdbare schade (artikel 16 van het Natuurdecreet) en het respecteren van de bepalingen van het Soortenbesluit wordt voldaan. Er wordt geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone verwacht.

#### 9. Watertoets

- Voor de evaluatie van de lozing wordt verwezen naar het advies van de VMM.
- Bij nazicht van de Vlaamse kaart met de overstromingsgevoelige gebieden, blijkt het project niet gelegen te zijn in een effectief of mogelijk overstromingsgevoelig gebied.
- Het voorliggend project valt niet onder de bepalingen van hoofdstuk II, artikel 3, § 2 van het uitvoeringsbesluit van 22 januari 2015 betreffende de watertoets, zodat een adviesvraag i.k.v. de watertoets niet vereist is.
- Er kan geconcludeerd worden dat het project verenigbaar is met het watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in het



decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, gecoördineerd op 15 juni 2018.

- Er wordt een afwijking aangevraagd van de Hemelwaterverordening in die zin dat in die zin dat er een hemelwateropvang van 150 m<sup>3</sup> wordt voorzien en geen infiltratievoorziening zal geplaatst worden. De nieuwe opvangtank wordt gedimensioneerd zodat deze als combinatie van hemelwaterput en buffervoorziening kan dienst doen. Het regenwater opgevangen in deze opvangtank zal als toevoer voor het koelwater voor de nieuw te plaatsen koeltoren gebruikt worden. Er wordt gekozen om een buffervoorziening te plaatsen i.p.v. een infiltratievoorziening omdat de site van 3M hiervoor niet geschikt is. De site is niet geschikt voor infiltratie omwille van de nabijheid van een kern van grondwaterverontreiniging.
  - De POVC is van oordeel dat deze afwijking kan toegestaan worden.

#### 10. Erfgoedtoets

- Het Agentschap Onroerend Erfgoed verleent geen advies aangezien er zich geen beschermd erfgoed bevindt op de betrokken percelen.

#### 11. Termijn

- De vergunning dient geweigerd te worden voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09, tenzij de nodige attesten bezorgd worden.
- De vergunning voor de bronbemalingen (rubriek 53.2.2.a) kan worden verleend voor een termijn van 10 jaar.
- Voor het overige kan de vergunning worden verleend voor een termijn van onbepaalde duur.
- De lopende vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten kunnen worden opgeheven.

#### 12. Voorwaarden

##### Milieuvoorwaarden:

##### a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

##### b. Sectorale milieuvoorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkten, emails, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Aanbrengen van bedekkingsmiddelen: afdeling 5.4.3
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3

- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
  - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
  - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
  - Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
  - Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
  - Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
  - Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
  - Metalen: hoofdstuk 5.29
  - Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
  - Papier: hoofdstuk 5.33
  - Rubber: hoofdstuk 5.36
  - Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
  - Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
  - Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
  - Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
  - Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
  - Ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde en/of pathogene organismen: hoofdstuk 5.51
  - Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53
  - Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59
  - Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en afgasstromen in de chemiesector
  - Productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten
- c. Bijzondere milieuvorwaarden:
1. Voor gebouw 013 mag afgeweken worden van de bepalingen van artikel 5.17.1.17.6°b)2° alinea van Vlarem II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:
    - a. Eén zijde van het gebouw 013 moet volledig open zijn.
    - b. Het gebouw 013 moet uitgerust zijn meteen automatisch sprinklersysteem met een minimum densiteit van 6,5 l/min.m<sup>2</sup> over het hele grondoppervlak van het betrokken gebouw met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m<sup>2</sup> en dit met automatische schuimbijmenging. Naast de automatische activatie moet aan de zuidoostzijde en de westzijde van het gebouw eveneens de mogelijkheid tot manuele activatie voorzien zijn.
    - c. Om in alle omstandigheden voldoende ventilatie te garanderen, dienen in de wand tegenover de open zijde van het gebouw 013 ventilatieroosters met regelbare kleppen te worden aangebracht.
      - AGOP-M stelt dat op basis van de Vlarem-versie die van toepassing was ten tijde van de oorspronkelijke aanvraag/vergunning het ook onduidelijk is waarvan precies een afwijking verleend is. Dit is ook voor 3M niet duidelijk. Bijgevolg werd met 3M overeengekomen om deze voorwaarde niet meer op te nemen.
      - De POVC volgt dit voorstel en stelt voor om deze voorwaarde niet meer op te leggen.
  2. Voor gebouw 032 mag afgeweken worden van de bepalingen van artikel 5.33.0.3.§3 en artikel 5.36.0.3.§3 van Vlarem II mits strikte naleving van de volgende voorwaarden:
    - a. Het gebouw 032 moet uitgerust zijn met een automatisch sprinklersysteem met voor het opslagmagazijn een minimum densiteit van 24,5 l/min.m<sup>2</sup> over het hele

grondoppervlak en met minimaal 1 sprinklerkop per 9 m<sup>2</sup> en dit met automatische schuimbijmenging.

- b. Tussen de opslagzones voor enerzijds papier en anderzijds kunststof en tussen de opslagzones voor de genoemde verpakkingsmaterialen en de elastomeeropslagzone mogen in een zone van minstens 2,75 m breed geen brandbare producten worden opgeslagen.
  - AGOP-M stelt dat deze artikels ondertussen veranderd zijn en de aanvrager hieraan voldoet.
  - De POVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet meer opgelegd moet worden.

- De aanvrager vroeg om de voorwaarden voor de waterstoffluoridesystemen te behouden. Deze voorwaarden werden oorspronkelijk opgelegd voor de 1601- en 1605-systemen, maar gelden ook voor het 3601-systeem waar geen expliciete vermelding is van systemen. Waar wel een expliciete vermelding is van gebouw 016 of van het 1601-systeem, wordt door de AGOP-M voorgesteld deze voorwaarden aan te vullen met het gebouw 036 en het 3601-systeem. Daarnaast werden in overleg met 3M enkele bijkomende aanpassingen voorgesteld. De POVC volgt het advies van de AGOP-M en stelt voor deze voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M:

### 3. Waterstoffluoridesystemen

- a. Er is een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwagens). Afhankelijk van de plaats van de detectie is de detector gekoppeld aan:
  - i. een automatisch starten van de gaswassing
  - ii. het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwagens en leidingen.
  - iii. het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.
- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het elektrolyet zijn voorzien van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.
- d. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken is voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen gebeurt de inblokking op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.
- e. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-, 1605- of 3601-systeem wordt door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.
- f. Elke individuele reactor(ce)l in het 1601-systeem is uitgerust met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt. De 1605- en 3601-sytemen zijn uitgerust met actieve drukbeveiligingen.
- g. De opslagtanks voor elektrolyet bevinden zich in een gebouw zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
- h. De installaties waarin HF aanwezig is bevinden zich binnen een gebouw of omhulling zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
- i. De elektroperfluoreringssystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het

bluswaternet aangesloten. Er is een manuele activering van het sproeisysteem voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Er is een interlock voorzien die bij het activeren van de sproei-installatie de spanning over de elektroden automatisch doet uitschakelen. De werking van de sproei-installatie is gekoppeld aan een visueel en auditief alarm.

- j. De noodontspanningsvaten en buffervaten zijn voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).
  - k. Het 1601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decanters (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.
  - l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
  - m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokkeerbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
  - n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.
  - o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.
  - p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.
  - q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.
4. Het opgepompte grondwater uit de inkuiping moet door staalname en analyse wekelijks worden onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen en de analyseresultaten moeten tenminste 1 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden.
- De AGOP-M stelt dat deze voorwaarde kan behouden blijven, mits een attest bekomen wordt van een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen waaruit blijkt dat de opslag in enkelwandige ondergrondse houders aanvaard wordt.
  - De POVC volgt het ongunstige advies van de AGOP-M m.b.t. de opslag van gevaarlijke stoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09, tenzij de nodige attesten bezorgd worden. Indien de attesten bezorgd worden en de vergunning de opslag van gevaarlijke stoffen in deze tanks kan verleend worden, stelt de POVC voor deze voorwaarde op te leggen.
5. Indien het behoud van de genoemde orchideeën niet kan worden gegarandeerd bij de realisatie van het project is het noodzakelijk deze oordeelkundig te alloceren naar een daartoe (abiotisch) geschikte locatie binnen de ecologische infrastructuur van het soortenbeschermingsprogramma Antwerpse haven. Het is aangewezen dat de initiatiefnemer hiervoor contact opneemt met het havenbedrijf.
- De AGOP-M stelt dat op de plaats waar de betreffende orchideeën gespot zijn, er geen werken gepland zijn door 3M.

- De POVC verwijst hiervoor naar het aandachtspunt uit het advies van het HA m.b.t. beschermde soorten en het Soortenbesluit (zie ook punt 4. Toetsing VCRO). De POVC stelt voor om deze voorwaarde niet meer op te leggen.
  - De POVC stelt voor om volgende voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M, met uitzondering van de voorwaarde m.b.t. het regenwater. De POVC is van oordeel dat de voorwaarde m.b.t. regenwater niet kan opgelegd worden. Regenwater mag geen verontreinigende stoffen bevatten. Indien het regenwater verontreinigd is dient het beschouwd te worden als bedrijfsafvalwater. Er werd geen uitbreiding van de lozing van het bedrijfsafvalwater aangevraagd. De voorwaarden zoals voorgesteld door de AGOP-M omvatten mede de voorstellen van de aanvrager tot behouden van bijzondere voorwaarden voor deze installaties en processen, als ook aanpassingen en aanvullingen van de voorwaarden:
6. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
    - i. de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - ii. de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - iii. een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
    - iv. de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
    - v. de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;
    - vi. de afgassen van het productieproces, de eerste en tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 016;
    - vii. de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en de productie van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten, met name de opslagtanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;
  - b. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II worden de emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) getoetst bij gemeten zuurstofgehalte. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
    - i. CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/h
    - ii. NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/h tot 31 maart 2025, 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1 april 2025.
  - c. Bij geplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
    - i. worden volgende processen stilgelegd:
      - 1. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
      - 2. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
    - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
      - 1. de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
      - 2. het productieproces Foam Additive;
      - 3. de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
      - 4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de

- gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
- iii. worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank, die maximaal geleegd is voor uitdienstname van de FRE1.
- d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
- i. worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
    - 1. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - 2. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - 1. de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - 2. het productieproces Foam Additive;
    - 3. de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - 4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
  - iii. worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.
7. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid
- a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3, worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.
  - b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):
    - i. CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - ii. SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - iii. CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>
    - iv. HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>
    - v. NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - vi. NH<sub>3</sub>: 10 mg/Nm<sup>3</sup>
  - c. Bij geplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
    - i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
    - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iv. de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid indien de buffertank onvoldoende capaciteit heeft om deze periode te overbruggen.

- d. Bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
  - i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
  - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
  - iv. de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03 maximaal opgevangen in de buffertank.
- 8. Emissiemetingen eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht.
  - b. De concentratie NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, HF en NH<sub>3</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt gedurende het eerste jaar na indienstname minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Als het controlemeetprogramma, vermeld in bijlage 4.4.4 van Vlarem II, toegepast wordt, kan na die periode de meetfrequentie voor een of meer parameters aangepast worden conform bijlage 4.4.4.
  - c. De concentratie CF<sub>4</sub> in de afgassen van de eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Tevens worden continue metingen voor CF<sub>4</sub> uitgevoerd. De aftoetsing aan de emissiegrenswaarden gebeurt op basis van de resultaten van de maandelijkse metingen, tenzij in onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu beslist wordt de resultaten van de continue metingen te gebruiken, omdat ze betrouwbaarder worden geacht. In voorkomend geval kan tevens in onderling overleg beslist worden de maandelijkse metingen stop te zetten. De afdeling Handhaving wordt van deze beslissingen door 3M Belgium BVBA op de hoogte gebracht.
  - d. Voor de kalibratie van de continue meettoestellen voor CF<sub>4</sub> wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.
- 9. F-gasemissies
  - a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.
  - b. De berekende F-gasemissies op basis van emissiefactoren van de processen in de batchreactorsystemen (inclusief verpakking) die na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid niet aangesloten worden op deze eenheid, worden gevalideerd door het periodiek uitvoeren van metingen met een vijfjaarlijkse frequentie. Een eerste meting wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.

- De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft ter zitting aan dat het uitvoeren van emissiemetingen van F-gassen veel complexer is dan het uitvoeren van emissiemetingen van VOS. De emissies van de verpakkingsstap maken een groot deel uit van de emissies. Dit betreft het herverpakken van het product van een grote verpakking naar een kleine verpakking. Het uitvoeren van emissiemetingen op dergelijke stap is zeer complex. 3M stelt daarom voor om een drempelwaarde te gebruiken. De aanvrager stelt voor om deze voorwaarde als volgt aan te passen:  
'Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.'
  - De POVC kan instemmen met de vraag van de aanvrager en stelt voor deze voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de aanvrager.
- c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
- i. 1)het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
  - ii. 2)het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - iii. 3)het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - iv. 4)het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
  - v. 5)het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.

Jaarlijks (en ook na 2023) zal 3M tegen uiterlijk 31 december een rapport opstellen met een stand van zaken van het onderzoek, waarin weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zullen worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen, rekening houdend met het BATNEEC-principe) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor uitvoering van de maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte maatregelen op de emissies van organische fluorcomponenten (Kyoto- en niet-Kyoto-parameters) begroot (mede op basis van de door metingen gevalideerde berekeningen). Deze rapporten worden bezorgd aan de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu. Halfjaarlijks wordt tevens op initiatief van 3M een overleg ingepland met voormelde partijen waarop de rapporten en een stand van zaken besproken worden. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu Antwerpen kan beslist worden de frequentie van rapportering en overleg aan te passen. Deze werkwijze heeft als doelstelling zo snel mogelijk te streven naar een jaarlijkse uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (Kyoto-parameters) van 150 kton CO<sub>2</sub>-eq, zoals vermeld in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.



- a. De bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II zijn ook van toepassing op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst.
- b. De opslagtank 3698-A-04 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
- c. Voor de diffuse VOS-emissies van de batchreactorsystemen wordt een meet- en reductieprogramma opgesteld en geïmplementeerd dat volgende punten omvat:
  - i. oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
  - ii. voor de in punt 1 geïdentificeerde emissiebronnen: valideren van de berekende emissies op basis van emissiefactoren door het periodiek uitvoeren van metingen met volgende frequentie:
    1. jaarlijks voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend indien de jaarlijkse diffuse emissie van deze stoffen meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting;
    2. vijfjaarlijks voor de andere stoffen voor die processen die aanleiding geven tot een diffuse emissie van meer dan 1 ton/jaar indien de jaarlijkse diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting.

Een eerste meting van de 3 processen met de hoogste VOS-emissies wordt uitgevoerd uiterlijk voor 31 december 2021 ~~30 juni 2021~~, een eerste meting van de overige processen wordt uitgevoerd uiterlijk voor 30 juni 2024.

- De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft ter zitting aan dat omwille van praktische overwegingen er gevraagd wordt of 3M 6 maanden meer de tijd krijgt om deze emissiemetingen uit te voeren. 3M wil zeker zijn dat er goede meetresultaten kunnen bekomen worden voor de rapportering.
  - De POVC kan instemmen met de vraag van de aanvrager en stelt voor om de voorwaarde als volgt aan te passen:  
'Een eerste meting van de 3 processen met de hoogste VOS-emissies wordt uitgevoerd uiterlijk voor 31 december 2021, een eerste meting van de overige processen wordt uitgevoerd uiterlijk voor 30 juni 2024.'
- iii. opstellen van een planning voor en implementeren van emissiereducerende technieken ter reductie van de diffuse emissies van de batchreactorsystemen, zowel bij normale als bij abnormale bedrijfsomstandigheden, waarbij de implementatie geprioriteerd wordt in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en in functie van het belang van de emissies.

Uiterlijk tegen respectievelijk 31 december 2021 en 31 december 2025 wordt een tussentijds en definitief rapport opgesteld met een overzicht van het opgestelde, reeds uitgevoerde en nog geplande meet- en reductieprogramma. In het rapport worden minstens volgende zaken opgenomen: de oplijsting van de processen, procesapparatuur en de emissiebronnen, de resultaten van de uitgevoerde metingen en een stand van zaken van de planning en implementatie van de emissiereducerende technieken, waarin voor alle geïdentificeerde bronnen weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zijn/worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor de nog uit te voeren maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte, uitgevoerde en nog uit te voeren maatregelen op de VOS-emissies begroot. Deze rapporten worden ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP-Milieu en de VMM en op initiatief van 3M besproken op een overleg. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling GOP-Milieu en de VMM kan na 2024 beslist worden om een aanvullend overleg en rapportering in te plannen.

11. Opslag gevaarlijke producten

- a. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 25 ton nitrillen toegestaan in gebouw 2. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.
- b. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.
- c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 junin 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.
- d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.
- e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het VLAREM worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het VLAREM nageleefd.

12. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.

13. Regenwater

- a. ~~Lozingsnormen voor de lozing van regenwater: PFOS 30 µg/l~~
  - b. ~~3M voert tegen 31 december 2020 een studie uit naar de oorzaken van de aanwezigheid van PFOS in de regenwaterafvoer ter hoogte van de gekende bronzones van de lopende bodemsanering. Daarna zullen, in overleg met OVAM, de nodige remediërende maatregelen genomen worden, met inachtnaam van de mogelijke gevolgen hiervan voor het lopende bodemsaneringsproject. Na afloop van hierboven voornoemd studiewerk en uitvoeren van de remediërende maatregelen voert 3M een BBT-studie uit naar de zuivering van de resterende PFOS in de regenwaterafvoer, die wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid, aan de VMM en aan de afdeling GOP – Milieu en die besproken wordt op een overleg met voormelde partijen. Op basis van die BBT-studie zal 3M vervolgens voor 31 december 2025 een specifieke aangepaste lozingsnorm aanvragen voor PFOS in het regenwater.~~
- De POVC volgt het advies van de VMM en de AGOP-M m.b.t. de lozing van het bedrijfsafvalwater en stelt voor volgende voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de VMM en de AGOP-M:

14. Lozing bedrijfsafvalwater

- a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:
  - i. 1ste jaar:
    1. 1° bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
--	-------------

Algengroei-inhibitietest met het groenwier Raphidocelis subcapitata	WAC/V/B/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia magna	WAC/V/B/001
Visembryo test met Danio rerio (ZFET)	WAC/V/B/002

2. Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- a. Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
- b. In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
- c. In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo Daphnia Magna - Wac/V/001

ii. Volgende jaren:

Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.

iii. Stopzetten metingen:

Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.

iv. De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.

- v. Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.

- vi. De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

<i>Parameter</i>	<i>Norm</i>
Zwevende stoffen	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
Stikstof totaal	30 mg/l tot en met 30/6/2022 15 mg/l vanaf 1/7/2022
Fosfor totaal	2 mg/l
Fluoride	35 mg/l tot en met 30/6/2023 15 mg/l vanaf 1 juli 2023
Nitriet	0,4 mg/l
Arseen totaal	0,025 mg/l
Kobalt totaal	0,006 mg/l
Koper totaal	0,4 mg/l
Nikkel totaal	0,12 mg/l
Anionische oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l tot en met 30/6/2022 1 mg/l vanaf 1/7/2022
Som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 µg/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	3.700 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	15 µg/l tot en met 30/6/2022

Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	30 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	40 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluoroctaanzuur (PFOA)	40 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	30 µg/l tot en met 30/6/2022 1 µg/l vanaf 1/7/2022
Perfluoroctaansulfonylamide (PFOSA)	10 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	32 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	5.000 µg/l tot en met 30/6/2022

- c. In oktober 2021 plant 3M een overleg in waarop de VMM en de afdeling GOP - Milieu geïnformeerd worden over de verzamelde data en het parametervoorstel voor de organofluorverbindingen.
- De VMM stelt voor het deelaspect 'Lucht' bijkomende volgende voorwaarden voor:
15. Na realisatie van de gevraagde uitbreiding/wijziging (1 juli 2022) laat de aanvrager een studie uitvoeren door een erkend deskundige lucht. Deze studie wordt ter evaluatie aan VMM bezorgd en bevat ten minste onderstaande onderdelen:
- a. Bepaling emissies van vluchtige organische stoffen, met specifieke aandacht voor de emissies van toluene en xyleen als ook de emissies die ontstaan ter hoogte van de batchreactorsystemen en de fugatieve emissies bepaald aan de hand van metingen;
  - b. Een voorstel van mogelijke reductiemaatregelen voor de emissies van vluchtige organische stoffen ter hoogte van de batchreactorsystemen.
    - De vertegenwoordiger van de aanvrager vraagt ter zitting of dat enkel de voorwaarde van de AGOP-M m.b.t. de VOS-emissies kan opgelegd worden, aangezien deze gedetailleerder is.
    - De VMM kan hiermee akkoord gaan.
    - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, maar te formuleren zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M (zie voorwaarde 10. C)
16. Er wordt een deNOx-installatie voorzien op de fluoriderecuperatie-eenheid.
- De vertegenwoordiger van de aanvrager vraagt ter zitting om enkel een emissiegrenswaarde voor de FRE1 op te leggen zonder de technologie om dit te bereiken vast te leggen, zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M. Aangezien 3M nog aan het bekijken is of een nieuwe FRE eventueel voor méér kosteffectiviteit kan zorgen dan de installatie van een deNOx.
  - De VMM kan hiermee akkoord gaan.
  - De POVC stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, maar de voorwaarde op te leggen zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M (zie voorwaarde 6.)
- Het CBS van Antwerpen stelt volgende voorwaarden voor:
17. De exploitant controleert tenminste jaarlijks de staat en lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde.
- De vertegenwoordiger van de aanvrager geeft ter zitting aan dat het controleren van de lekdichtheid en de staat van de lozingspijp technisch geen eenvoudig werk is, en stelt dat na telefonisch contact het CBS akkoord kon gaan met een 10-jaarlijkse frequentie, aangezien de lozingsleiding is vervaardigd uit HDPE, een inert en duurzaam materiaal, en in 1998 geplaatst werd.
  - De POVC kan akkoord gaan met de 10-jaarlijkse frequentie, maar is van oordeel dat, aangezien de leiding werd geplaatst in 1998 de eerste controle dient te gebeuren binnen 3 jaar. De POVC stelt voor deze voorwaarde als volgt te formuleren:  
'De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.'
18. Bij voorkeur worden zowel de reducerende maatregelen voor de FRE1 (plaatsen denox-installatie) en de reducerende maatregelen voor de stookketels van de stoomproductie voorzien.
- De vertegenwoordiger van de aanvrager vraagt om m.b.t. de reductie van de NO<sub>x</sub>-emissies de focus te mogen richten op 1 reductieproject en de technologie

om de emissiegrenswaarde te bereiken open te laten, zoals wordt voorgesteld door de AGOP-M.

- De POVC kan hiermee akkoord gaan en stelt voor deze voorwaarde niet op te leggen, maar de voorwaarden op te leggen zoals worden voorgesteld door de AGOP-M.

– Het ANB stelt volgende voorwaarden voor:

19. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.

- De POVC stelt voor om deze voorwaarde op te leggen.

20. Voor de bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken (debiet max. 30.000 m<sup>3</sup>/jaar) worden volgende randvoorwaarden gerespecteerd:

- a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90m tot het eerder genoemd VEN-gebied en vogelrichtlijngebied.
  - b. Het maximaal toelaatbaar dagdebiet bedraagt 117 m<sup>3</sup>
  - c. De bemaling beperkt zich tot 30.000 m<sup>3</sup>/jaar
  - d. Bemalingsputten beperken zich tot een diepte van max. 1,5 m t.a.v. het maaiveld
  - e. De grondwatertafel wordt maximaal verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld
  - f. De bronbemaling wordt verleend voor een duur van 10 jaar.
- De POVC stelt voor om het maximale dag- en jaardebiet op te nemen in het voorwerp van de aanvraag en de duur van 10 jaar op te nemen bij de termijn van de vergunning (zie punt 2. Omschrijving en punt 11. Termijn). Voor het overige stelt de POVC voor om deze voorwaarde als volgt te formuleren:  
'De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
    - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
    - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.

21. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.

- De POVC stelt voor deze voorwaarde op te leggen.

22. De voorwaarden van de VMM aangaande de lozing van afvalwater in oppervlaktewater worden nageleefd.

- De POVC stelt voor om deze voorwaarde niet op te leggen. Ter zake wordt verwezen naar het advies van de VMM. De POVC stelt voor om de voorwaarden op te leggen zoals wordt voorgesteld door de VMM.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

– De POVC stelt volgende voorwaarden voor:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 18 mei 2020 met referte BW/WV/2020/H.00011.ZW.0027 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
2. In afwijking van het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater mag er een hemelwater/buffervoorziening van 150 m<sup>3</sup> geplaatst worden en dient er geen infiltratievoorziening geplaatst te worden.

Lasten: /

Conclusie: deels gunstig.

## 10. Bijkomende adviezen/gegevens na POVC

De POVC adviseerde op 23 juni 2020 dat de vergunning geweigerd diende te worden voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09, tenzij de nodige attesten bezorgd worden.

Op 11 september 2020 verleende de AGOP-M een aanvullend gunstig advies, gelet op volgende elementen:

1. Inzake de omgevingsvergunningaanvraag met kenmerk OMV\_2020020441 van 3M Belgium verleende de afdeling GOP – Milieu Antwerpen op 16 juni 2020 een deels gunstig advies. Een ongunstig advies werd verleend voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A01/02/03/04/05/06/09 wegens het ontbreken van attesten zoals bepaald in artikel 5.17.4.2.4 van Vlarem II en wegens onduidelijkheid of het mogelijk was het opslagsysteem als gelijkwaardig te aanvaarden door een erkend milieudeskundige.
2. Gelet op de bijzondere voorwaarde die hieromtrent opgenomen was in de lopende milieuvergunning m.b.t. de controle van het opgepompt grondwater, ging 3M er van uit dat deze opslagtanks conform de bepalingen van Vlarem II geëxploiteerd werden.
3. Uit bijkomende informatie van de exploitant, ontvangen d.d. 10 september 2020, blijkt dat de ondergrondse opslagtanks enkelwandig zijn geconstrueerd in roestvrij staal. De opslag van rechtstreeks in de grond ingegraven houders in roestvrij staal is toegelaten mits die zijn vervaardigd overeenkomstig een code van goede praktijk die aanvaard is door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, of door een bevoegd deskundige. Daarnaast is de opslag in rechtstreeks in de grond ingegraven houders tevens toegelaten in een opslagsysteem dat naar voorkoming van bodem- of grondwaterverontreiniging toe dezelfde waarborgen biedt als de in artikel 5.17.4.2.4, 1°, 2° of 3° vermelde houders, mits ook dit opslagsysteem aanvaard wordt door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen en mits hiervan een attest opgesteld is.
4. 3M heeft contact opgenomen met een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen teneinde deze attestering te bekomen. Hieruit blijkt dat het mogelijk is deze attestering te bekomen, mits de houders voorzien worden van een permanente lekdetectie conform bijlage 5.17.3 van Vlarem II. 3M opteert om een lekdetectie te voorzien die werkt op basis van inventarisatie, meer bepaald via een automatische peilmeting. 3M verklaart dat het deze lekdetectie zal installeren op de betreffende houders. 3M verwacht de installatie en attestatie af te ronden tegen eind juni 2021. Hierbij zal rekening gehouden worden met de randvoorwaarden die de erkend milieudeskundige oplegt m.b.t. attestatie.
5. Op basis van deze bijkomende informatie waaruit blijkt dat het mogelijk is de opslagtanks aan te passen en een attestatie te bekomen, kan de afdeling GOP – Milieu Antwerpen het ongunstig advies wijzigen in een gunstig advies, mits het opleggen van volgende bijzondere voorwaarde:
  - a. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analysesresultaten worden ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

## 11. Beoordeling

Voor de toetsing van de aanvraag aan de beoordelingsgronden van de VCRO, de doelstellingen van titel V van het DABM, de beschermingsmaatregelen van het Onroerenderfgoeddecreet, de beoordelingsgronden en doelstellingen van het decreet

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

betreffende het IHB, de maatregelen van het Natuurdecreet en de doelstellingen en beginselen van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, wordt verwezen naar de beoordeling in het advies van de POVC en naar de beoordeling van de Dienst Omgevingsvergunningen.

De beoordeling zoals opgenomen in het advies van de POVC wordt bijgetreden.

Het aanvullende gunstige advies d.d. 11 september 2020 van de AGOP-M kan gevolgd worden en de vergunning voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kan worden verleend. De totale aanvraag voldoet aan de bepalingen van titel V van het DABM en is op milieuvlak aanvaardbaar. Bijkomend wordt de voorwaarde, zoals voorgesteld door de AGOP-M, opgelegd.

In het advies d.d. 23 juni 2020 van de POVC werd bij onderstaande bijzondere voorwaarde het volgende geschreven:

1. "Het opgepompte grondwater uit de inkuiping moet door staalname en analyse wekelijks worden onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen en de analyseresultaten moeten tenminste 1 jaar ter beschikking worden gehouden van de toezichthoudende overheden."
  - De AGOP-M stelt dat deze voorwaarde kan behouden blijven, mits een attest bekomen wordt van een erkend milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen waaruit blijkt dat de opslag in enkelwandige ondergrondse houders aanvaard wordt.
  - De POVC volgt het ongunstige advies van de AGOP-M m.b.t. de opslag van gevaarlijke stoffen in de ondergrondse opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09, tenzij de nodige attesten bezorgd worden. Indien de attesten bezorgd worden en de vergunning de opslag van gevaarlijke stoffen in deze tanks kan verleend worden, stelt de POVC voor deze voorwaarde op te leggen.

Aangezien deze voorwaarde mee werd opgenomen in de voorgestelde bijzondere voorwaarde uit het aanvullende gunstige advies van de AGOP-M, dient deze voorwaarde niet meer apart opgenomen te worden en kan deze geschrapt worden. In de nieuwe bijzondere voorwaarde wordt mee opgenomen dat de analyseresultaten tenminste 1 jaar ter beschikking dienen gehouden te worden van de toezichthouder.

De uiteindelijke formulering van de bijkomende bijzondere voorwaarde omtrent de enkelwandige, ondergrondse opslagtanks wordt als volgt:

"De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder."

Conform artikel 48 §1 van het Omgevingsvergunningsbesluit bevat het besluit de geactualiseerde vergunningssituatie wat betreft de exploitatie van de ingedeelde inrichtingen of activiteiten.

De ruimtelijke draagkracht van het projectgebied en zijn omgeving wordt gerespecteerd en de eventuele impact van de gevraagde stedenbouwkundige handelingen op milieu- en natuurlak, alsook op cultureel, economisch, esthetisch en sociaal vlak, kan tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

De risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, kunnen tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt.

De vergunning kan worden verleend.

## 12. Aandachtspunten

Overeenkomstig artikel 4.1.12.1 §1 van Vlarem II bepaalt de exploitant de organisatie van de brandbestrijding, de brandbestrijdingsmiddelen en de capaciteit van de opvang van verontreinigd bluswater volgens de code van goede praktijk en raadpleegt daarbij de bevoegde brandweer.

De aanvrager dient zich te houden aan de verplichtingen van het Koninklijk Besluit van 21 september 1988 betreffende de voorschriften en de verplichtingen van raadpleging en informatie bij het uitvoeren van werken in de nabijheid van installaties van vervoer van gasachtige en andere producten door middel van leidingen. Tevens dient de aanvrager de veiligheidsafstanden uit het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties van 4 december 2012 te respecteren.

De voorliggende omgevingsvergunning heeft enkel betrekking op het vermelde onder artikel 1 van dit besluit. Deze vergunning betreft geen regularisatie voor eventuele niet-vergunde gebouwen of constructies die op de plannen ingetekend staan en niet tot het voorwerp van voorliggende aanvraag behoren.

De aanvrager dient de van kracht zijnde richtlijnen voor het uitvoeren van (bouw)werken in de nabijheid van hoogspanningslijnen en hoogspanningsstation, zoals voorgelegd door de nv Elia Asset in acht te nemen en te respecteren.

De werken worden uitgevoerd op een braakliggend terrein, dat op basis van het aanwezige habitatype mogelijks beschermde soorten uit het Soortenbesluit bevat, waardoor een reeks handelingen verboden zijn ten aanzien van deze beschermde soorten. Indien er beschermde soorten voorkomen op het terrein is het mogelijk om een afwijkingen te krijgen op de Vlaamse wetgeving inzake Soortenbescherming. Dergelijke afwijkingen moeten aangevraagd worden bij het Agentschap voor Natuur en Bos.

De opslagtank 0101-A-09 voor de opslag van methanol is uitgerust met een dampretoursysteem. Dit is niet conform art. 5.17.4.1.9, §1 van Vlarem II dat stelt dat opslagtanks die de vermelde producten bevatten, voorzien moeten zijn van een doeltreffend systeem zodat zowel bij opslag als behandeling luchtverontreiniging tot een minimum beperkt wordt. 3M geeft aan dat een dampterugvoersysteem voorzien is, wat vermeld wordt als optie in de betreffende paragraaf, waardoor ervan uitgegaan werd dat dit conform was. Aangezien een dampretoursysteem enkel emissies beperkt bij belading van de tank, maar niet bij opslag, is dit niet het geval. Een dampretoursysteem kan toegepast worden, maar dan wel in combinatie met bijvoorbeeld een dampbehandeling. 3M wordt erop gewezen dat ze zich in regel dienen te stellen voor deze opslagtank.



## **B E S L U I T**

### **ARTIKEL 0 – Wijzigingsverzoeken**

Alle wijzigingen aan de aanvraag worden aanvaard.

### **ARTIKEL 1 - Voorwerp**

§1. Aan de bvba 3M Belgium, gevestigd Hermeslaan 7 te 1831 Diegem, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend voor een chemisch bedrijf (inrichtingsnummer omgevingsloket 20170529-0025), gelegen Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht en te 2050 Antwerpen, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-A-456A2, 1-A-456B2, 1-A-456C, 1-A-456E, 1-A-456F, 1-A-456G, 1-A-456H, 1-A-456K, 1-A-456L, 1-A-456M, 1-A-456N, 1-A-456P, 1-A-456R, 1-A-456T, 1-A-456Y, 1-A-456Z, 1-A-467E, 1-H-448C, 13-N-489A, 13-N-533B, 13-N-533C, 13-N-533D, 13-N-533E en 13-N-534/2A, verder te exploiteren en te veranderen, omvattend:

- volgende stedenbouwkundige handelingen op perceel 1-A-467E:
  - de plaatsing van installatie 037, bestemd voor de recuperatie van waterstoffluoride uit de afvalgassen van productiegebouw 036;
  - de nieuwbouw van een MCC cabine, bestemd voor de elektrische kasten van installatie 037.
- volgende milieuingedeelde inrichtingen en activiteiten voor het verder exploiteren en veranderen van een chemisch bedrijf:
  - een afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat met een debiet van het effluent van max. 92 m<sup>3</sup>/uur en 1.650 m<sup>3</sup>/dag (hernieuwing - 3.6.3.3);
  - een verfspuitcabine met een drijfkracht van 22 kW voor het demonstreren van het aanbrengen van verven/lakken op onderdelen van voertuigen (hernieuwing - 4.3.c.1.i);
  - een dieselveerdeelinstallatie met één verdeelslang (hernieuwing - 6.5.1);
  - de productie van max. 39.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën in gebouw 003 d.m.v. chemische en/of fysische processen (schrapping rubriek van 7.1.3/uitbreiding met 11.502 ton/j - 7.11.1.b - 20.4.1.2), waarvan de productie van 28.902 ton/j niet gehalogeneerde chemicaliën met een verbruik van max 16.950 ton/j oplosmiddelen (uitbreiding met 4.575 ton/j verbruik oplosmiddelen - 59.14.2);
  - de productie van max. 16.600 ton/j waterige waterstoffluorideoplossing uit afgassen m.b.v. de fluoriderecuperatie-eenheden in gebouw 017 en in zone 037 (hernieuwing - 7.1.3);
  - de productie van max. 3.300 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. elektroperfluorinatie (uitbreiding met 800 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 4.500 ton/j (ruwe) gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 016 d.m.v. elektroperfluorinatie (hernieuwing - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 5.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 036 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (uitbreiding met 1.000 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.f);
  - de productie van max. 10.150 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouwen 016 en 003 d.m.v. continue en batchprocessen voor verdere zuivering en/of opwerking van (ruwe) producten afkomstig van de elektroperfluorinatie (vermindering met 26.250 ton/j - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 20.4.1.2), waarvan de productie van max. 9.000 ton/j gefluoreerde organische chemicaliën in gebouw 003 met een verbruik van max 850 ton/j oplosmiddelen (vermindering van 900 ton/j verbruik oplosmiddelen - 59.14.2);

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

- de productie van max. 4.000 ton/j fluorelastomeren in gebouwen 002, 032 en labo's met gebruik van een geïnstalleerde drijfkracht van 1.887,4 kW en met gebruik van max. 46,5 ton oplosmiddelen (uitbreiding met 62,40 kW - 36.3.1.b.1 - 59.15.1);
- 10 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 8x 1.000 kVA, 1x 720 kVA en 1x 630 kVA (vermindering met 180 kVA - 12.2.1);
- 14 transformatoren met een vermogen van respectievelijk 3x 1.600 kVA, 5x 2.000 VA, 2x 4.250 kVA, 1x 5.000 kVA, 1x 10.000 kVA en 2x 20.000 kVA (hernieuwing - 12.2.2);
- vast opgestelde batterijen, waarvan het product van het vermogen en de klemspanning in totaal 65.755 VAh bedraagt (vermindering met 39.057 VAh - 12.3.1);
- batterijladers met een totaal vermogen van 146,2 kW (uitbreiding met 70,6 kW - 12.3.2);
- het stallen van 32 voertuigen op 6 locaties (hernieuwing - 15.1.2);
- diverse koelinstallaties met een totale hoeveelheid van 65.971 ton CO<sub>2</sub>-equivalenten (nieuwe rubriek vanwege wijziging in de indelingslijst 16.3.1);
- diverse koelinstallaties en compressoren met een totaal vermogen van 5.821,56 kW (uitbreiding met 897,56 kW - nieuwe rubriek vanwege wijziging in de indelingslijst - 16.3.2.b);
- de opslag van 5.000 liter/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen op verschillende locaties (hernieuwing - 17.4);
- opslagplaatsen voor max. 128 ton kunststoffen in gebouw 032/026, een opslagplaats in gebouw 029 voor 5 ton kunststoffen en een opslagplaats in gebouw 002 voor 56 ton kunststoffen tot in totaal 189 ton (uitbreiding met 50 ton in gebouw 002 - 23.3.1.a);
- 5 onderzoeks-, toepassings-, ontwikkelings- en/of kwaliteitslaboratoria (hernieuwing - 24.3);
- metaalbewerkingsmachines met een gezamenlijke geïnstalleerde totale drijfkracht van max. 158,22 kW (uitbreiding met 123,22 kW - 29.5.2.1.a);
- opslagplaatsen in gebouw 032 en gebouw 029 en gebouw 014 voor max. 476 ton papier en karton (hernieuwing - 33.4.1.c);
- een opslagplaats in gebouw 032 voor max. 1.000 ton fluorelastomeren (hernieuwing - 36.4.1);
- een stoomgenerator met een inhoud van 160 liter (hernieuwing - 39.1.1);
- 2 stoomgeneratoren met een waterinhoud van resp. 12.900 liter en 9.200 liter (hernieuwing - 39.1.3);
- 5 stoomvaten met een waterinhoud van resp. 2x 3.000 liter, 1.230 liter, 592 liter en 1.270 liter tot een totale waterinhoud van 9.092 liter (hernieuwing - 39.2.1);
- 34 warmtewisselaars waarvan de secundaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een individuele inhoud van de secundaire ruimte van 29-390 liter tot een totaal van max. 5.282 liter (vermindering door actualisatie met 937 liter - 39.4.1);
- noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van 651 kVA (12.1.1.1.a) en motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 1.127,5 kW (31.1.1.a) / 1.784 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.3.1 - 43.4), omvattende:
  - twee noodstroomaggregaten met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van resp. 151 kVA en 500 kVA en een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van resp. 288 kW en 800 kW (uitbreiding met 100 kVA - 12.1.1.1.a - 31.1.1.a (vermogens voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);
  - een luchtgroep Labo van 86 kW en een luchtgroep spuitcabine van 225 kW (nieuw - 31.1.1.a - 43.3.1 - 43.4);
  - een groep bij de brandweerpomp van 225 kW (50%) en een koelwaterpomp van 160 kW (hernieuwing - 31.1.1.a (vermogen van de groep van de brandweerpomp voor 50% in rekening te brengen) - 43.3.1 - 43.4);

- stookinstallaties andere dan motoren met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 36.938 kW met toelating tot de emissie van CO<sub>2</sub> (43.1.3 – 43.3.1 – 43.4):
    - 2 stookinstallaties van elk 16,31 MW (hernieuwing - 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
    - overige stookinstallaties van resp. 87 kW en 7x 33 kW (vermindering 290 kW - 43.1.3 – 43.3.1 – 43.4);
    - fluoriderecuperatie eenheden FRE1 & FRE2, van resp. 2 MW en 1,5 MW (vermindering met 0,5 MW - 43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
    - SCR-unit van FRE2 van 0,5 MW (hernieuwing - 43.1.3 - 43.3.1 – 43.4);
  - het gebruik van pathogene organismen van risicoklasse 1 en 2 in het validatielabo (hernieuwing - 51.2.1);
  - bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, met een maximum debiet van 117 m<sup>3</sup> per dag en 30.000 m<sup>3</sup> per jaar en met een maximum diepte van 1,5 m t.a.v. het maaiveld (hernieuwing - 53.2.2.a);
  - het oppompen van grondwater als lekdetectie van het ondergrondse tankenpark met een max. opgepompt debiet van 260 m<sup>3</sup> per jaar (vermindering met 8.500 m<sup>3</sup>/jaar - 53.8.1.a);
  - de opslag en aanwezigheid van gevaarlijke (seveso-)stoffen (zie tabellen) (6.4.2 – 17.1.2.1.3 – 17.1.2.2.3 – 17.2.2 – 17.3.1.3 – 17.3.2.1.1.2 – 17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.2.3.2.a – 17.3.3.1.a – 17.3.4.3 – 17.3.5.3 – 17.3.6.3 – 17.3.7.3 – 17.3.8.3 – 17.4);
    - veranderingen in de vaste opslaghouders voor vloeistoffen en vaste stoffen:
      - aanpassing van de inhoud van de vergunde houder 3600-A-01 voor gasolie van 6,6 m<sup>3</sup> naar 5,5 m<sup>3</sup> (17.3.2.1.1.2 – 17.2.2 (34));
      - uitbreiding van het productgamma in de vergunde tanks 1698-A-02, 1698-A-29 en 1698-A-30 met de opslag van organische voeding A (onder de noemer 'Organische voeding') (17.3.2.1.2.3 – 17.3.2.2.3.b – 17.3.6.3 – 17.3.8.3 – 17.2.2 (P5c/E1));
      - uitbreiding met de opslag van 7 ton HF (drijfslag) in de druktanks 1698-A-05/06 (17.3.4.3 – 17.3.5.3 - 17.2.2/H1);
    - veranderingen in mobiele houders voor vloeistoffen en vaste stoffen:
      - MO/7 en MO/10 worden niet meer weerhouden als Vlaremslaglocatie voor mobiele houders (17.3.2.2 – 17.3.6 – 17.3.7 – 17.3.8 – 17.2.2 (P5c/E1));
      - hernummering van opslagplaats MO/12 naar MO/10;
    - veranderingen in verplaatsbare recipiënten voor vloeistoffen en vaste stoffen:
      - in gebouw 028: uitbreiding met de opslag van 25 ton acuut toxische producten voor inhalatie (cat. 3) binnen de vergunde capaciteit van 340 ton (17.3.5.3 – 17.2.2/H2)
      - in gebouw 032 (magazijn gedeelte): uitbreiding met de opslag van 20 m<sup>3</sup> brandbare vloeistoffen (6.4.2);
      - op verspreide locaties:
        - ◆ uitbreiding met de opslag van 12 m<sup>3</sup> brandbare vloeistoffen (6.4.2);
        - ◆ uitbreiding met de opslag van 10,6 ton blusschuim (17.3.6.3);
    - veranderingen in opslag gas in vaste tanks:
      - uitbreiding met de opslag van reactant 1 in een nieuwe tank van 100 m<sup>3</sup> (17.1.2.2.3);
    - veranderingen in opslag gas in mobiele houders:
      - nieuwe opslagplaats MO/7 voor mobiele houders met reactant 1 (17.1.2.1.3);
      - hernummering van mobiele houder MO12 (reactant) naar MO10 en van MO13 (HF (ketelwagen)) naar MO11;
    - veranderingen in opslag gas in verplaatsbare recipiënten
      - uitbreiding met 500 liter inert gas (He, Ar, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>) en 500 liter ademlucht in gebouw 035 (nieuwe opslaglocatie GFO/10) (17.1.2.1.3);
- zodat de inrichting voortaan volgende gevaarlijke stoffen omvat:

overzicht van de totale hoeveelheden gevaarlijke stoffen in opslag:

	Vaste houders G	Mobiele houders G	Verplaatsbare recipiënten (gasflessen)	Vaste houders VLS & VS	Mobiele houders VLS & VS	Verplaatsbare recipiënten VLS & VS	Totaal
R6.4.2 - Brandstoffen en brandbare VLS	-	-	-	-	-	3.050 m <sup>3</sup>	3.050.000 liter
R17.1.2.1.3- G in verpl. houders	-	808,1 m <sup>3</sup>	56,6 m <sup>3</sup>	-	-	-	864.712 liter
R17.1.2.2.3 - G in vaste houders	228,9 m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	228.906 liter
R17.3.1.3 - GHS01: ontplofbare VLS & VS	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.3.2.1.1.2 - GHS02: gasolie/diesel/... (Fp≥55°C)	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.3.2.1.2.3 - GHS02: overige ontvl. VLS cat. 3	-	-	-	2.979,8 ton	-	1.031,0 ton	4.010,8 ton
R17.3.2.2.3.b - GHS02: ontvl. VLS cat. 1/2	-	-	-	3.025,1 ton	460,0 ton	1.031,0 ton	4.515,1 ton
R17.3.2.3.2.a - Overige brandgev. VLS & VS	-	-	-	-	-	44,0 ton	44,0 ton
R17.3.3.1.a - GHS03: oxiderende VLS & VS	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.3.4.3 - GHS05: bijtende VLS & VS	-	-	-	3.388,2 ton	348,0 ton	2.420,7 ton	6.156,9 ton
R17.3.5.3 - GHS06: giftige VLS & VS	-	-	-	2.709 ton	348,0 ton	1.092,7 ton	4.149,7 ton
R17.3.6.3 - GHS07: schadelijke VLS & VS	-	-	-	4.779,7 ton	598,0 ton	3.481,3 ton	8.859 ton
R17.3.7.3 - GHS08: LT gezondh. gev. VLS & VS	-	-	-	3.556,0 ton	332,0 ton	3.470,7 ton	7.358,7 ton
R17.3.8.3 - GHS09: VLS & VS gevaar voor aq. Milieu	-	-	-	1.553,4 ton	578,0 ton	327,2 ton	2.458,6 ton
R17.2 - MNG 15 - waterstof	-	-	0,061 ton	-	-	-	0,061 ton
R17.2 - MNG 18 - ontvl. vloeib. G cat. 1 of 2 (incl. LPG)	-	35,5 ton	4,51 ton	-	-	-	40,0 ton
R17.2 - MNG 19 - acetyleen	-	-	0,139 ton	-	-	-	0,139 ton
R17.2 - MNG 22 - methanol	-	-	-	238,4 ton	-	221,0 ton	459,4 ton
R17.2 - MNG 25 - zuurstof	-	-	0,292 ton	-	-	-	0,292 ton
R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	-	-	-	196,7 ton	-	-	196,7 ton
R17.2 - MNG 46 - methylacrylaat	-	-	-	-	-	20,0 ton	20,0 ton
R17.2 - H1 - acuut toxisch cat. 1	114,0 ton	406,0 ton	-	1.156,2 ton	296,0 ton	20,0 ton	1.992,2 ton
R17.2 - H2 - acuut toxisch cat.2, of cat. 3 voor inhal.	-	-	-	234,3 ton	92,0 ton	555,5 ton	881,8 ton
R17.2 - H3 - STOT SE cat. 1	-	-	-	576,7 ton	92,0 ton	200,0 ton	868,7 ton
R17.2 - P2 - ontvlambare G cat. 1 of 2	-	-	0,912 ton	-	-	-	0,912 ton
R17.2 - P5a - zeer licht ontvlambare VLS	-	-	-	-	-	15,0 ton	15,0 ton
R17.2 - P5c - ontvlambare VLS cat. 2 of 3	-	-	-	3.153,0 ton	460,0 ton	2.031,0 ton	5.644,0 ton
R17.2 - P5a - zelfontl. stoffen (A-B) of org. peroxiden (A-B)	-	-	-	-	-	4,0 ton	4,0 ton
R17.2 - P5b - zelfontl. stoffen (C-F) of org. peroxiden (C-F)	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - P8 - oxiderende VLS of VS cat. 1,2 of 3	-	-	-	-	-	10,0 ton	10,0 ton
R17.2 - E1 - gevaar voor aq. milieu cat. 1	-	-	-	900,6 ton	578,0 ton	162,2 ton	1.640,8 ton
R17.2 - E2 - gevaar voor aq. milieu cat. 2 chr.	-	-	-	652,8 ton	-	325,0 ton	977,8 ton

met de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in vaste opslaghouders als volgt:

TAG-nummer houder	Zone	Product	Volume [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.1.1	R17.3.2.1.2	R17.3.2.2	R17.3.4	R17.3.5	R17.3.6	R17.3.7	R17.3.8	Niet ingedeeld	R17.2 - MNG 22 - methanol	R17.2 - MNG 34 - aardolieproducten	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1	R17.2 - E2
0397-A-02	nabij gebouw 002	GASOLIE	3,00	2730,00	X										X						
0500-A-05	nabij gebouw 005	HCl-OPLOSSING 30%	19,00	21850,00				X		X											
0500-A-06	nabij gebouw 005	NaOH-OPLOSSING 29%	19,00	28500,00				X													
0500-A-08	nabij gebouw 005	GASOLIE	200,00	182000,00	X										X						
0101-A-01	tankzone 006	HEPTAAN (of toluen)	196,10	170019,00			X			X	X	X							X	X	
0101-A-03	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-05	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-07	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-09	tankzone 006	METHANOL (of gelijkaardig)	196,00	156800,00			X		X					X							
0101-A-11	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	196,10	176490,00		X	X			X	X								X		
0101-A-26	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-28	tankzone 006	NaOH-OPLOSSING 22%	226,00	339000,00				X													
0101-A-30	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-34	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-36	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2)	226,00	203400,00		X	X			X	X								X		
0101-A-38	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	80,00	72000,00		X	X			X	X	X							X	X	
0101-A-40	tankzone 006	ORG. ONTVLAMBAAR (max. cat. 2) en/of MILIEUGEVAARLIJK	195,00	175500,00		X	X			X	X	X							X	X	
0102-A-08	nabij gebouw 003	ISOOCYLAACRYLAAT	85,10	74888,00						X		X								X	
0398-A-01	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of methanol)	81,60	81600,00		X	X		X	X	X	X		X					X		X
0398-A-02	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-03	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X
0398-A-04	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X							X		X

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

0398-A-05	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X					X	X
0398-A-06	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	81,60	81600,00		X	X			X	X	X					X	X
0398-A-09	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X					X	X
0398-A-17	nabij gebouw 003	KOH-oplossing (≤ 50%)	50,00	75500,00				X		X								
0398-A-19	nabij gebouw 003	POLYMEEROPLOSSING (of gelijkaardig)	80,00	80000,00		X	X			X	X	X					X	X
0398-A-20	nabij gebouw 003	ACRYLZUUR	75,00	78750,00		X		X		X		X					X	X
0102-A-20	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING A (type methylmorfoline of type tripropylamine)	120,00	110400,00		X	X	X	X	X						X	X	
1698-A-01	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X								
1698-A-02	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	14,90	18774,00		X	X	X	X	X		X			X		X	X
1698-A-03	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X								
1698-A-04	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	14,90	28310,00				X	X	X								
1698-A-05	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X								
1698-A-05	nabij gebouw 016	HF (drijfllaag)	71,60	7000,00				X	X						X			
1698-A-06	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	71,60	136040,00				X	X	X								
1698-A-06	nabij gebouw 016	HF (drijfllaag)	71,60	7000,00				X	X						X			
1698-A-09	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE B	71,00	120700,00				X	X		X					X	X	
1698-A-14	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X								
1698-A-15	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X								
1698-A-16	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	11,28	21432,00				X	X	X								
1698-A-17	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X								
1698-A-18	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	25,40	48260,00				X	X	X								
1698-A-21	nabij gebouw 016	CELADDITIEF	3,00	3180,00				X		X		X				X	X	X
1698-A-22	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-23	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-24	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-25	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-26	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-27	nabij gebouw 016	ELEKTROLIET OF GELIJKAARDIG of CELPRODUCT (type A/B)	40,00	76000,00				X	X	X	X				X		X	
1698-A-28	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	39,97	75934,00				X	X	X								
1698-A-29	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING	68,00	85680,00		X	X	X	X	X		X			X		X	X
1698-A-30	nabij gebouw 016	ORG. VOEDING (exclusief sulfolaan)	68,00	64532,00		X	X	X	X	X					X		X	
1698-A-31	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X								
1698-A-32	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	68,00	129200,00				X	X	X								
1698-A-33	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X								
1698-A-34	nabij gebouw 016	CELPRODUCT TYPE A	40,00	76000,00				X	X	X								



Nummer Opslaglocatie	Opslagplaats	Max. aantal plaats op MO	Max. per product(type)	Product	Mobiele houder	Hoeveelheid [kg]	R17.3.2.2.3.b	R17.3.4.3	R17.3.5.3	R17.3.6.3	R17.3.7.3	R17.3.8.3	Niet ingedeeld	R17.2 - H1	R17.2 - H2	R17.2 - H3	R17.2 - P5c	R17.2 - E1		
MO/6	Organische voeding losstation	6	5	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X			X	X		
			2	CELPRODUCT TYPE B	Trailer / isocontainer	23000		X	X		X				X	X				
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X						X					
				Max. voor MO6				100,0 ton	134,0 ton	134,0 ton	100,0 ton	46,0 ton	80,0 ton	0,0 ton	128,0 ton	46,0 ton	46,0 ton	100,0 ton	80,0 ton	
MO/8	In gebouw 023	6	4	WATERIGE LATEXOPLOSSING	Trailer / isocontainer	33000						X								
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000							X							
				Max. voor MO8			0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	147,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	
MO/9	Nabij gebouw 023	6	5	IOA HOUDENDE- OF POLYMEEROPLOSSING OF IOA	Trailer / isocontainer	30000	X		X	X	X					X	X			
				Max. voor MO9			120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	120,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	0,0 ton	120,0 ton	120,0 ton		
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	IOA HOUDENDE- OF POLYMEEROPLOSSING	Trailer / isocontainer	30000	X		X	X	X						X	X		
			6	ISOCTYLACRYLAAT	Trailer / isocontainer	23000				X	X							-	X	
			6	ORG. VOEDING	Trailer / isocontainer	20000	X	X	X	X		X		X		X			X	X
			2	NOVEC1230	Trailer / isocontainer	24000							X							
			2	WATERIGE OPLOSSING HF (tot 30 gew% HF)	Trailer / isocontainer	24000		X	X						X					







TAG	Zone	Product	Inhoud (liter)	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige	R17.1.2.2.3	R17.2 - H1
Totaal				114.000 liter	114.906 liter	228.906 liter	114,0 ton

met de opslag van gevaarlijke gassen in mobiele houders, als volgt:

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Max. aantal plaatsen op MO	Max. per product	Product	Mobiele houder	Waterinhoudsvermogen [m <sup>3</sup> ]	Hoeveelheid [kg]	Groep 1: GHS02	Groep 2: GHS06	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 18	R17.2 - H1
MO/1	Nabij gebouw 003	4	2	VINYLIDEENFLUORIDE	Trailer / isocontainer	19,0	12008	X	-	-	-	X	-
			4	HFP	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	-	-	-
				Max. waterinhoud MO1		97,2			-	-	-	X	-
MO/2	Nabij gebouw 003	5	5	METHYLAMINE	Isocontainer	3,9	2300	X	-	-	X	X	-
MO/3	In gebouw 034	1	1	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/4	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/5	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
MO/7	Nabij gebouw 032	4	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/10	Nabij gebouw 011	16	4	REACTANT 1	Trailer / isocontainer	24,3	24300	-	-	X	X	-	-
MO/11	Spoor	2	2	HF (ketelwagen)	Ketelwagen / isocontainer	71,0	58000	-	X	-	X	-	X
							Totaal	57.500 liter	497.000 liter	291.600 liter	808.100 liter	35,5 ton	406 ton

met de opslag van gevaarlijke gasen in flessen, als volgt:

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogingen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
GFO/1	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/2	Nabij gebouw 018	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	24	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/3	Nabij gebouw 030	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	2	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	3	X	-	-	X	-	X	-	-	-
GFO/4	Nabij gebouw 025	ACETYLEEN	50,0	8,7	12	X	-	-	X	-	-	X	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	12	X	-	-	X	-	-	-	-	X
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	60	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	50,0	-	120	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	112,0	48,2	12	X	-	-	X	-	X	-	-	-
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	12	-	X	-	X	-	-	-	-	X
		KOELMIDDEL (vnl. HFK's of HFK-houdende mengsels)	311,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		ONTVLAMBAAR GAS (type ethyleen)	50,0	19,0	36	X	-	-	X	-	-	-	-	X
ONTVLAMBAAR GAS (type methaan, LPG,...)	50,0	21,5	156	X	-	-	X	-	X	-	-	-		
GFO/5	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	
GFO/6	Zone 021	WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	4	X	-	-	X	X	-	-	-	
		ACETYLEEN	50,0	8,7	4	X	-	-	X	-	-	X	-	
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	24	-	-	X	X	-	-	-	-	
		ZUURSTOF (of mengsels met zuurstof)	50,0	14,6	8	-	X	-	X	-	-	-	X	
GFO/7	Zone 021	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	50,0	-	48	-	-	X	X	-	-	-	-	
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	24	X	-	-	X	X	-	-	-	
GFO/8	Nabij gebouw 001	INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF	50,0	-	72	-	-	X	X	-	-	-	-	

**OMGP-2020-0032**  
**bvba 3M Belgium**

Identificatie opslagplaats (= code uitvoeringsplan)	Opslagplaats	Product	Meest courante waterinhoudsvermogen gasfles [l] (J)	Hoeveelheid [kg]	Max. aantal flessen	Groep 1: GHS02	Groep 3: GHS03	Groep 4: overige G	R17.1.2.1.3	R17.2 - MNG 15	R17.2 - MNG 18	R17.2 - MNG 19	R17.2 - MNG 25	R17.2 - P2
		OVERIG												
		WATERSTOF (of mengsels met waterstof)	50,0	0,8	12	X	-	-	X	X	-	-	-	-
GFO/9	Gebouw 014	LUCHT	7,0	-	70	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	12	-	-	X	X	-	-	-	-	-
GFO/10	Gebouw 035	LUCHT	7,0	-	50	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		LUCHT	50,0	-	3	-	-	X	X	-	-	-	-	-
		INERT GAS (He, Ar, CO2, N2) OF OVERIG	20,0	-	25	-	-	X	X	-	-	-	-	-
						17.494 liter	1.000 liter	38.118 liter	56.612 liter	61 kg	4.512,9 kg	139 kg	292 kg	912 kg

met de aanwezigheid van volgende seveso-stoffen (17.2.2):

- aanwezigheid van met naam genoemde stoffen:
  - 18 ontvlambare vloeibare gassen cat. 1 of 2 (incl. LPG) en aardgas/biogas: max. 42,9 ton, waarvan max. 40,0 ton in opslag.
  - 22 Methanol: max. 481,9 ton, waarvan max. 459,4 ton in opslag.
- aanwezigheid van niet met naam genoemde stoffen:
  - H1 acuut toxisch cat. 1: max. 2.053,5 ton, waarvan max. 1.992,2 ton in opslag.
  - H2 acuut toxisch cat. 2 (alle) en cat. 3 (inhal.): max. 1.092,3 ton, waarvan max. 881,8 ton in opslag.
  - H3 Specifieke doelorgaantoxiciteit STOT SE cat. 1: max. 915 ton, waarvan max. 868,7 ton in opslag.
  - P5a ontvlambare vloeistoffen (zeer licht ontvl.): max. 40,6 ton, waarvan max. 15,0 ton in opslag.
  - P5c ontvlambare vloeistoffen cat. 2 of 3: max. 6.515,6 ton, waarvan max. 5.704,0 ton in opslag.
  - P6a zelfontledende stoffen (A-B) of organische peroxiden (A-B): max. 4,0 ton, waarvan max. 4,0 ton in opslag.
  - P6b zelfontledende stoffen (C-F) of organische peroxiden (C-F): max. 10,0 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - P8 oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen van cat. 1, 2 of 3: max. 21,2 ton, waarvan max. 10,0 ton in opslag.
  - E1 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 1: max. 2.094 ton, waarvan max. 1.700,8 ton in opslag.
  - E2 Gevaar voor het aquatisch milieu cat. 2 (chronisch): max. 1.022,8 ton, waarvan max. 977,8 ton in opslag.

Rubricering: 3.6.3.3 - 4.3.c.1.i - 6.4.2 - 6.5.1 - 7.1.3 - 7.4.b.2 - 7.11.1.b - 7.11.1.d - 7.11.1.f - 12.1.1.1.a - 12.2.1 - 12.2.2 - 12.3.1 - 12.3.2 - 15.1.2 - 16.3.1 - 16.3.2.b - 17.1.2.1.3 - 17.1.2.2.3 - 17.2.2 - 17.3.1.3 - 17.3.2.1.1.2 - 17.3.2.1.2.3 - 17.3.2.2.3.b - 17.3.2.3.2.a - 17.3.3.1.a - 17.3.4.3 - 17.3.5.3 - - 17.3.6.3 - 17.3.7.3 - 17.3.8.3 - 17.4 - 20.4.1.2 - 23.3.1.a - 24.3 - 29.5.2.1.a - 31.1.1.a - 33.4.1.c - 36.3.1.b.1 - 36.4.1 - 39.1.1 - 39.1.3 - 39.2.1 - 39.4.1 - 43.1.3 - 43.3.1 - 43.4 - 51.2.1 - 53.2.2.a - 53.8.1.a - 59.14.2 - 59.15.1.

§2 De lopende vergunningen met betrekking tot de ingedeelde inrichtingen of activiteiten worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

Bovenstaand vindt u – indien van toepassing – de vergunde rubrieken met de respectievelijke hoeveelheden, de vergunde stedenbouwkundige handelingen en de geldende kadastrale gegevens. Enkel deze vergunde rubrieken, stedenbouwkundige handelingen en kadastrale gegevens zijn afdwingbaar in geval van rechtsgeldige ondertekening van dit besluit.

## **ARTIKEL 2 - Voorwaarden**

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

Milieuvoorwaarden:

a. Algemene milieuvoorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 (beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging)
- Lucht: hoofdstuk 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Emissies van broeikasgassen: hoofdstuk 4.10
- Algemene voorwaarden Vlare III: deel 2

b. Sectorale milieuvorwaarden:

- Bedrijfsafvalwaters: afdeling 5.3.2
- Bedekkingsmiddelen (verven, vernissen, inkt, emulsies, metaalpoeders en analoge producten, afbijt en beitsmiddelen), kleurstoffen en pigmenten - algemene bepalingen: afdeling 5.4.1
- Aanbrengen van bedekkingsmiddelen: afdeling 5.4.3
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Chemicaliën: hoofdstuk 5.7
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- Gassen - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen - algemene bepalingen: subafdeling 5.17.3.1
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten: subafdeling 5.17.3.2
- Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs: subafdeling 5.17.3.3
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Industriële inrichtingen die luchtverontreiniging kunnen veroorzaken - algemene bepalingen: afdeling 5.20.1
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Metalen: hoofdstuk 5.29
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Papier: hoofdstuk 5.33
- Rubber: hoofdstuk 5.36
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39
- Stookinstallaties - algemene bepalingen: afdeling 5.43.1
- Kleine en middelgrote stookinstallaties: afdeling 5.43.2
- Grote stookinstallaties: afdeling 5.43.3
- Stookinstallaties - immissiecontroleprocedures: afdeling 5.43.4
- Ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde en/of pathogene organismen: hoofdstuk 5.51
- Wining van grondwater: hoofdstuk 5.53
- Activiteiten die gebruikmaken van organische oplosmiddelen: hoofdstuk 5.59
- Gemeenschappelijke behandeling en het gemeenschappelijke beheer van afvalwaterstromen en gasstromen in de chemiesector

c. Bijzondere milieuvorwaarden:

1. Waterstoffluoridesystemen

- a. Er is een gasdetectie voor waterstoffluoride opgesteld op alle plaatsen waar bij lekken belangrijke hoeveelheden waterstoffluoride vrij kunnen komen (onder meer in de cellenkamers, in de HF-herwinning, in de opslagruimten, binnen de omsluiting van de condensoreenheden, in de afzuigkanalen van de ventilatie en ter hoogte van de losplaats voor spoorwagens). Afhankelijk van de plaats van de detectie is de detector gekoppeld aan:
  - i. een automatisch starten van de gaswassing
  - ii. het automatisch onderbreken van de losoperatie en het inblokken van de ketelwag en leidingen.
  - iii. het aangeven van een alarmfunctie die een specifieke actie van de operator vereist.
- b. Er is een continue ventilatie voorzien die, afhankelijk van het gebruik van de ruimte, 24/uur, 12/uur of 6/uur zal verversen. De afgezogen lucht wordt steeds doorheen een

gaswasser geleid. Deze wordt automatisch in werking gesteld wanneer een lek wordt gedetecteerd.

- c. De warmtewisselaars voor de koeling van het elektrolyet zijn voorzien van een detectiesysteem om een lek van een pijp zo spoedig mogelijk op te sporen.
  - d. Ten einde het weglekken van HF in de periode tussen het ontstaan van een groot lek en het ogenblik van inblokken te beperken is voor het inblokken een noodstopsysteem voorzien. Om verkeerdelijk sluiten van een sectie te voorkomen gebeurt de inblokking op basis van meerdere onafhankelijke metingen, waaronder de gasdetectie.
  - e. Bij het inblokken van een reactie in het 1601-, 1605- of 3601-systeem wordt door middel van een interlock de spanning over de elektroden automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de vloeistof verder opkookt.
  - f. Elke individuele reactor(cel) in het 1601-systeem is uitgerust met een overdrukbeveiliging bestaande uit een breekplaat. Voor het totale 1601-systeem wordt de spanning automatisch uitgeschakeld indien een vooropgestelde druk overschreden wordt. De 1605- en 3601-sytemen zijn uitgerust met actieve drukbeveiligingen.
  - g. De opslagtanks voor elektrolyet bevinden zich in een gebouw zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
  - h. De installaties waarin HF aanwezig is bevinden zich binnen een gebouw of omhulling zodat in geval van kleinere lekken een gecontroleerde afvoer van HF inclusief wassing mogelijk is.
  - i. De elektroperfluoreringsystemen zijn voorzien van een sproei-installatie en dit in de betrokken lokalen van gebouwen 016 en 036. Deze sproei-installatie is op het bluswaternet aangesloten. Er is een manuele activering van het sproeisysteem voorzien bij een gelijktijdige detecteren van HF in een lokaal en in het afzuigkanaal van de ventilatie. Er is een interlock voorzien die bij het activeren van de sproei-installatie de spanning over de elektroden automatisch doet uitschakelen. De werking van de sproei-installatie is gekoppeld aan een visueel en auditief alarm.
  - j. De noodontspanningsvaten en buffervaten zijn voorzien van overdrukbeveiligingen. De uitlaat hiervan wordt steeds gevoerd naar een gaswasser die geactiveerd wordt door de overdrukbeveiliging(en).
  - k. Het 1601-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 20 seconden, behalve voor de secties met de decanters (sectie met 1601-A22 en sectie met 1601-A23), waarvoor de tijd voor inblokken max. 35 seconden bedraagt.
  - l. Het 1605-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
  - m. Het 3601-systeem bestaat uit apart inblokbare secties. De tijd voor inblokken bedraagt max. 15 seconden voor de secties met reactorcel en max. 20 seconden voor de overige secties.
  - n. De transferleidingen tussen de waterstoffluoride-opslag (gebouw 'bunker HF') en de elektrofluorinaties in de gebouwen 016 en 036 zijn uitgerust met afsluiters met snelontluchting. Bij calamiteiten kunnen de leidingen binnen de 2 minuten geïsoleerd worden.
  - o. Er is maximaal 90% van de tijd elektrolyet aanwezig in de elektrolysecellen van het 1601-systeem, het 1605-systeem en het 3601-systeem onder normale procescondities zoals gestipuleerd in het veiligheidsrapport. Er is voorzien in tijdsregistratie van de procescondities.
  - p. Er zijn maximaal 7 spoorwegketels of 14 isocontainers met HF tegelijkertijd aanwezig op de site, waarvan maximaal 6 spoorwegketels of 12 isocontainers in open lucht.
  - q. Aan het begin en het einde van de losleiding voor HF tussen de ketelwagens en de waterstoffluoride-opslag staan op afstand bediende afsluiters met snelontluchting; die kunnen aangestuurd worden met een noodstopknop. Er is tevens een continue waterstoffluoride detectie die de afsluiters automatisch sluit en de verlaadpomp uitzet. Deze beveiligingen zijn in staat om binnen de 2 minuten de losleiding te isoleren.
2. Eerste fluoriderecuperatie-eenheid
- a. Volgende procesafgassen worden bij normale werking naar de eerste fluoride-recuperatie-eenheid gevoerd:
    - i. de afgassen van het productieproces inerte vloeistoffen in gebouw 016;



- ii. de afgassen van de eerste opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - iii. een deel van de afgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 003 (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) en dit tot opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid;
  - iv. de afgassen van de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 016;
  - v. de afgassen van het productieproces Foam Additive in gebouw 016 die een relevant aandeel fluorhoudende componenten bevatten;
  - vi. de afgassen van het productieproces, de eerste en tweede opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 016;
  - vii. de emissies uit de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan de productie inerte vloeistoffen en de productie van de gefluoreerde basismolecule voor de productie van textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten, met name de opslagtanks 1698-A-01/02/03/04/05/06/09/14/15/16/17/18/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35 en 0102-A-03;
- b. In afwijking van artikel 4.4.3.3, §3 van Vlarem II worden de emissies van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid (FRE1) getoetst bij gemeten zuurstofgehalte. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
- i. CF<sub>4</sub>: 150 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 3 kg/h
  - ii. NO<sub>x</sub>: 2.000 mg/Nm<sup>3</sup> bij massastroom ≥ 5 kg/h tot 31 maart 2025, 250 mg/Nm<sup>3</sup> vanaf 1 april 2025.
- c. Bij geplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
- i. worden volgende processen stilgelegd:
    - 1. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - 2. het productieproces en de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - 1. de derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen;
    - 2. het productieproces Foam Additive;
    - 3. de tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten
    - 4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten.
  - iii. worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank, die maximaal gelegeerd is voor uitdienstname van de FRE1.
- d. Bij ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid:
- i. worden volgende processen stilgelegd, indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden (tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesgassen over gaswassers gevoerd):
    - 1. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de inerte vloeistoffen in gebouw 16;
    - 2. het productieproces en vanaf 1 januari 2021 de eerste opzuiveringsstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten in gebouw 16;
  - ii. worden de emissies van volgende processen behandeld in de scrubbers:
    - 1. de eerste (tot 31 december 2020) en derde opzuiveringsstap inerte vloeistoffen,
    - 2. het productieproces Foam Additive;
    - 3. de eerste (tot 31 december 2020) en tweede opzuiveringstap van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;

4. de opslagtanks voor tussenproducten gerelateerd aan het productieproces inerte vloeistoffen en het productieproces van de gefluoreerde basismolecule voor textiel-, tapijt- en lederbehandelingsproducten;
    - iii. worden de emissies van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen maximaal opgevangen in de buffertank.
3. Tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De procesafgassen van het 3601-, 3661-, 3631- en 3641-systeem in gebouw 36, alsook de procesafgassen van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 3, worden bij normale werking naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid gevoerd. De opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 zijn tevens aangesloten op de tweede fluoriderecuperatie-eenheid.
  - b. Volgende emissiegrenswaarden zijn van toepassing op de geloosde afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid (bij een referentiezuurstofgehalte van 18%):
    - i. CO: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - ii. SO<sub>2</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - iii. CF<sub>4</sub>: 100 mg/Nm<sup>3</sup>
    - iv. HF: 0,3 mg/Nm<sup>3</sup>
    - v. NO<sub>x</sub>: 30 mg/Nm<sup>3</sup>
    - vi. NH<sub>3</sub>: 10 mg/Nm<sup>3</sup>
  - c. Bij geplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
    - i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd;
    - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iv. de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap (stabilisatieprocessen) inerte vloeistoffen in gebouw 03 met een relevant aandeel F-gassen (m.n. de gassen die vrijkomen tijdens het mengen van het celproduct met de base, de gassen tijdens de stabilisatiereactie en de gassen die vrijkomen bij het aflaten van overdruk) naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid afgeleid indien de buffertank onvoldoende capaciteit heeft om deze periode te overbruggen.
  - d. Bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid worden:
    - i. de systemen 3601 en 3661, alsook de processen van het systeem 3641 die aanleiding geven tot emissies van F-gassen, stilgelegd indien de fluoriderecuperatie-eenheid niet binnen de 15 minuten terug opgestart kan worden. Tijdens de periode die nodig is voor het stilleggen worden de procesafgassen naar de procesgaswasser gevoerd indien deze niet meer behandeld kunnen worden in de fluoriderecuperatie-eenheid.
    - ii. de afgassen van het 3631-systeem (kolombehandelingen) naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iii. de afgassen van de opslagtanks 3698-A-01/02/03/04/05/15/16 naar de procesgaswasser gevoerd;
    - iv. de afgassen afkomstig van de tweede opzuiveringsstap inerte vloeistoffen in gebouw 03 maximaal opgevangen in de buffertank.
4. Emissiemetingen eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid
  - a. De concentratie NO<sub>x</sub> in de afgassen van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht.
  - b. De concentratie NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, HF en NH<sub>3</sub> in de afgassen van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt gedurende het eerste jaar na indienstname minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Als het controlemeetprogramma, vermeld in bijlage 4.4.4 van Vlarem II, toegepast wordt, kan na die periode de meetfrequentie voor een of meer parameters aangepast worden conform bijlage 4.4.4.
  - c. De concentratie CF<sub>4</sub> in de afgassen van de eerste en tweede fluoriderecuperatie-eenheid wordt minstens maandelijks gemeten door een erkend labo in de discipline lucht. Tevens worden continue metingen voor CF<sub>4</sub> uitgevoerd. De aftoetsing aan de emissiegrenswaarden gebeurt op basis van de resultaten van de maandelijkse metingen,

tenzij in onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu beslist wordt de resultaten van de continue metingen te gebruiken, omdat ze betrouwbaarder worden geacht. In voorkomend geval kan tevens in onderling overleg beslist worden de maandelijkse metingen stop te zetten. De afdeling Handhaving wordt van deze beslissingen door 3M Belgium BVBA op de hoogte gebracht.

- d. Voor de kalibratie van de continue meettoestellen voor CF<sub>4</sub> wordt een studie uitgevoerd naar de mogelijkheden om het toestel naar best vermogen te kalibreren, hetzij via vergelijkende metingen, via het gebruik van kalibratiegassen of via andere methodes. In deze studie en in geval van vergelijkende metingen wordt er een keuze gemaakt van de best beschikbare (referentie)methode. Deze referentiemethode dient desgevallend bijkomend gevalideerd te worden. Deze studies worden vóór de opstart van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP – Milieu en aan het referentielaboratorium van het Vlaamse Gewest.

#### 5. F-gasemissies

- a. De rapportering van de emissies van F-gassen in het IMJV lucht gebeurt op basis van een monitoringplan dat jaarlijks goedgekeurd wordt door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Significante wijzigingen aan het monitoringplan gedurende het jaar worden gemeld aan en dienen goedgekeurd te worden door de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging. Vooraleer de jaarlijkse F-gas emissies worden gerapporteerd, worden deze emissiegegevens door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (VBBV) geverifieerd aan de hand van dit goedgekeurde monitoringplan.
- b. Na ingebruikname van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid zal voor de berekende F-gasemissies (op basis van emissiefactoren) die afkomstig zijn van processen in de batchreactorsystemen die niet aangesloten zijn op één van beide fluoriderecuperatie-eenheden, een bijkomende validatie gebeuren op basis van metingen of een gelijkwaardige methode. Deze validatie zal periodiek gebeuren met een vijfjaarlijkse frequentie voor processen waarvoor de jaarlijkse emissie meer dan 10 kton CO<sub>2</sub>-equivalenten bedraagt. Een eerste validatie wordt uiterlijk voor 30 juni 2022 uitgevoerd.
- c. Er worden continu inspanningen verricht op vlak van onderzoek, identificatie en implementatie van mogelijke maatregelen voor de reductie van F-gas emissies (zowel Kyoto- als niet-Kyoto-parameters). Onder meer wordt het nemen van volgende maatregelen zo snel mogelijk, en uiterlijk tegen 31 december 2023 voor de punten 1, 2, 3 en 4, onderzocht en geëvalueerd:
  - i. 1) het optimaliseren dan wel vervangen van de bestaande eerste fluoriderecuperatie-eenheid door een nieuwe eenheid, waarbij eveneens de haalbaarheid voor een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm<sup>3</sup> (bij een massastroom < 3 kg/h en bij gemeten zuurstofgehalte) onderzocht wordt;
  - ii. 2) het bij geplande en ongeplande stops van de eerste fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de tweede fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - iii. 3) het bij ongeplande stops van de tweede fluoriderecuperatie-eenheid, afleiden van gassen naar de eerste fluoriderecuperatie-eenheid dan wel het stopzetten van de processen;
  - iv. 4) het behandelen van de resterende F-gasemissies van de batchreactorsystemen;
  - v. 5) het bijsturen van de productieprocessen om de vorming van F-gassen met een hoge GWP-waarde (in het bijzonder HFK-23) te minimaliseren.

Jaarlijks (en ook na 2023) zal 3M tegen uiterlijk 31 december een rapport opstellen met een stand van zaken van het onderzoek, waarin weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zullen worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen, rekening houdend met het BATNEEC-principe) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor uitvoering van de maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte maatregelen op de emissies van organische fluorcomponenten (Kyoto- en niet-Kyoto-parameters) begroot (mede op basis van de door metingen gevalideerde berekeningen). Deze rapporten worden bezorgd aan de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu. Halfjaarlijks wordt tevens op initiatief van 3M een overleg ingepland met voormelde partijen waarop de rapporten en een stand van zaken

besproken worden. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling bevoegd voor luchtverontreiniging en de afdeling GOP – Milieu Antwerpen kan beslist worden de frequentie van rapportering en overleg aan te passen. Deze werkwijze heeft als doelstelling zo snel mogelijk te streven naar een jaarlijkse uitstoot van gefluoreerde broeikasgassen (Kyoto-parameters) van 150 kton CO<sub>2</sub>-eq, zoals vermeld in het Vlaams Energie- en Klimaatplan 2021-2030.

6. VOS-emissies

- a. De bepalingen van afdeling 4.4.6 van Vlarem II zijn ook van toepassing op de activiteiten van de inrichtingen, vermeld in rubriek 59 van de indelingslijst.
- b. De opslagtank 3698-A-04 wordt jaarlijks gecontroleerd met behulp van een IR-camera conform de bepalingen van subafdeling 5.17.4.5 van Vlarem II.
- c. Voor de diffuse VOS-emissies van de batchreactorsystemen wordt een meet- en reductieprogramma opgesteld en geïmplementeerd dat volgende punten omvat:
  - i. oplijsting van de processen, de procesapparatuur en de emissiebronnen, zowel bij normale als abnormale bedrijfsomstandigheden;
  - ii. voor de in punt 1 geïdentificeerde emissiebronnen: valideren van de berekende emissies op basis van emissiefactoren door het periodiek uitvoeren van metingen met volgende frequentie:
    1. jaarlijks voor stoffen waaraan een of meer van de gevarenaanduidingen H340, H350 of H360 is of zijn toegekend indien de jaarlijkse diffuse emissie van deze stoffen meer dan 2 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting;
    2. vijfjaarlijks voor de andere stoffen voor die processen die aanleiding geven tot een diffuse emissie van meer dan 1 ton/jaar indien de jaarlijkse diffuse VOS-emissie meer dan 10 ton/jaar bedraagt voor de volledige inrichting.

Een eerste meting van de 3 processen met de hoogste VOS-emissies wordt uitgevoerd uiterlijk voor 31 december 2021, een eerste meting van de overige processen wordt uitgevoerd uiterlijk voor 30 juni 2024.

- iii. opstellen van een planning voor en implementeren van emissiereducerende technieken ter reductie van de diffuse emissies van de batchreactorsystemen, zowel bij normale als bij abnormale bedrijfsomstandigheden, waarbij de implementatie geprioriteerd wordt in functie van de gevaareigenschappen van de geëmitteerde stoffen en in functie van het belang van de emissies.

Uiterlijk tegen respectievelijk 31 december 2021 en 31 december 2025 wordt een tussentijds en definitief rapport opgesteld met een overzicht van het opgestelde, reeds uitgevoerde en nog geplande meet- en reductieprogramma. In het rapport worden minstens volgende zaken opgenomen: de oplijsting van de processen, procesapparatuur en de emissiebronnen, de resultaten van de uitgevoerde metingen en een stand van zaken van de planning en implementatie van de emissiereducerende technieken, waarin voor alle geïdentificeerde bronnen weergegeven wordt welke maatregelen onderzocht werden, welke maatregelen uitgevoerd zijn/worden, welke onhaalbaar blijken (omwille van technische of financiële redenen) en welke maatregelen nog verder onderzocht zullen worden. In het rapport wordt tevens de geplande timing voor verder onderzoek en voor de nog uit te voeren maatregelen opgenomen en wordt tevens de impact van de onderzochte, uitgevoerde en nog uit te voeren maatregelen op de VOS-emissies begroot. Deze rapporten worden ter evaluatie bezorgd aan de afdeling GOP-Milieu en de VMM en op initiatief van 3M besproken op een overleg. In onderling overleg tussen 3M, de afdeling GOP-Milieu en de VMM kan na 2024 beslist worden om een aanvullend overleg en rapportering in te plannen.

7. Opslag gevaarlijke producten

- a. In afwijking van art. 5.17.4.1.3 §4 van Vlarem II is de opslag van max. 25 ton nitrillen toegestaan in gebouw 2. Deze maximale hoeveelheden zijn vervat in de vergunde hoeveelheden in rubriek 17 o.b.v. de eigenschappen van de betreffende nitrillen.
- b. In toepassing van artikel 5.17.4.3.1, §1 van Vlarem II is de opvangwijze voor lekvloeistoffen in magazijn 002 als gelijkwaardig opvangsysteem te beschouwen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van klapschotten ter hoogte van de doorgangen van buitenmuren alsook per compartiment. Waar mogelijk wordt gewerkt met manuele vloeistofschotten die standaard dicht staan en manueel worden geopend en gesloten na beëindiging van de

taak. Voor locaties met intensief heftruckverkeer zijn vloeistofschotten die automatisch sluiten o.b.v. vloeistofdetectie toegelaten.

- c. De nodige aanpassingen worden uitgevoerd aan tankpark C of aan de houders 1698-A-05/06/09 opdat uiterlijk op 30 junin 2024 voldaan wordt aan de bepalingen van artikel 5.17.4.3.8 van Vlarem II.
  - d. Voor de opslagtanks die niet voor een specifiek product vergund zijn is op elk ogenblik aantoonbaar welke producten zich in de opslagtanks bevinden. Tevens dient voor elk van deze opslagtanks voor de voorbije drie jaar aangetoond te kunnen worden welke producten in de tanks opgeslagen werden. Voor producten die onder het toepassingsgebied van artikel 5.17.4.1.9 van Vlarem II vallen dienen indien nodig de opslagtanks aangepast te worden vóór de ingebruikname van een tank voor een dergelijk product.
  - e. In afwijking en in aanvulling van afdeling 4.1.7 van titel II van het VLAREM worden voor de opslag in functie van de regelmatige afvoer van de bedrijfseigen afvalstoffen met gevaarlijke eigenschappen zoals bepaald in verordening (EU) 1357/2014 van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III bij richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen, de overeenkomstige voorwaarden van hoofdstuk 5.17 van titel II van het VLAREM nageleefd.
8. Het veiligheidsinformatieplan zoals vastgelegd tussen 3M Belgium BVBA en Mexico Natie wordt door de betrokken partijen strikt nageleefd en bij een noodzakelijke wijziging wordt er een aangepaste overeenkomst opgemaakt.
9. Lozing bedrijfsafvalwater
- a. Er wordt een limiettest op onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater uitgevoerd met een frequentie van 1 x per kwartaal met volgende organismen:

i. 1ste jaar:

1. 1° bepaling (1°kwartaal)

Acute bioluminescentietest met de bacterie <i>Vibrio fischeri</i>	WAC/V/B/004
Algengroei-inhibitietest met het groenwier <i>Raphidocelis subcapitata</i>	WAC/V/B/003
Acute immobiliteitstest met de watervlo <i>Daphnia magna</i>	WAC/V/B/001
Visembryo test met <i>Danio rerio</i> (ZFET)	WAC/V/B/002

2. Volgende bepalingen (2° t.e.m. 4° kwartaal):

- a. Enkel de organismen die bij de eerste test een effect vertoonden van 50% of meer;
  - b. In geval geen van de organismen in de eerste test een inhibitie vertoonde van 50% of meer: het meest gevoelige organisme dat een significant effect vertoonde in de eerste test;
  - c. In geval geen van de organismen in de eerste test een significant effect vertoonde ( $\geq 10\%$ ): Acute immobiliteitstest met de watervlo *Daphnia Magna* - Wac/V/001
- ii. Volgende jaren:  
Zolang er  $\geq 50\%$  effect is in onverdund afvalwater moet de volgende jaren per kwartaal de meest gevoelige test herhaald worden.
- iii. Stopzetten metingen:  
Indien er gedurende 2 jaar geen enkel toxisch signaal  $\geq 50\%$  wordt opgepikt mogen de metingen stopgezet worden.
- iv. De staalname en testen dienen te gebeuren door een erkend labo.
- v. Bij een acute toxiciteit  $\geq 50\%$  effect in onverdund of zo weinig mogelijk verdund afvalwater, moet het bedrijf een onderzoek doen naar de mogelijke oorzaken van de toxiciteit en moet het bedrijf een toxiciteitsreductievoorstel (aan de bron, op deelstroomniveau of end-of-pipe) overmaken aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP.
- vi. De ecotoxresultaten dienen te worden overgemaakt ten laatste 3 maanden na het laatste van de 4 kwartalen aan de VMM (vergunning.me@vmm.be), afdeling Handhaving en afdeling GOP, samen met een plan van aanpak voor het komende toxiciteitsonderzoek en/of een toxiciteitsreductievoorstel op basis van reeds

uitgevoerd onderzoek of een gemotiveerd verzoek tot aanpassing van de bijzondere voorwaarde in de vergunning.

b. Lozingsnormen voor de lozing van bedrijfsafvalwater

Parameter	Norm
Zwevende stoffen	60 mg/l
BZV	25 mg/l
CZV	125 mg/l
Stikstof totaal	30 mg/l tot en met 30/6/2022 15 mg/l vanaf 1/7/2022
Fosfor totaal	2 mg/l
Fluoride	35 mg/l tot en met 30/6/2023 15 mg/l vanaf 1 juli 2023
Nitriet	0,4 mg/l
Arseen totaal	0,025 mg/l
Kobalt totaal	0,006 mg/l
Koper totaal	0,4 mg/l
Nikkel totaal	0,12 mg/l
Anionische oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l tot en met 30/6/2022 1 mg/l vanaf 1/7/2022
Som kationische en niet-ionogene oppervlakte-actieve stoffen	3 mg/l
AOX	400 µg/l
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	3.700 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	15 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	30 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	40 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorocataanzuur (PFOA)	40 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorocataansulfonzuur (PFOS)	30 µg/l tot en met 30/6/2022 1 µg/l vanaf 1/7/2022
Perfluorocataansulfonylamide (PFOSA)	10 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorpentaanzuur (PFPA)	32 µg/l tot en met 30/6/2022
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	5.000 µg/l tot en met 30/6/2022

c. In oktober 2021 plant 3M een overleg in waarop de VMM en de afdeling GOP - Milieu geïnformeerd worden over de verzamelde data en het parameter voorstel voor de organofluorverbindingen.

10. De vergunninghouder dient om de 10 jaar de staat en de lekdichtheid van de lozingspijp voor bedrijfsafvalwater naar de Schelde te controleren. De eerste controle dient te gebeuren binnen de 3 jaar na vergunningverlening.
11. De nieuwe verlichting wordt voorzien van full-cutoff armaturen welke enkel het doelgebied aanstralen en naar beneden stralen. Er wordt geen verlichting voorzien in de richting van het oostelijk gelegen kwetsbaar gebied.
12. De bronbemalingen die technisch noodzakelijk zijn voor de verwezenlijking van bouwkundige werken, dienen aan volgende randvoorwaarden te voldoen:
  - a. De bemalingspunten houden een afstand van minstens 90 m tot het nabijgelegen VEN- en vogelrichtlijngebied.
  - b. De grondwatertafel mag maximaal worden verlaagd tot 2,5 m t.a.v. het maaiveld.
13. Het bemalingswater wordt gezuiverd in de waterzuiveringsinstallatie van het bedrijf.
14. De opslagtanks 0398-A-01/02/03/04/05/06/09 kunnen verder geëxploiteerd worden mits deze opslagtanks uiterlijk op 30 juni 2021 volledig voldoen aan de bepalingen van subafdeling 5.17.4.2 van Vlarem II. Het opslagsysteem dient uiterlijk op voormelde datum aanvaard te worden door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen conform de bepalingen van artikel 5.17.4.2.4, §1 van Vlarem II. Zolang de aanvaarding niet bekomen is wordt het opgepompt grondwater uit de inkuiping door staalname en analyse wekelijks onderzocht om eventuele lekken van een tank op te sporen. De analyseresultaten worden tenminste 1 jaar ter beschikking gehouden van de toezichthouder.

Stedenbouwkundige voorwaarden:

1. Het advies van de Brandweerzone Antwerpen-Zwijndrecht van 18 mei 2020 met referentie BW/WV/2020/H.00011.ZW.0027 maakt integraal deel uit van de voorliggende vergunning. De voorwaarden uit dit advies dienen strikt te worden nageleefd.
2. In afwijking van het Besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater mag er een hemelwater/buffervoorziening van 150 m<sup>3</sup> geplaatst worden en dient er geen infiltratievoorziening geplaatst te worden.

Lasten: /

De opgesomde algemene en sectorale milieuvorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link: <https://nnavigator.emis.vito.be/>

### **ARTIKEL 3 - Termijn voor ingebruikname**

De omgevingsvergunning, of een gedeelte ervan, vervalt van rechtswege overeenkomstig artikel 99 §1 en 3, in elk van de volgende gevallen:

- 1° als de verwezenlijking van de vergunde stedenbouwkundige handelingen niet wordt gestart binnen de twee jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 2° als het uitvoeren van de vergunde stedenbouwkundige handelingen meer dan drie opeenvolgende jaren wordt onderbroken;
- 3° als de vergunde gebouwen niet winddicht zijn binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning;
- 4° als de exploitatie van de vergunde activiteit of inrichting niet binnen vijf jaar na het verlenen van de definitieve omgevingsvergunning aanvangt;

Als de gevallen, vermeld in bovenvermelde paragraaf, betrekking hebben op een gedeelte van het bouwproject, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor het niet-afgewerkte gedeelte van een bouwproject. Een gedeelte is eerst afgewerkt als het, in voorkomend geval na de sloping van de niet-afgewerkte gedeeltes, kan worden beschouwd als een afzonderlijke constructie die voldoet aan de bouwfysische vereisten.

Als de gevallen, hierboven vermeld, alleen betrekking hebben op een gedeelte van de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit, vervalt de omgevingsvergunning alleen voor dat gedeelte.

### **ARTIKEL 4 - Vergunningstermijn**

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor 10 jaar voor de bronbemalingen (rubriek 53.2.2.a) en voor onbepaalde duur voor de overige activiteiten.

De aanvrager mag onmiddellijk gebruikmaken van de omgevingsvergunning in de volgende gevallen:

- 1° de vergunning voor de verdere exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit waarvoor ten minste twaalf maanden voor de einddatum van de omgevingsvergunning een vergunningsaanvraag is ingediend;
- 2° de vergunning voor de exploitatie na een proefperiode als vermeld in artikel 69 van het Omgevingsvergunningsdecreet;
- 3° de vergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit die vergunningsplichtig is geworden door aanvulling of wijziging van de indelingslijst.

In de overige gevallen mag de aanvrager na 35 dagen, te rekenen vanaf de eerste dag na aanplakking, de vergunning in gebruik nemen, tenzij de aanvrager op de hoogte is gebracht van de instelling van een schorsend administratief beroep als vermeld in artikel 52 van het Omgevingsvergunningsdecreet.

**ARTIKEL 5** - Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

**ARTIKEL 6** -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 6 van het Omgevingsvergunningsdecreet.
- §2. Elke overdracht die betrekking heeft op een vergunningsplichtige exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit moet vooraf worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 97 van het Omgevingsvergunningsbesluit.
- §3. Een hernieuwing van een omgevingsvergunning die of van een gedeelte ervan dat voor bepaalde duur is verleend, moet worden aangevraagd overeenkomstig artikel 70 van het Omgevingsvergunningsdecreet uiterlijk tussen de 24 en 12 maanden vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

**ARTIKEL 7** -

Inzake de mogelijkheid en modaliteiten om beroep in te dienen tegen voorgaand besluit wordt uitdrukkelijk verwezen naar de artikelen 52 e.v. van het Omgevingsvergunningsdecreet en de artikelen 73 en 74 van het Omgevingsvergunningsbesluit.

Ter informatie en onder voorbehoud van alle rechten wordt het volgende meegedeeld: de Vlaamse Regering is bevoegd in laatste administratieve aanleg voor beroepen tegen uitdrukkelijke of stilzwijgende beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg (adres: Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel).

Artikel 54 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid ingesteld dient te worden binnen een termijn van dertig dagen die ingaat:

1. de dag na de datum van de betekening van de bestreden beslissing voor die personen of instanties aan wie de beslissing betekend wordt;
2. de dag na het verstrijken van de beslissingstermijn als de omgevingsvergunning in eerste administratieve aanleg stilzwijgend geweigerd wordt;
3. de dag na de eerste dag van de aanplakking van de bestreden beslissing in de overige gevallen.

Artikel 56 van het Omgevingsvergunningsdecreet bepaalt dat het beroep op straffe van onontvankelijkheid per beveiligde zending dient te worden ingediend bij de bevoegde overheid en dat wie het beroep instelt, op straffe van onontvankelijkheid gelijktijdig en per beveiligde zending een afschrift van het beroepschrift bezorgt aan:

1. de vergunningsaanvrager behalve als hij zelf het beroep instelt;
2. de deputatie als die in eerste administratieve aanleg de beslissing heeft genomen
3. het college van burgemeester en schepenen behalve als die zelf het beroep instelt.

Als met toepassing van artikel 31/1 van het Omgevingsvergunningsdecreet, bij de Vlaamse Regering een georganiseerd administratief beroep werd ingesteld tegen het besluit van de gemeenteraad over de aanleg, wijziging, verplaatsing of opheffing van een gemeenteweg zoals geregeld door het decreet van 3 mei 2019 houdende de gemeentewegen, bevat het beroep op straffe van onontvankelijkheid een afschrift van het voormelde beroepschrift bij de Vlaamse Regering.

Artikel 74 van voornoemd Omgevingsvergunningsbesluit vermeldt over de vormvoorschriften van het beroepschrift het volgende:

Art. 74. §1. Het beroepschrift bevat op straffe van onontvankelijkheid:

1. de naam, de hoedanigheid en het adres van de beroepsindiener;
2. de identificatie van de bestreden beslissing en van het onroerend goed, de inrichting of exploitatie die het voorwerp uitmaakt van die beslissing;
3. als het beroep wordt ingesteld door een lid van het betrokken publiek:
  - a. een omschrijving van de gevolgen die hij ingevolge de bestreden beslissing ondervindt of waarschijnlijk ondervindt;



- b. het belang dat hij heeft bij de besluitvorming over de afgifte of bijstelling van een omgevingsvergunning of van vergunningsvoorwaarden;
- 4. de redenen waarom het beroep wordt ingesteld.

Het beroepsdossier bevat de volgende bewijsstukken:

1. in voorkomend geval, een bewijs van betaling van de dossiertaks;
2. de overtuigingsstukken die de beroepsindiener nodig acht;
3. in voorkomend geval, een inventaris van de overtuigingsstukken, vermeld in punt 2.

Als de bewijsstukken, vermeld in het tweede lid, ontbreken, kan hieraan verholpen worden overeenkomstig artikel 57, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

Het beroepsdossier wordt ingediend met een analoge of een digitale zending.

Het bevoegde bestuur kan bij de beroepsindiener, de vergunningsaanvrager of de overheid die in eerste administratieve aanleg bevoegd is, alle beschikbare informatie en documenten opvragen die nuttig zijn voor het dossier.

# BIJLAGE 6    DISPERSIE BEREKENING (1999) + VITO

BIJLAGE 6A: BBO ARCADIS 2006 (REF. 11/003094)

**Bijlage 16 Informatie luchtdepositie - onderzoek**



---

## BIJLAGE 16 INFORMATIE LUCHTDEPOSITIE-ONDERZOEK

Bijlage 16 bevat 45 pagina's

- Dispersieberekeningen, Protec Engineering, 1998 (29 pagina's)
- Note Air Deposition, Arcadis Gedas NV, dd. 30 september 2005 (13 pagina's)
- Nota VITO, dd. 21 december 2005 (1 pagina)
- Email Arcadis, dd. 8 februari 2006 (2 pagina's)

03 219 64 42

3M Belgium NV  
Haven 1005  
Canadastraat 11  
2070 Zwijndrecht

---

## Resultaten dispersieberekeningen emissies bestand celsysteem

opgesteld door  
Protec Engineering NV  
Tiensevest 47  
3010 Leuven  
ref. Q60802

september 1996

3M Belgium NV

---

---

# Inhoudstafel

---

---

1. INLEIDING .....	2
2. RESULTATEN .....	2
2.1. Invoergegevens .....	3
2.2. Resultaat .....	4
2.2.1. Immissie SF <sub>6</sub> .....	4
2.2.2. Immissie SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub> .....	5
2.2.3. Immissie SOF <sub>4</sub> .....	5
2.2.4. Immissie SOF <sub>2</sub> .....	5
2.2.5. Immissie CF <sub>3</sub> SF <sub>5</sub> .....	5
2.2.6. Immissie PESF .....	5
2.2.7. Immissie overige componenten .....	5
3. FIGUREN .....	6

---

# 1. Inleiding

---

Het bestaand celsysteem is uitgerust met een schouw waarlangs de emissies naar de atmosfeer geleid worden. Om impact van deze emissies op het milieu na te gaan werd Protec Engineering nv aangezocht hiervoor dispersieberekeningen uit te voeren.

---

# 2. Resultaten

---

De berekeningen werden uitgevoerd m.b.v. IFDM<sup>1</sup>. Het bi-Gaussiaans dispersiemodel dat hierbij aan de basis ligt, wordt o.m. in bijlage 4.4.1. van Viarem II beschreven.

---

<sup>1</sup> Immissie Frequentia Distributie Model

Dit model beschrijft de verspreiding en verdunning van een neutraal<sup>2</sup> gas in de atmosfeer en dit voor een vlak en open terrein. De verdunning wordt veroorzaakt door de atmosferische turbulenties die een Gaussiaanse verdeling van het gas teweeg brengen zowel in horizontale als in verticale richting (bi-Gaussiaans). Bij de beschrijving van de invoergegevens (§ 2.1.) wordt het model tegelijk meer toegelicht.

Doel van dit verspreidingsmodel is de bepaling van de impact van emissies op de lokale luchtkwaliteit<sup>3</sup>.

## 2.1. Invoergegevens

De emissies van het bestaande celsysteem vinden plaats vanuit een schouw op een hoogte van 25 m. De diameter van de schouw bedraagt 40 cm. Het totale volumedebiet bedraagt ca. 7000 m<sup>3</sup>/uur (= 1,95 m<sup>3</sup>/s).

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de componenten in de emissiestroom en hun emissiedebiet.

component	debiet [kg/uur]
CF <sub>4</sub>	9,6
COF <sub>2</sub>	2,9
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	10,2
SF <sub>6</sub>	12,0
SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	14,4
SOF <sub>4</sub>	6,7
SOF <sub>2</sub>	1,7
C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	4,2
CF <sub>3</sub> SF <sub>5</sub>	12,5
C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	5,4
PESF	0,6
C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	0,6
HF	0,1
H <sub>2</sub>	20,4

emissiedebiet

Voor elk van de zes componenten waarin zwavel aanwezig is, werd een dispersieberekening doorgevoerd. Omdat voor dit model en in het geval van één enkele bron de immissies evenredig zijn met het emissiedebiet volstaat in principe één enkele berekening ter bepaling van de immissies. Daarom werden tevens de berekeningen uitgevoerd voor een debiet van 1 kg/uur. Voor de componenten die geen zwavel bevatten, zijn de resultaten van de dispersieberekeningen dan overeenkomstig het werkelijke emissiedebiet evenredig hoger of lager.

<sup>2</sup> dichtheid gas ≈ gelijk aan de dichtheid van de omgevingslucht  
<sup>3</sup> In dat opzicht geven immissie-waarden bij één welbepaald weertype slechts een momentaan beeld en zijn van ondergeschikt belang.



3M Belgium NV

overige invoergegevens

De overige invoergegevens zijn :

- De emissie gebeurt in het punt met coördinaten (0,0).
- Gezien de in tabel 1 vermelde componenten verdund worden met lucht (verhouding ca. 1/27) kan voor de dispersie, ook van de zware gassen, het gas als een neutraal gas aanzien worden.
- De temperatuur van het geëmitteerde gas is gelijk aan de omgevings-temperatuur.
- De emissie gebeurt via een puntbron op een hoogte van 25 m.
- Voor de bepaling van de impuls bij de emissie wordt uitgegaan van de diameter van de schouw = 0,4 m en het totaal volumedebiet van 7000 m<sup>3</sup>/uur.
- De middelingstijd is gelijk aan 1 uur. Gedurende deze tijd worden alle parameters o.m. de weersomstandigheden constant verondersteld.
- Er wordt een vlak terrein aangenomen met een constante ruwheid.
- De concentraties worden berekend op grondniveau.
- Er wordt gebruik gemaakt van de per uur beschikbare weersgegevens over één jaar en in dit geval m.n. van de weersgegevens van het jaar 88-89<sup>4</sup> te Mol.
- De bepaling van maximale concentraties, de gemiddelde concentraties alsook de 98-percentiel gebeurt over een periode van één jaar.

## 2.2. Resultaat

In elk van de onderstaande gevallen worden de punten in de omgeving waar eenzelfde gemiddelde concentratie, maximale concentratie of 98-percentiel waarde bereikt wordt, met elkaar verbonden tot contouren. Opgemerkt wordt dat de concentratie steeds zijn uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### 2.2.1. Immissie SF<sub>6</sub>

De dispersie resultaten van de emissie van 12 kg SF<sub>6</sub> per uur worden in figuren 1 tot 3 weergegeven.

opmerking

De bepaling van de 98-percentiel in een punt gebeurt door het rangschikken van de immissie-waarden in dat punt van klein naar groot en deze te nummeren van 1 (kleinste) tot N (grootste). Vervolgens wordt het getal gezocht op positie  $98/100 \cdot (N+1)$ . Indien het een geheel getal is, is de bijbehorende waarde de 98-percentiel. Indien het geen geheel getal is, voert men een interpolatie uit tussen de beide waarden rond de dichtstbij gelegen posities in de rij.

Tenslotte wordt opgemerkt dat op basis van de bi-Gaussiaanse dispersieformules bij hogere of lagere emissiedebieten de (windafwaarts) bereikte concentraties evenredig hoger of lager liggen tenminste in de veronderstelling dat alle andere parameters onveranderd blijven.

<sup>4</sup> In vergelijking met de overige beschikbare weersgegevens (voor de jaren 76/77 en 78/79) bekomt men voor het jaar 88/89 globaal de hoogste immissiewaarden.

3M Belgium NV

### 2.2.2. Immissie SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub>

De dispersie resultaten van de emissie van 14,4 kg SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> per uur worden in figuren 4 tot 6 weergegeven.

### 2.2.3. Immissie SOF<sub>4</sub>

De dispersie resultaten van de emissie van 6,7 kg SOF<sub>4</sub> per uur worden in figuren 7 tot 9 weergegeven.

### 2.2.4. Immissie SOF<sub>2</sub>

De dispersie resultaten van de emissie van 1,7 kg SOF<sub>2</sub> per uur worden in figuren 10 tot 12 weergegeven.

### 2.2.5. Immissie CF<sub>3</sub>SF<sub>5</sub>

De dispersie resultaten van de emissie van 12,5 kg CF<sub>3</sub>SF<sub>5</sub> per uur worden in figuren 13 tot 15 weergegeven.

### 2.2.6. Immissie PESF

De dispersie resultaten van de emissie van 0,6 kg PESF per uur worden in figuren 16 tot 18 weergegeven.

### 2.2.7. Immissie overige componenten

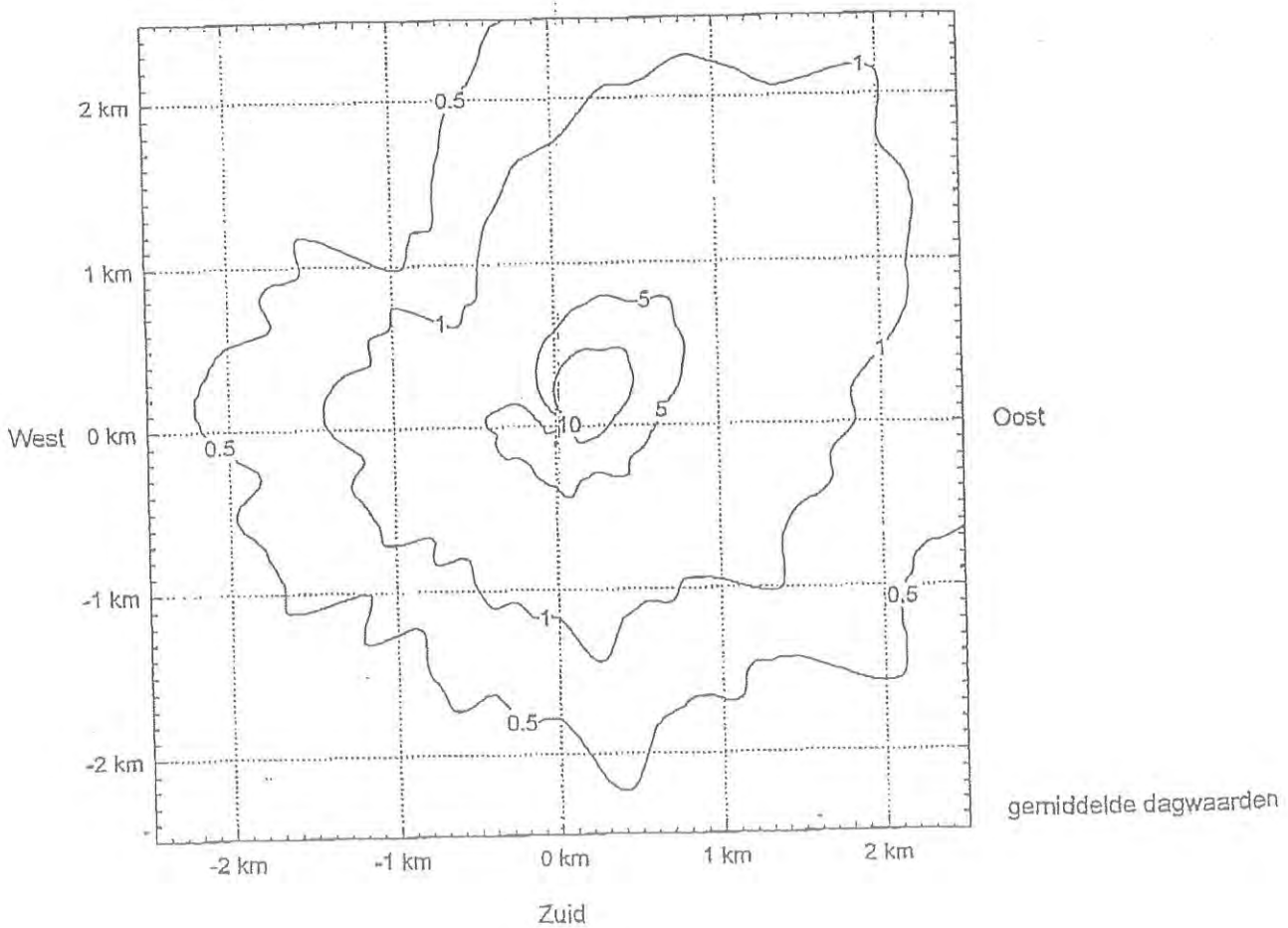
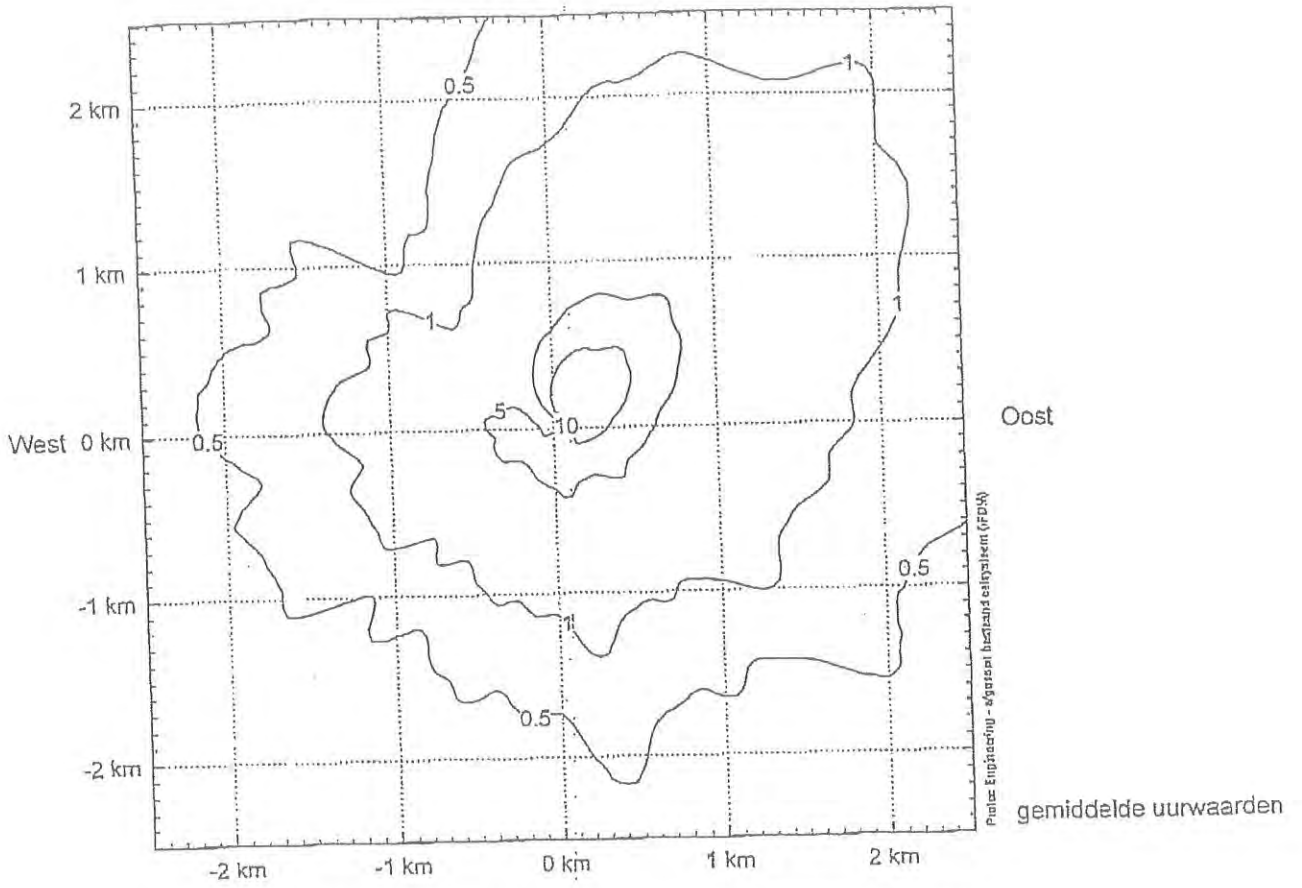
De dispersie resultaten van de emissie van 1 kg per uur worden in figuren 19 tot 21 weergegeven.

---

## 3. Figuren

---

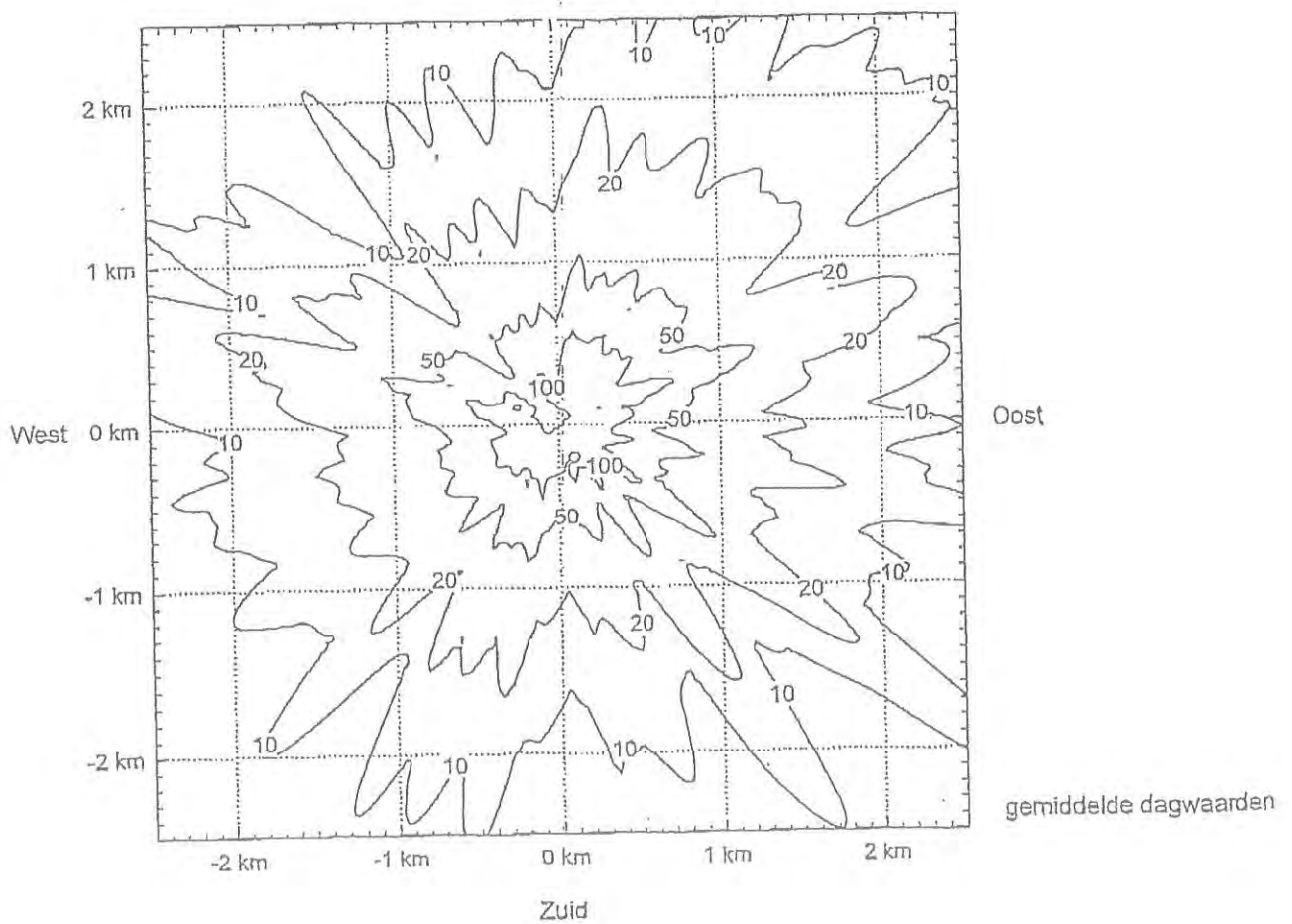
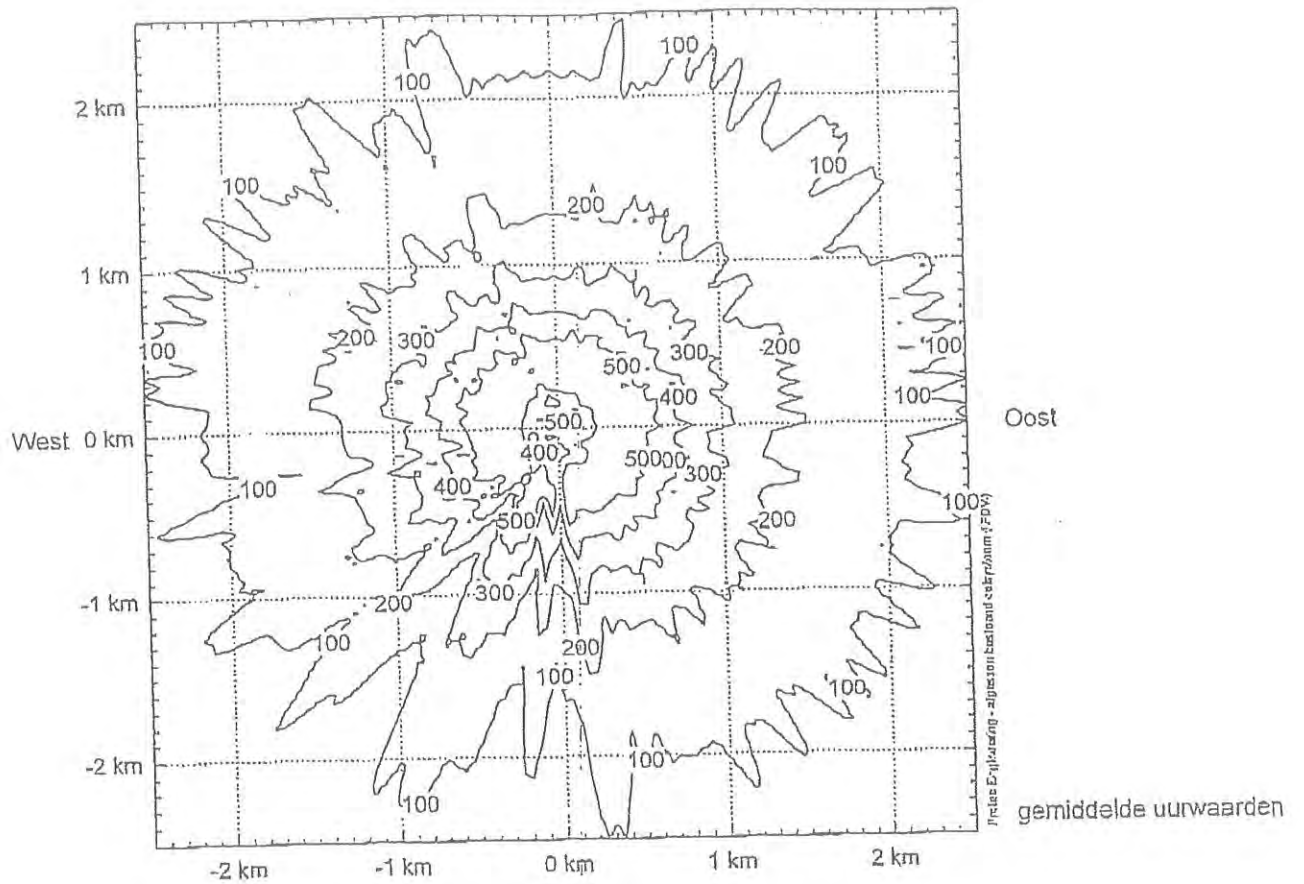
03 219 64 42  
Noord



Gemiddelde concentratie SF<sub>6</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 1

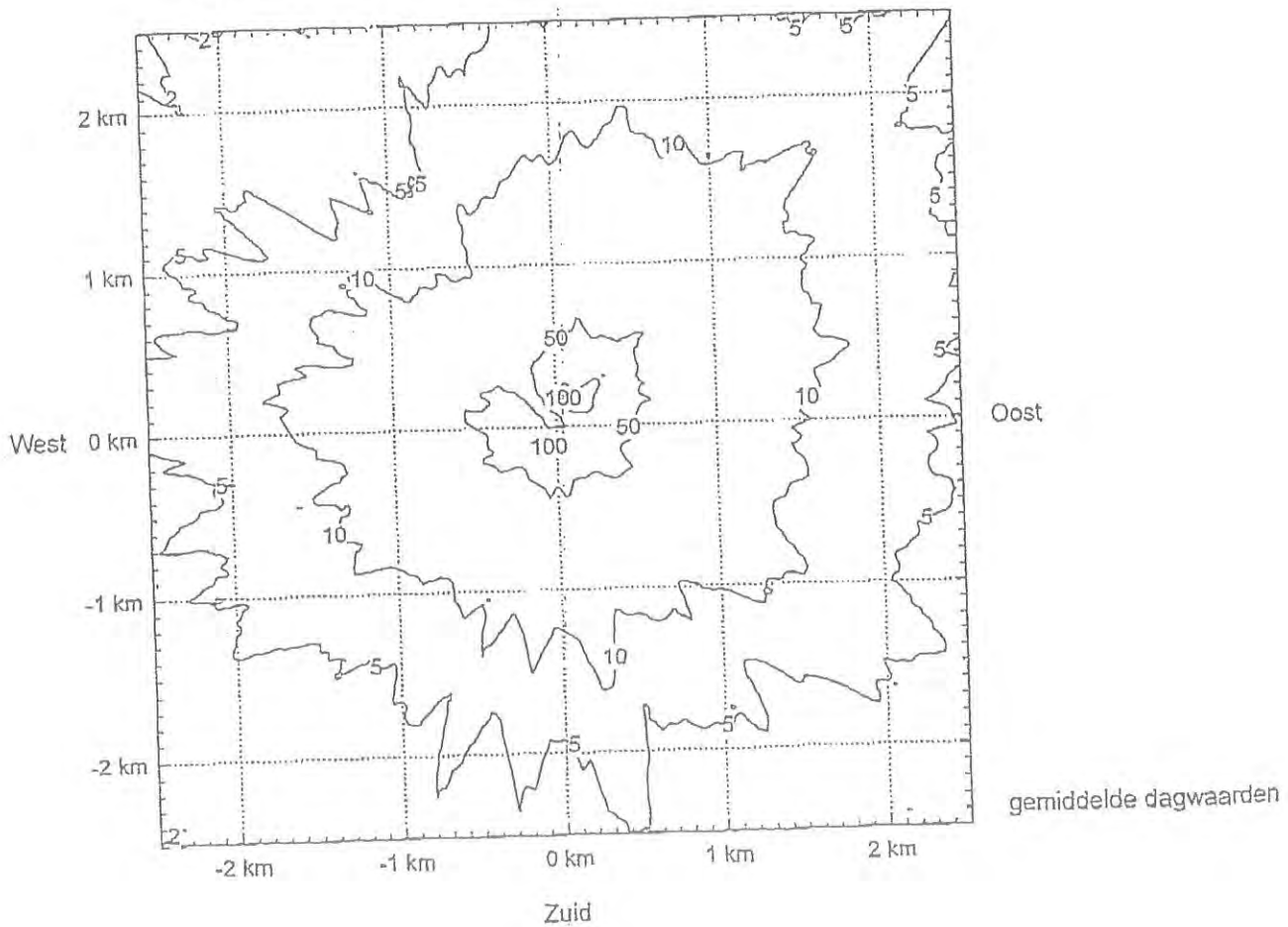
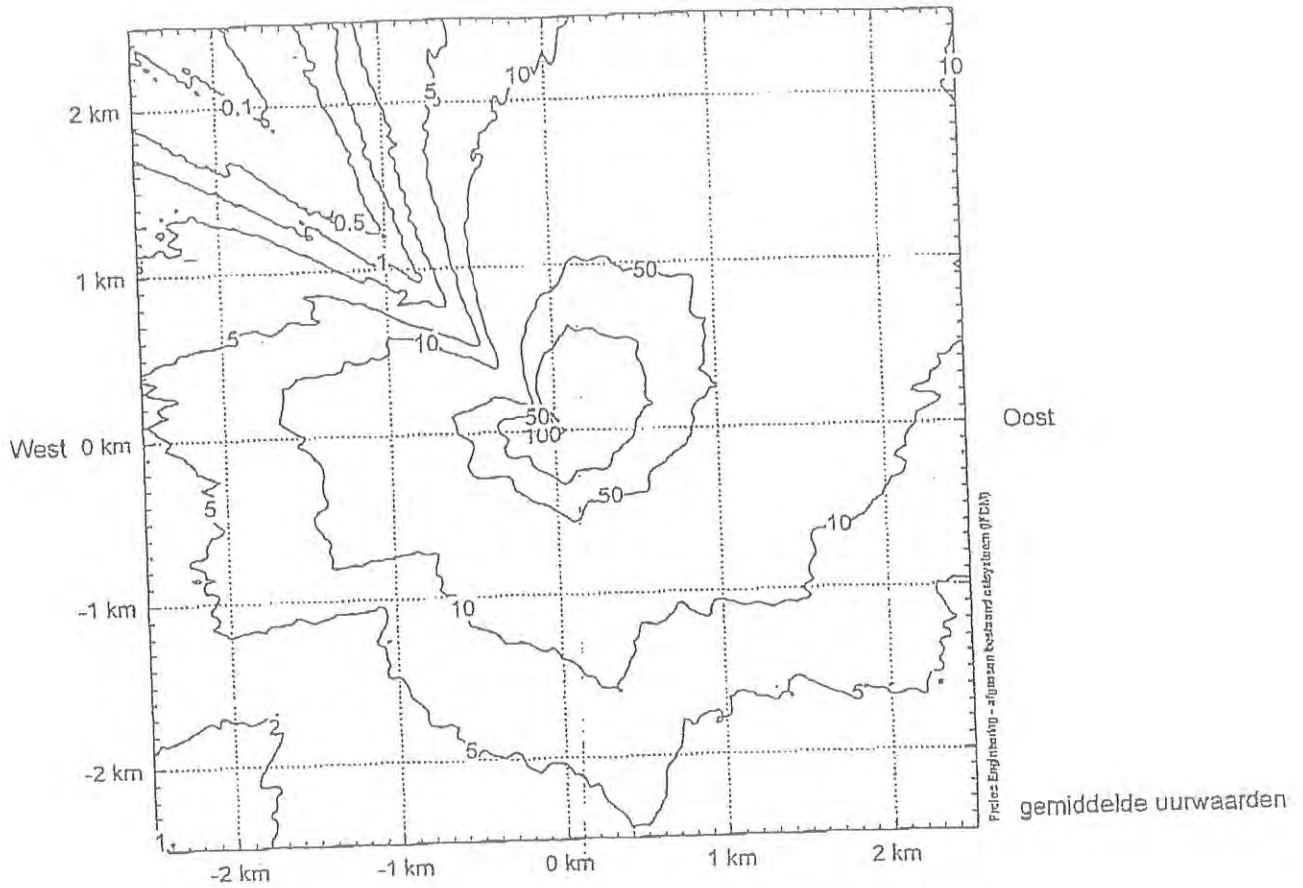
03 219 64 42  
Noord



Maximale concentratie SF<sub>6</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 2

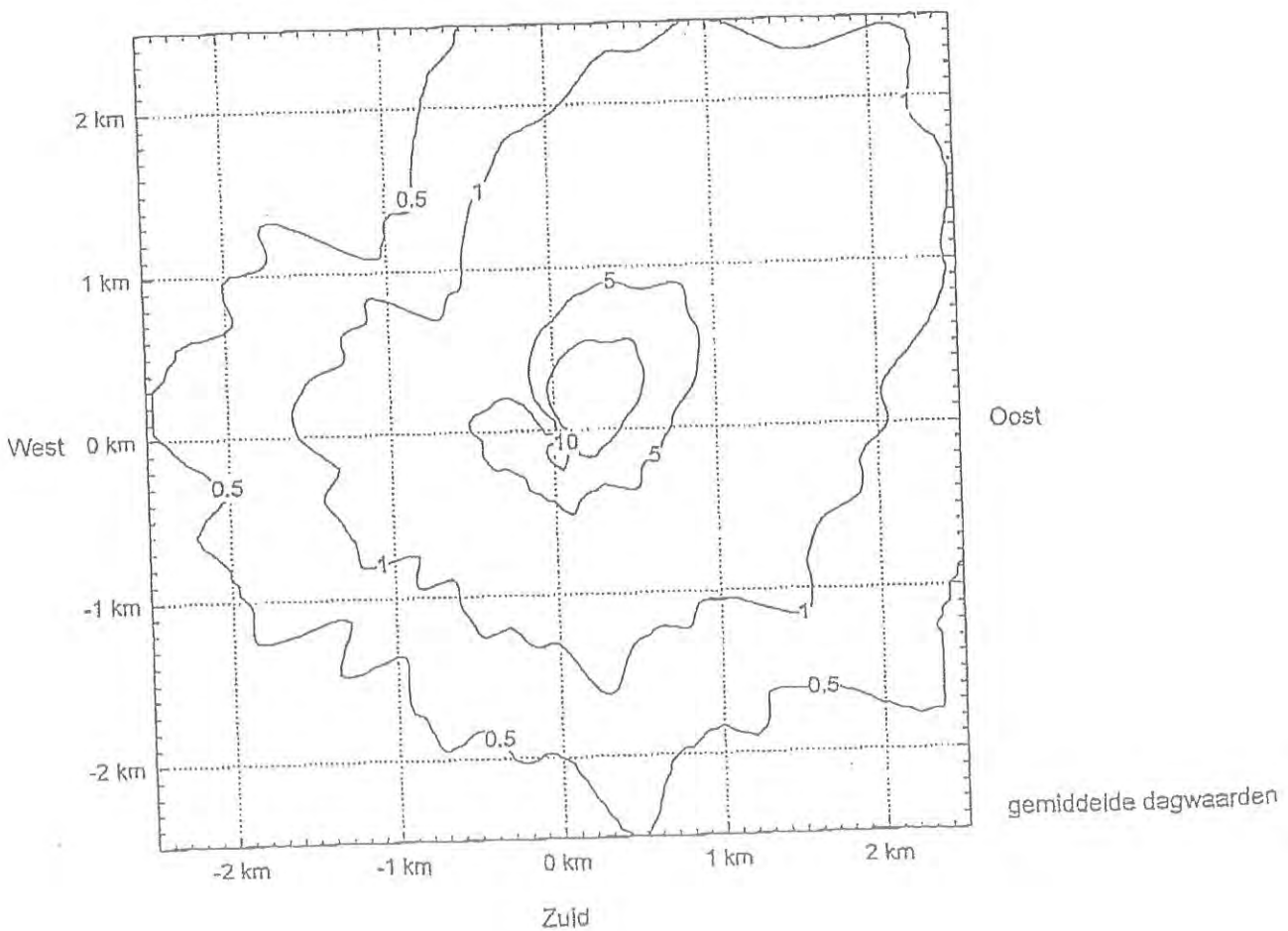
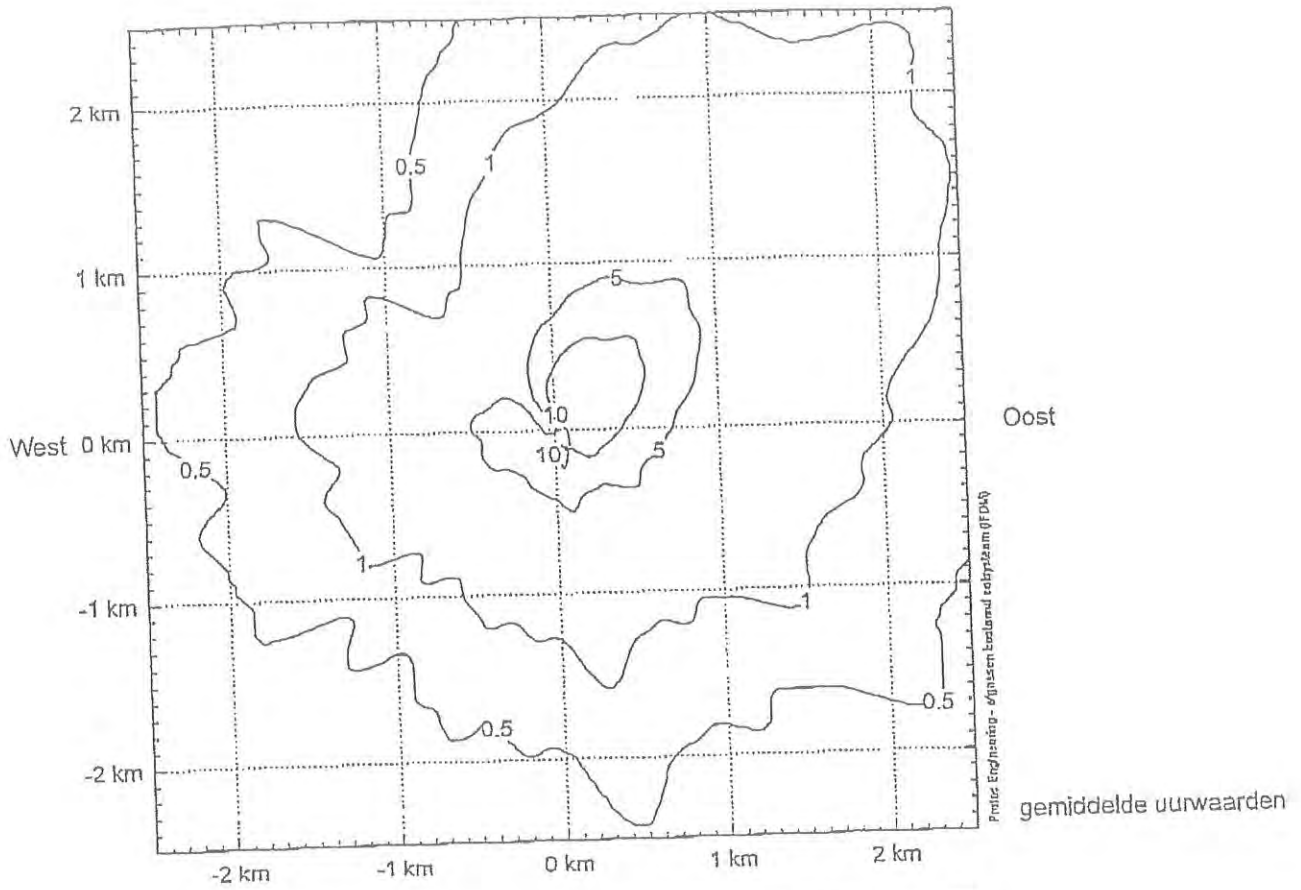
03 219 64 42  
Noord



98-percentiel SF<sub>6</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 3

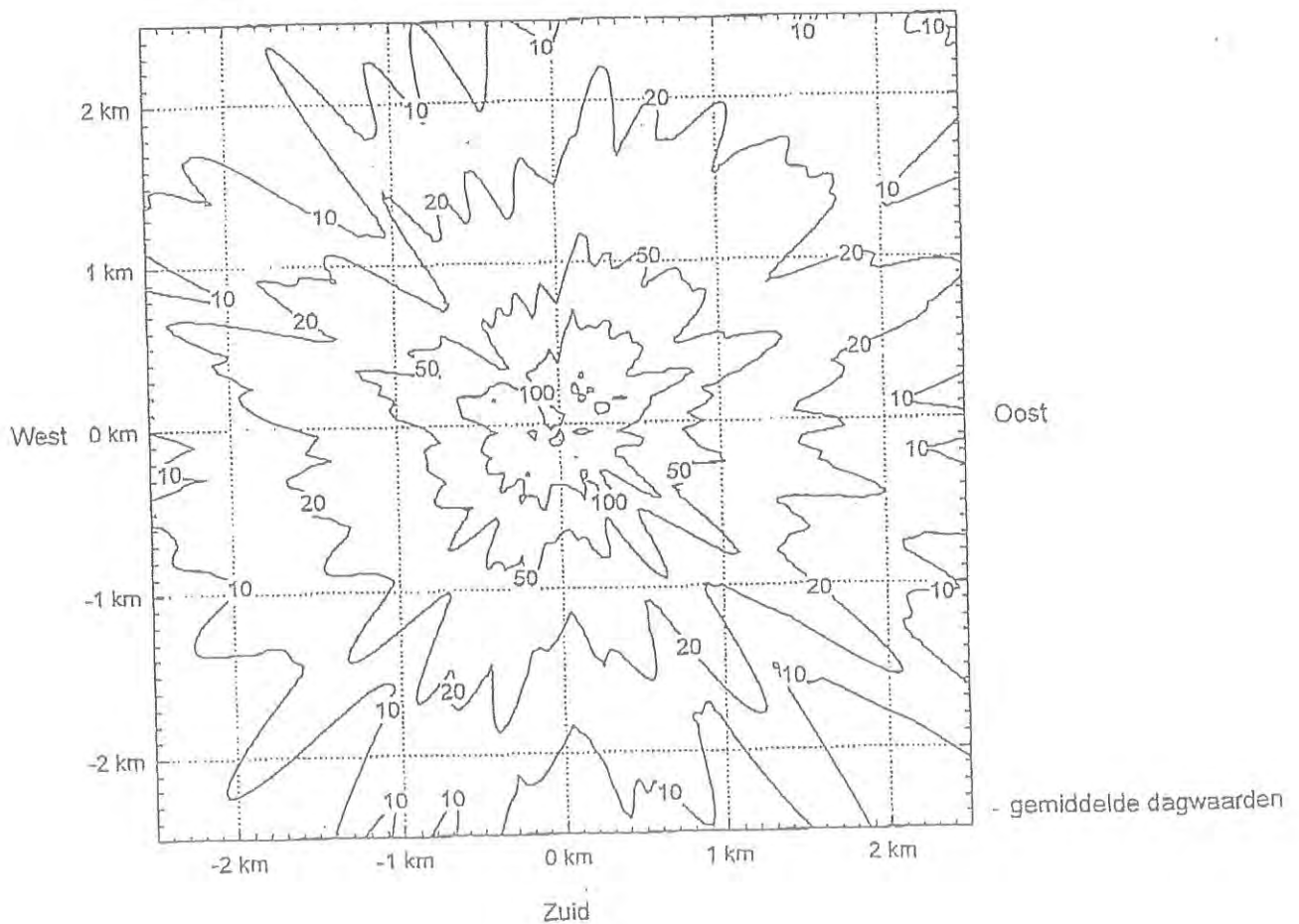
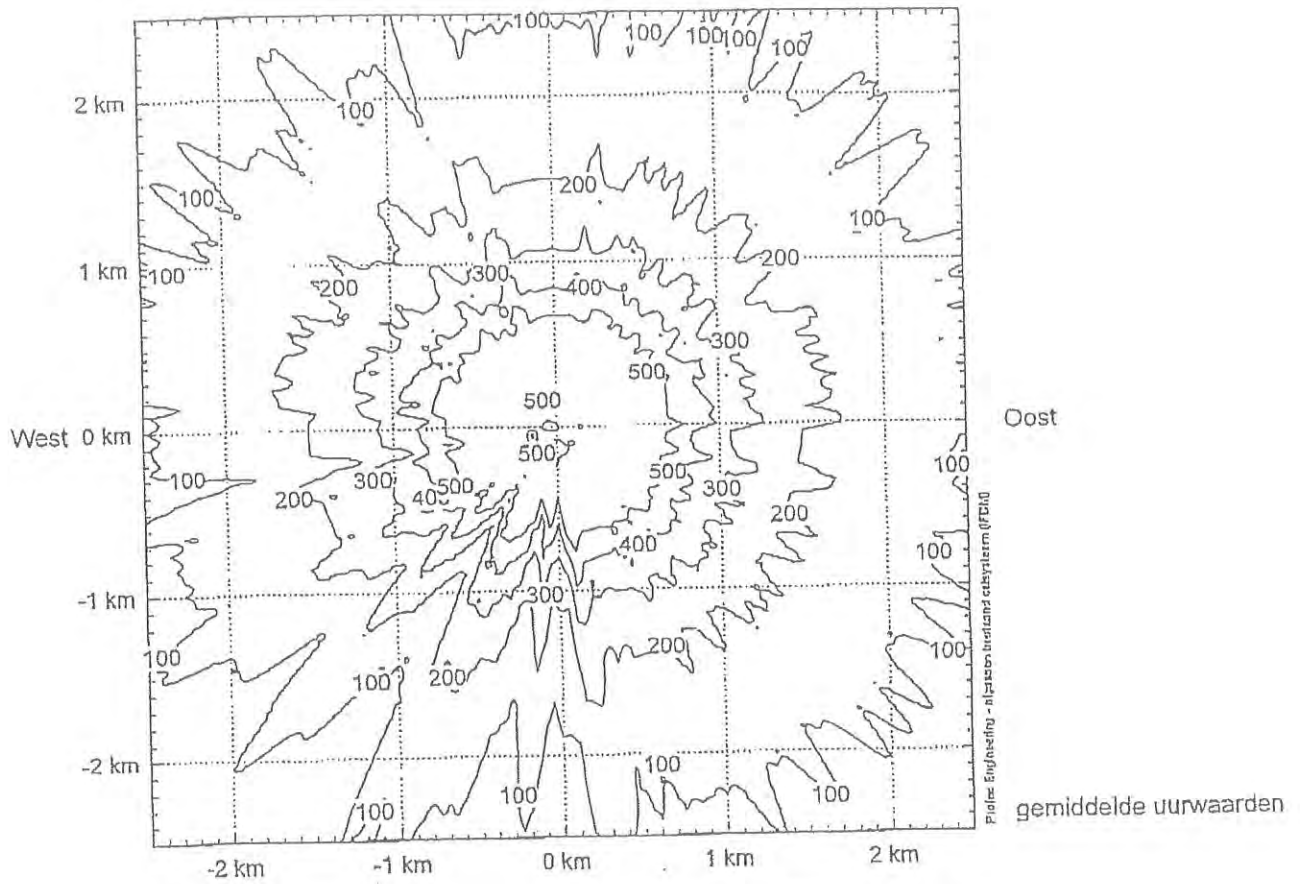
03 219 64 42  
Noord



Gemiddelde concentratie SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 4

03 219 64 42  
Noord

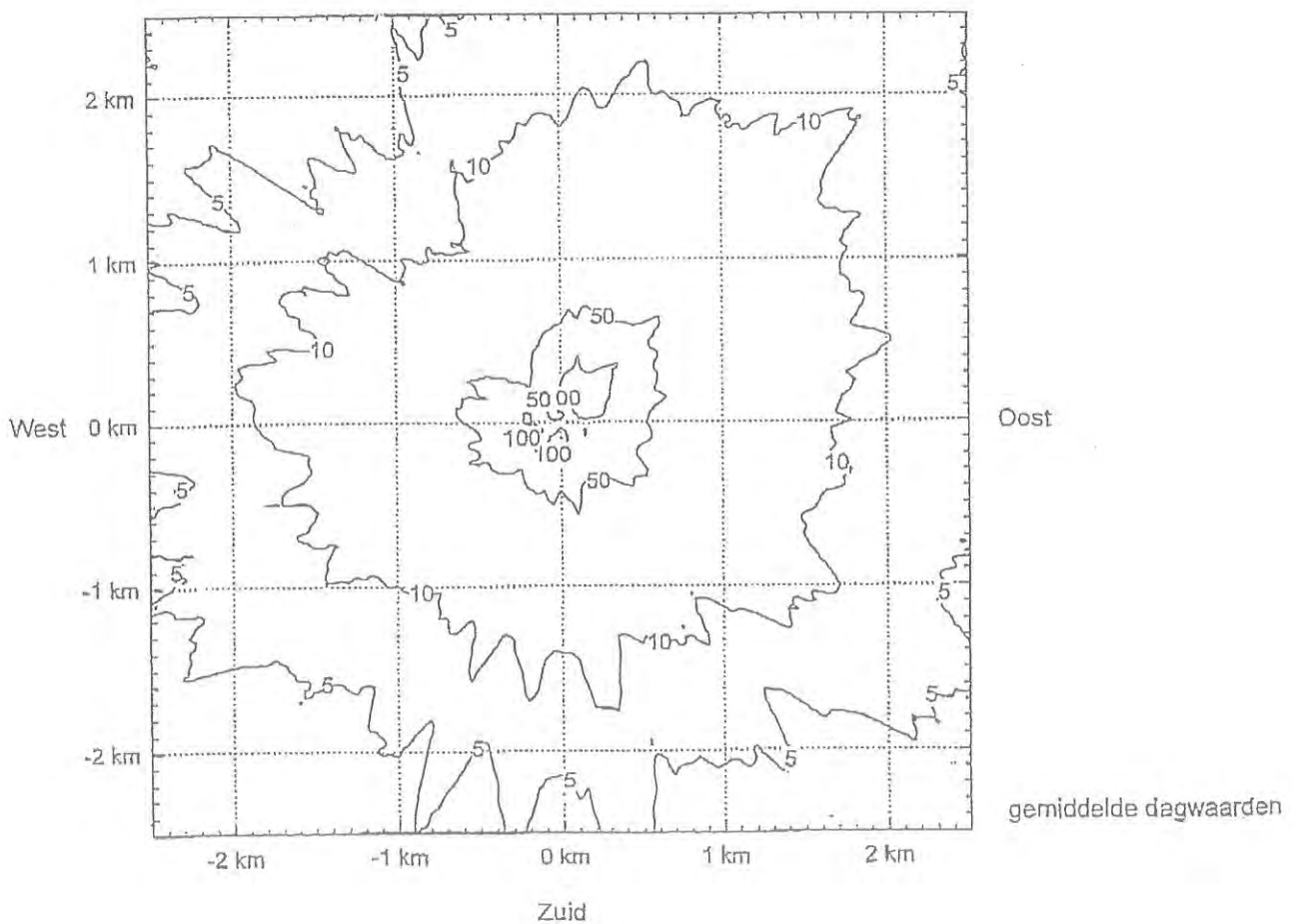
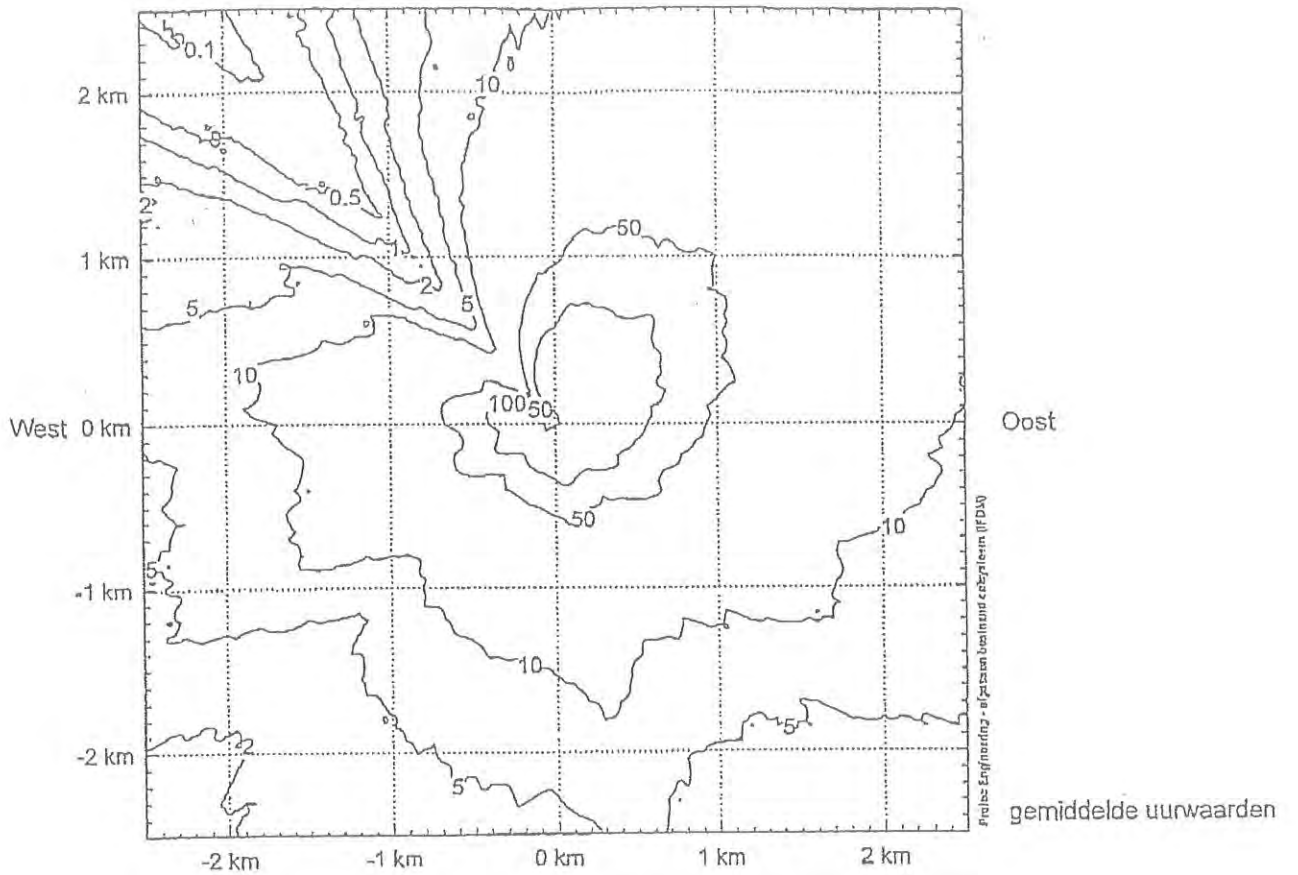


Maximale concentratie SO<sub>2</sub>F<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestand celsysteem

FIGUUR 5



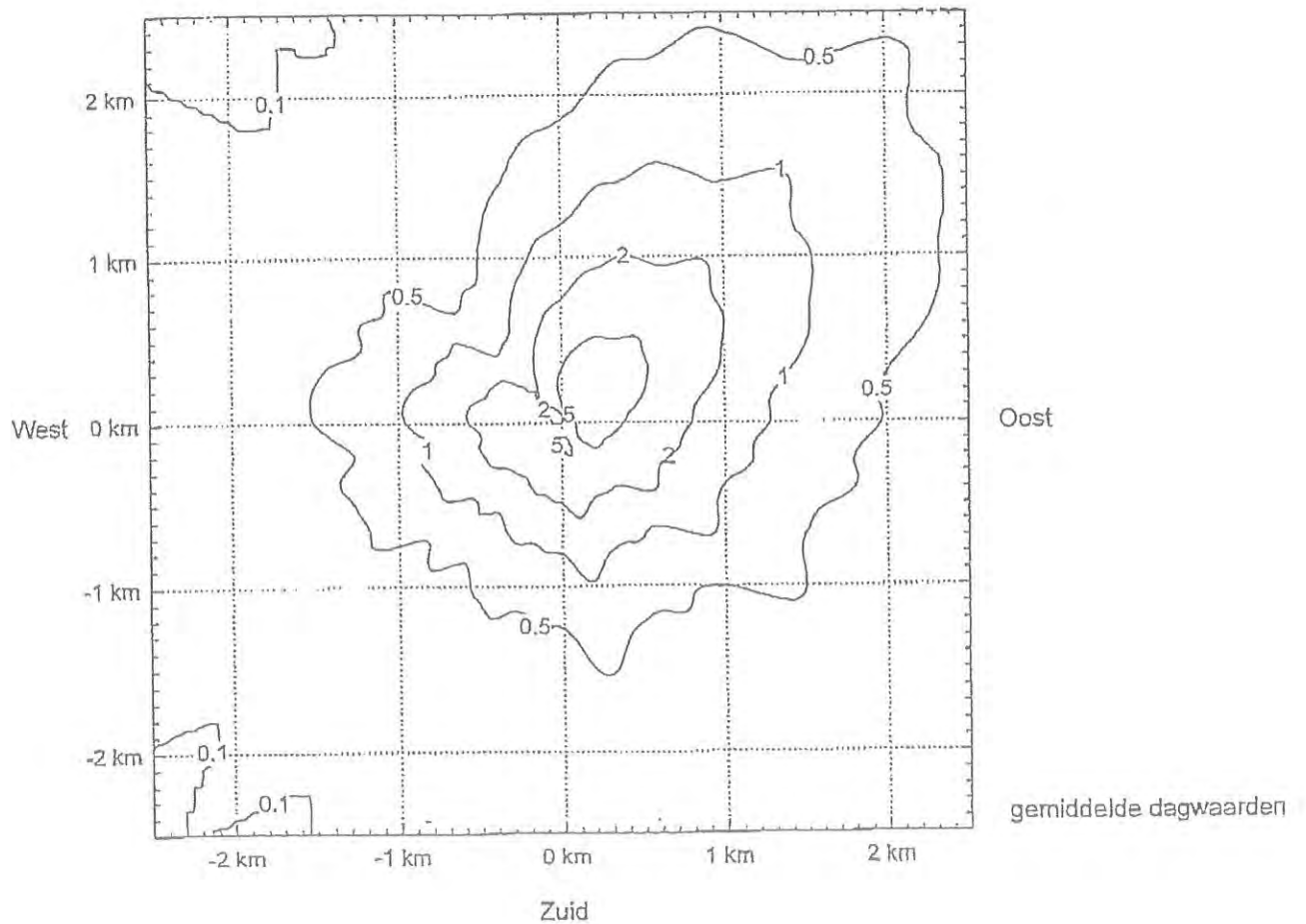
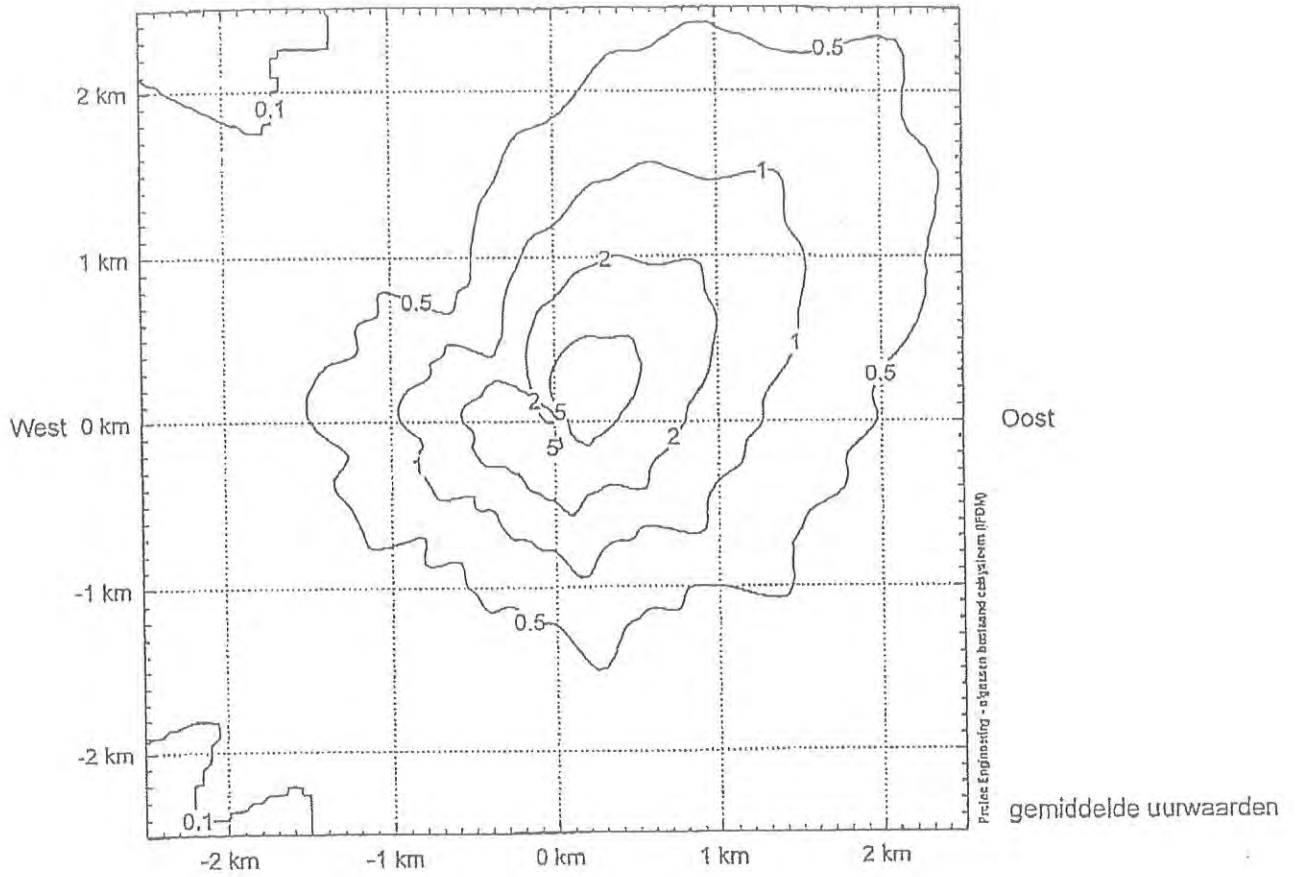
03 219 64 42  
Noord



98-percentiel  $SO_2F_2$  [ $\mu g/m^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 6

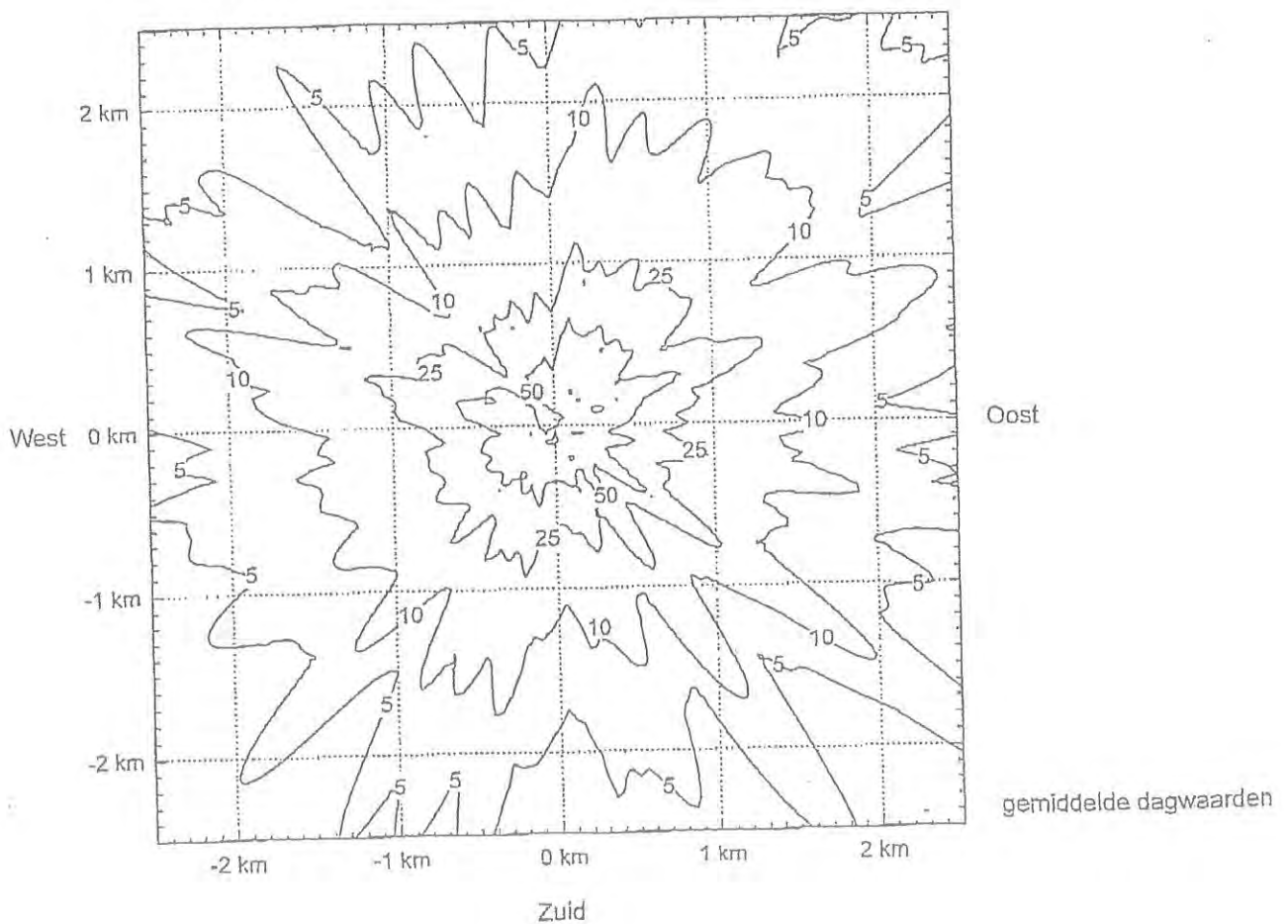
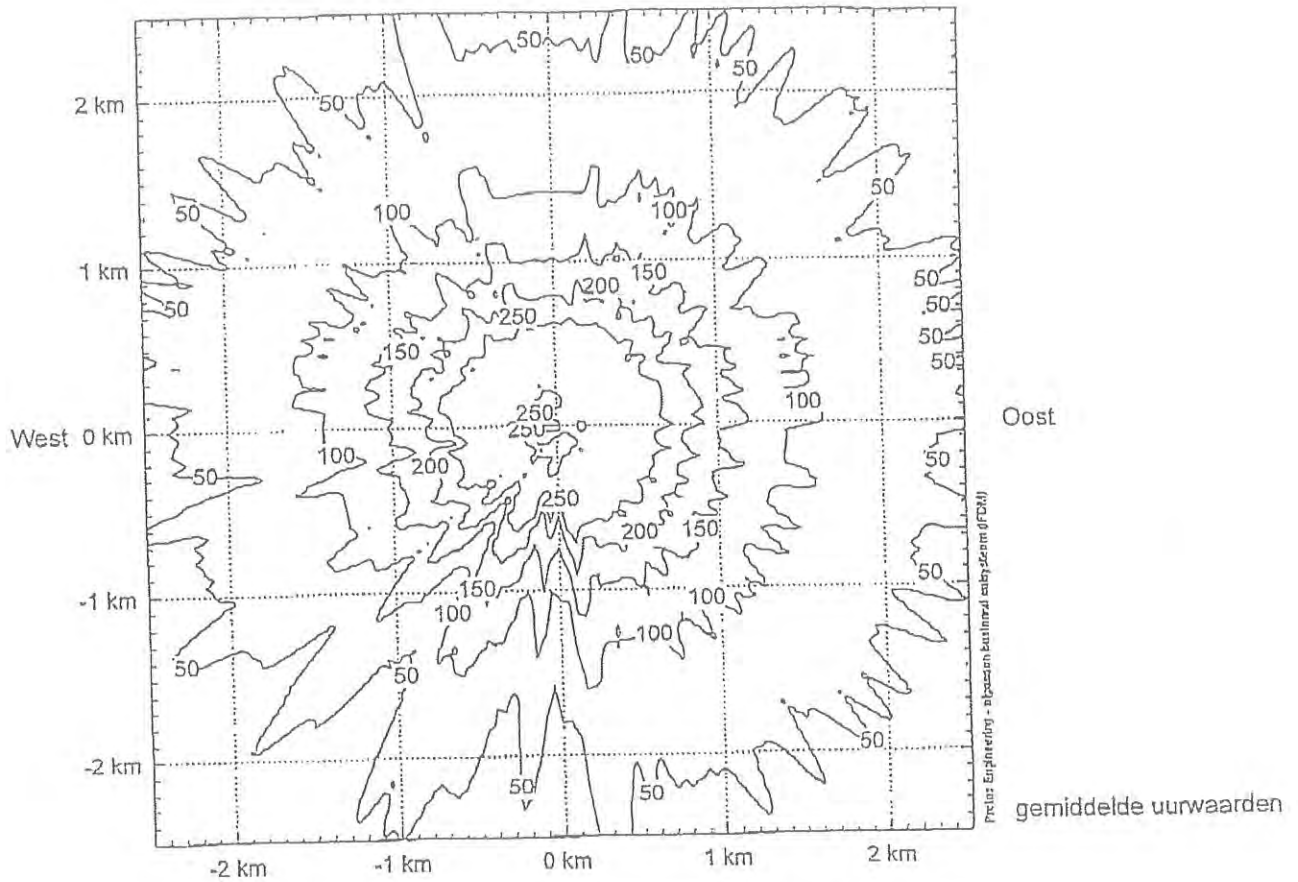
03 219 64 42  
Noord



Gemiddelde concentratie SOF<sub>4</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 7

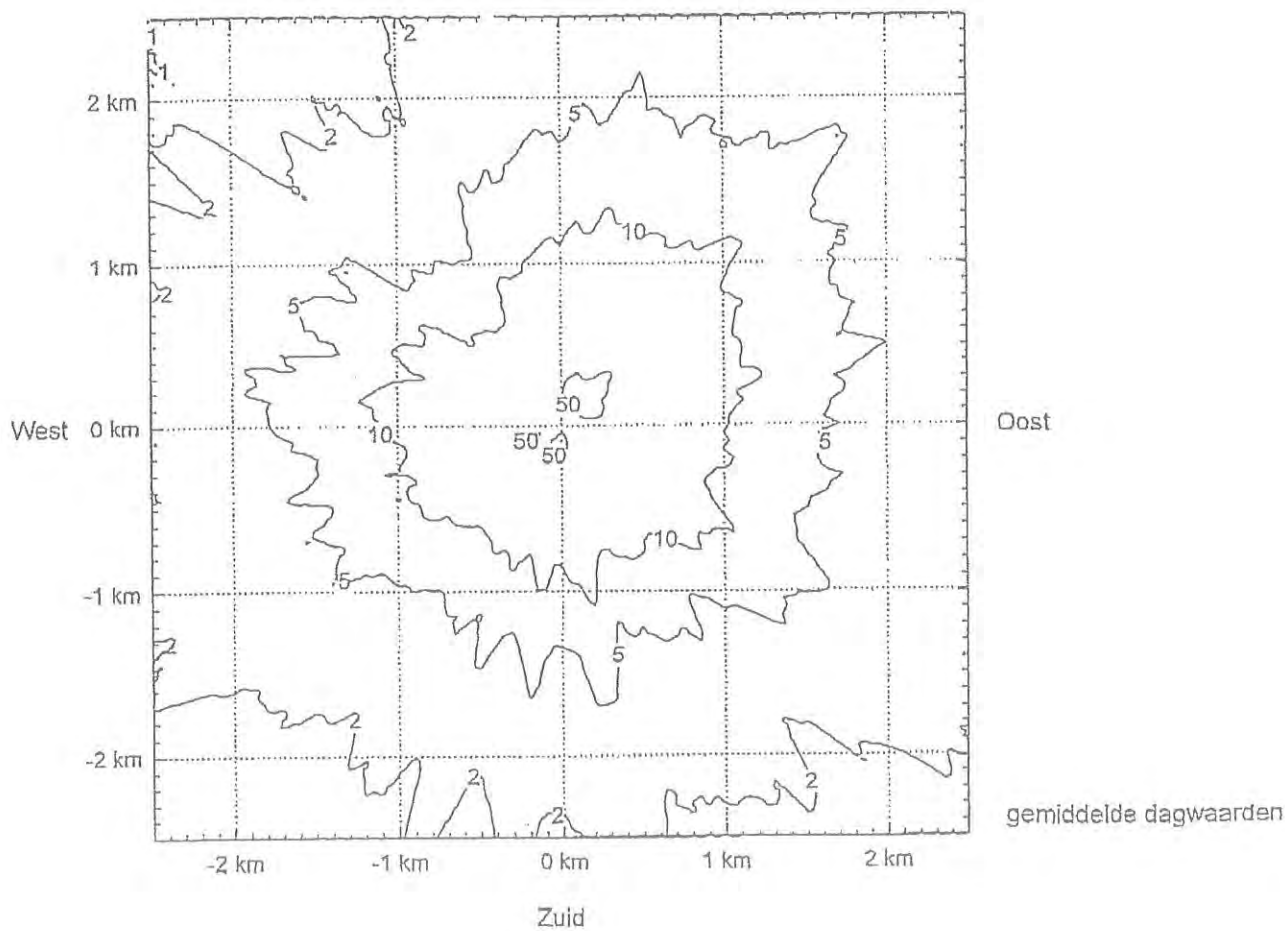
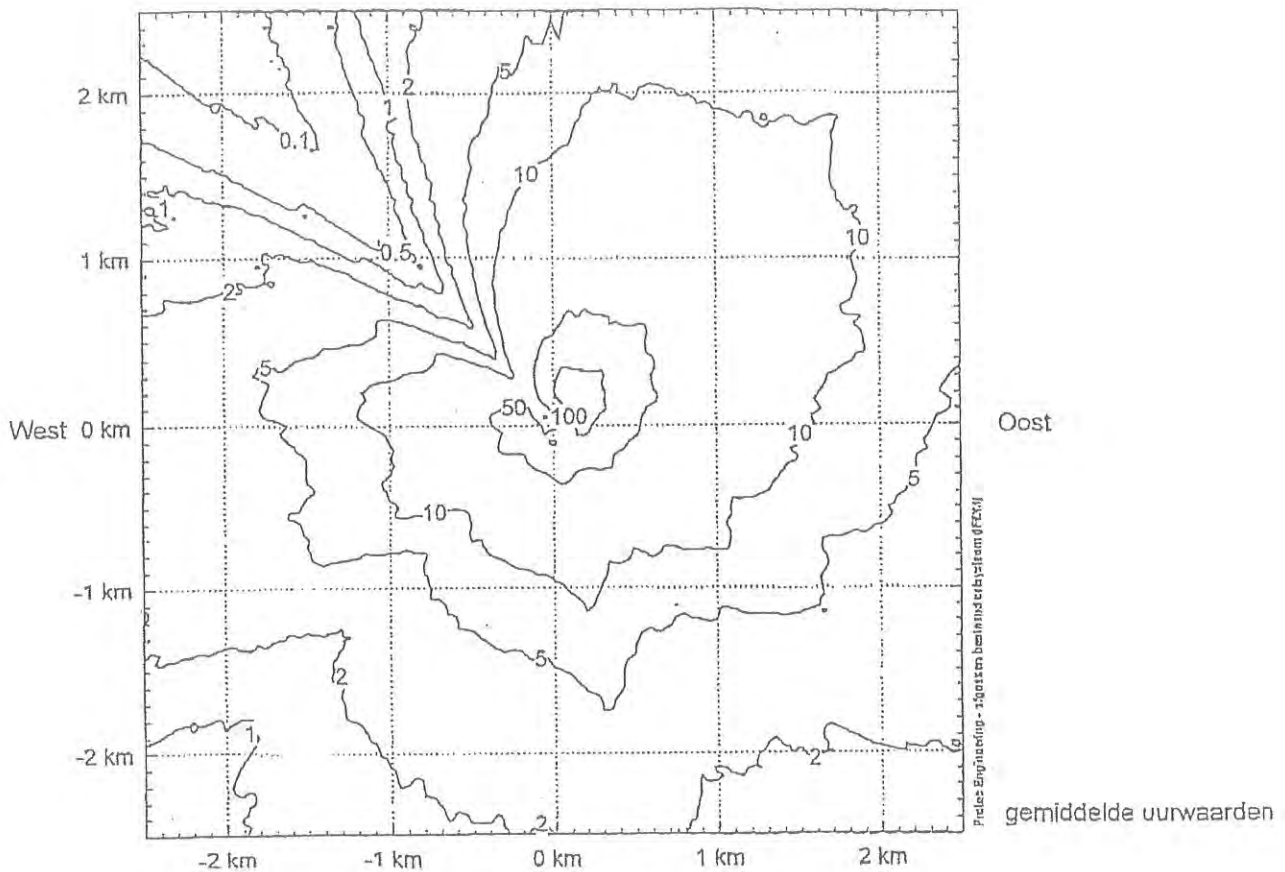
03 219 64 42  
Noord



Maximale concentratie SO<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 8

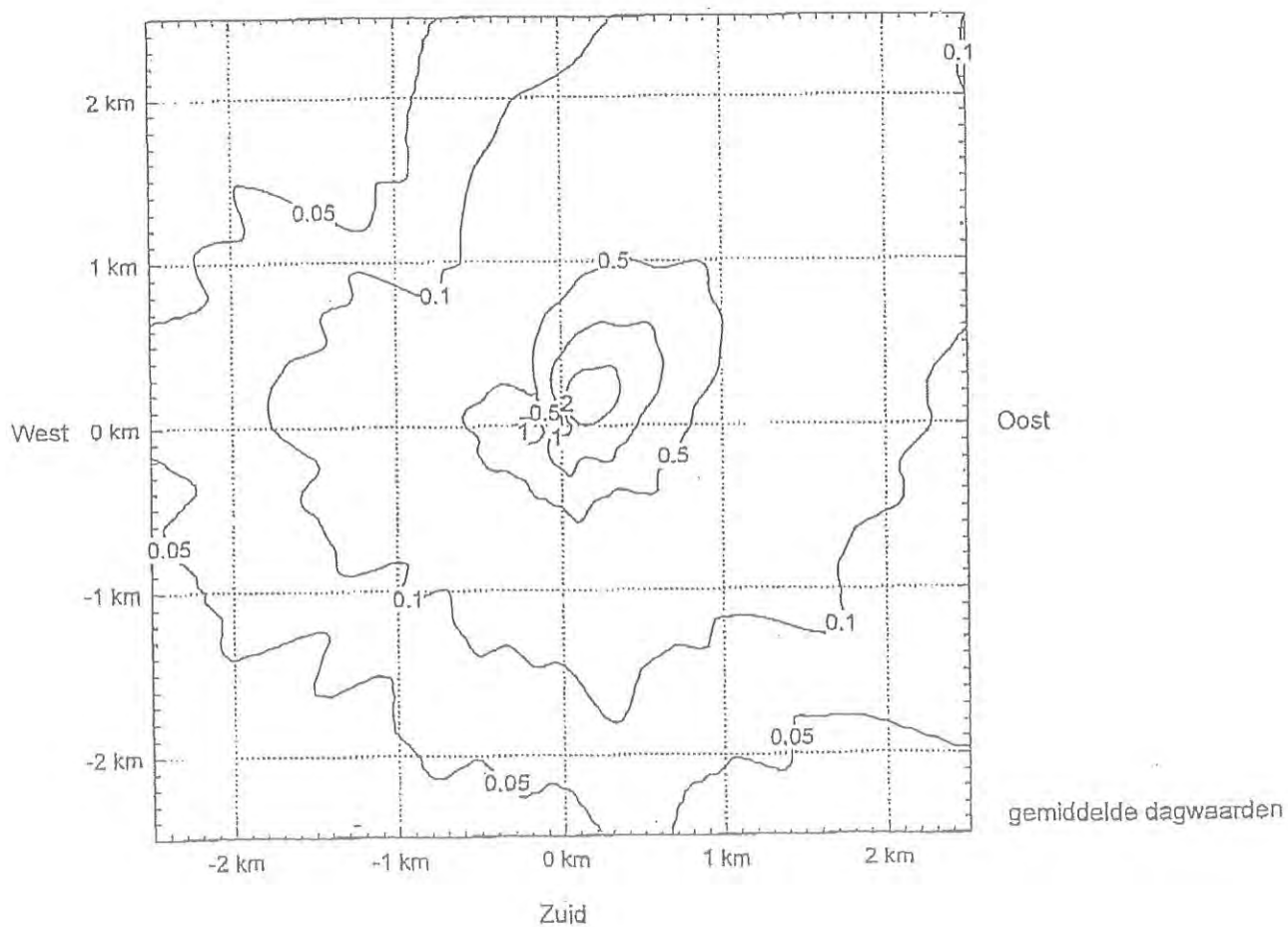
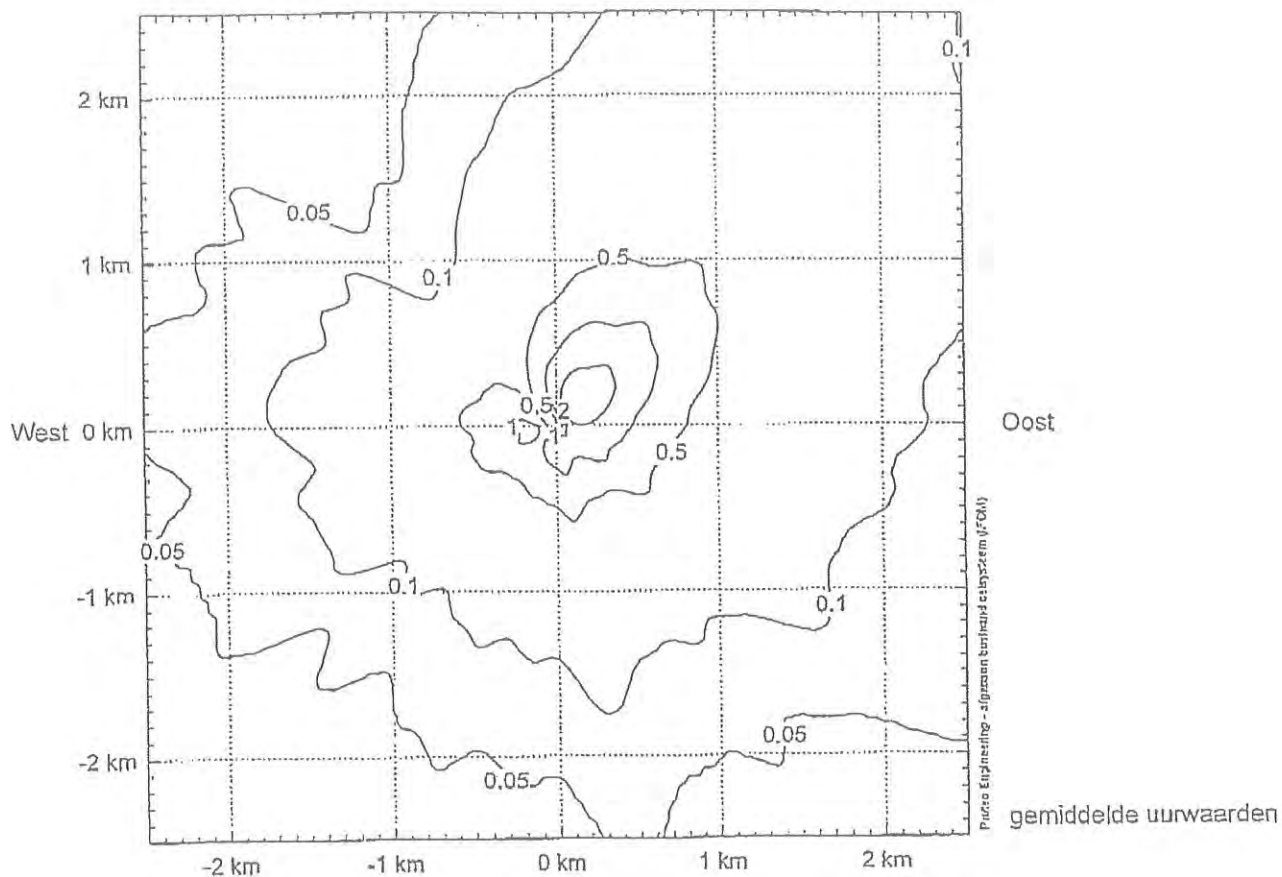
03 219 64 42  
INDUSTRIE



98-percentiel SOF<sub>4</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestand celsysteem

FIGUUR 9

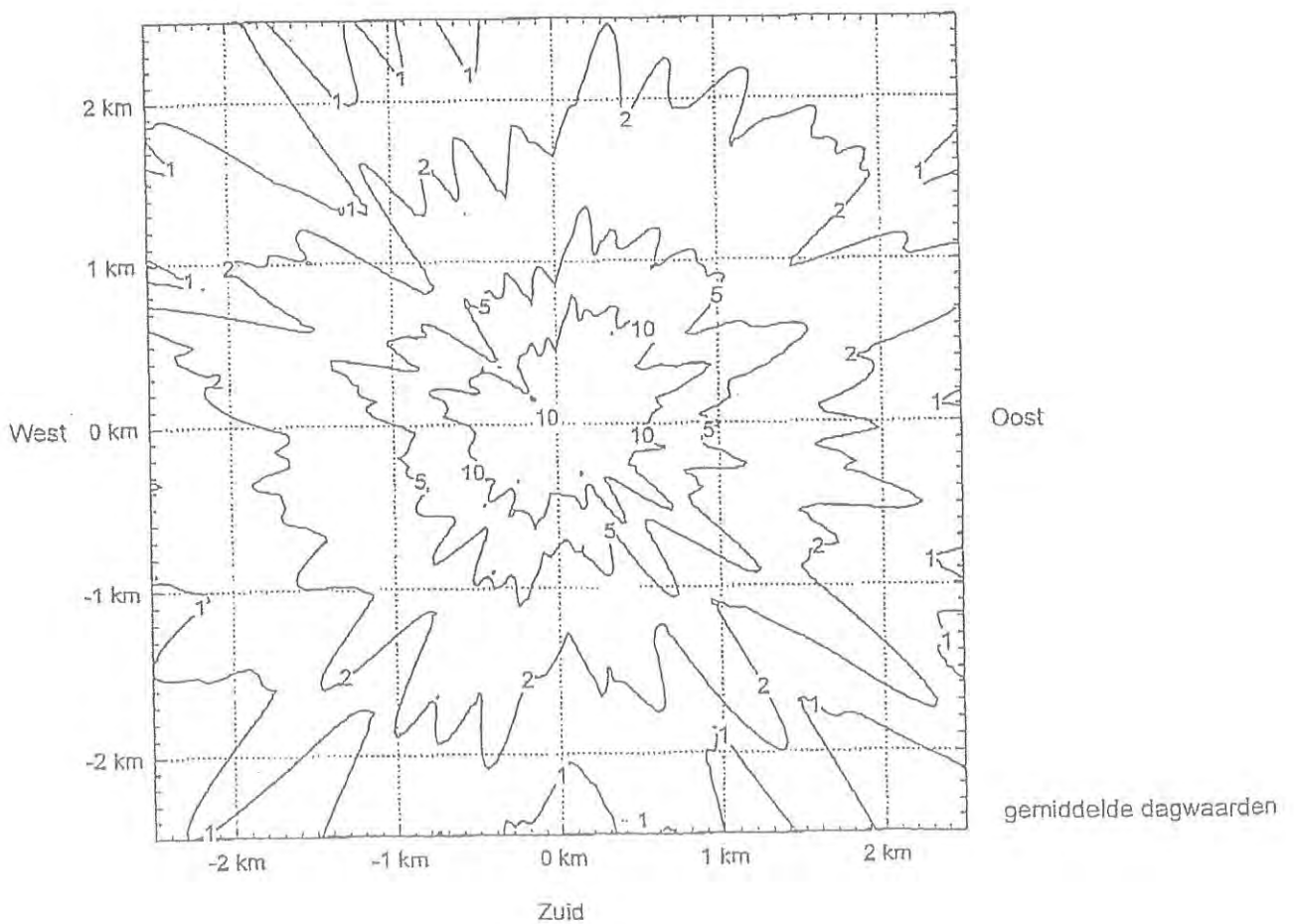
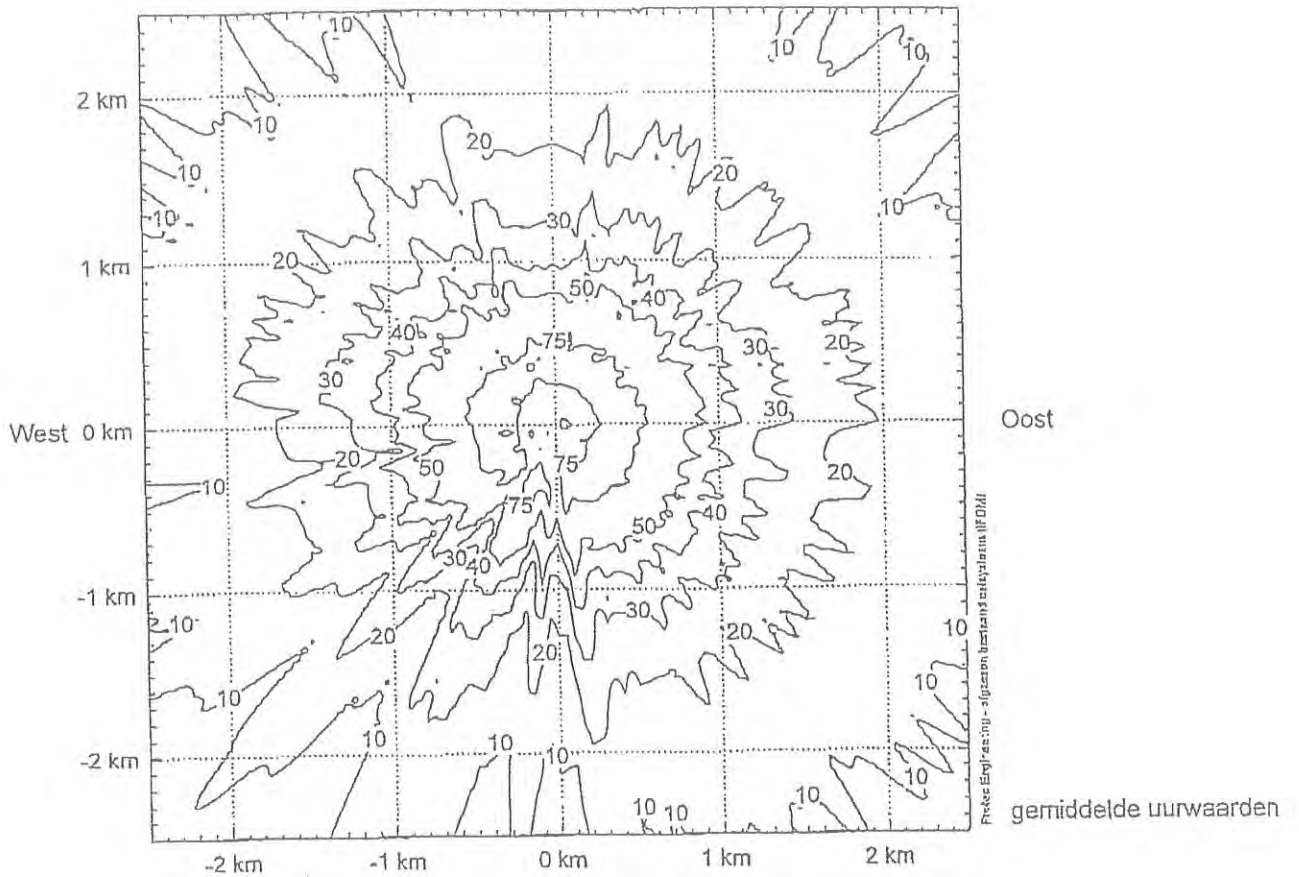
03 219 64 42  
Noord



Gemiddelde concentratie SO<sub>2</sub> [µg/m<sup>3</sup>]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 10

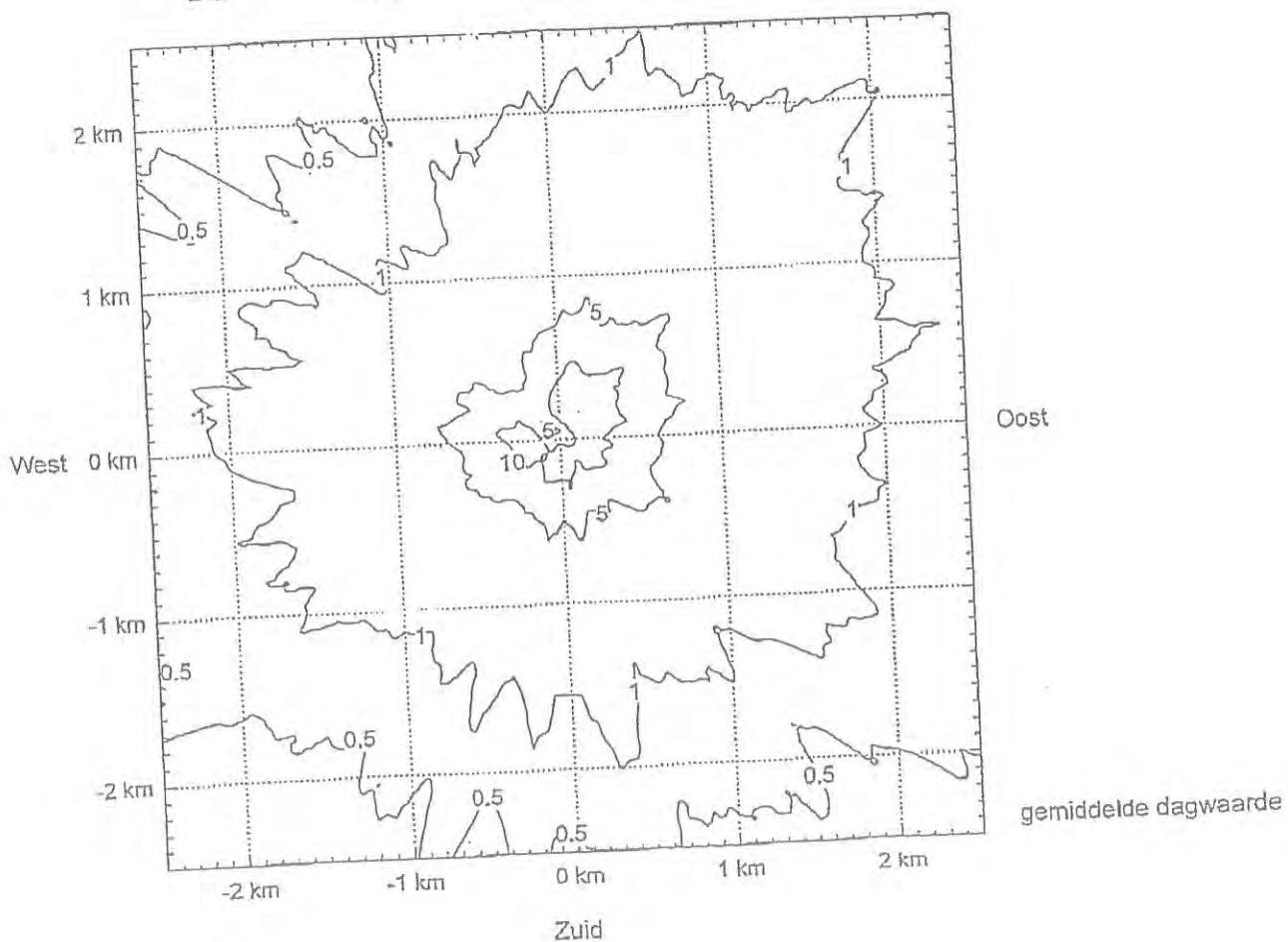
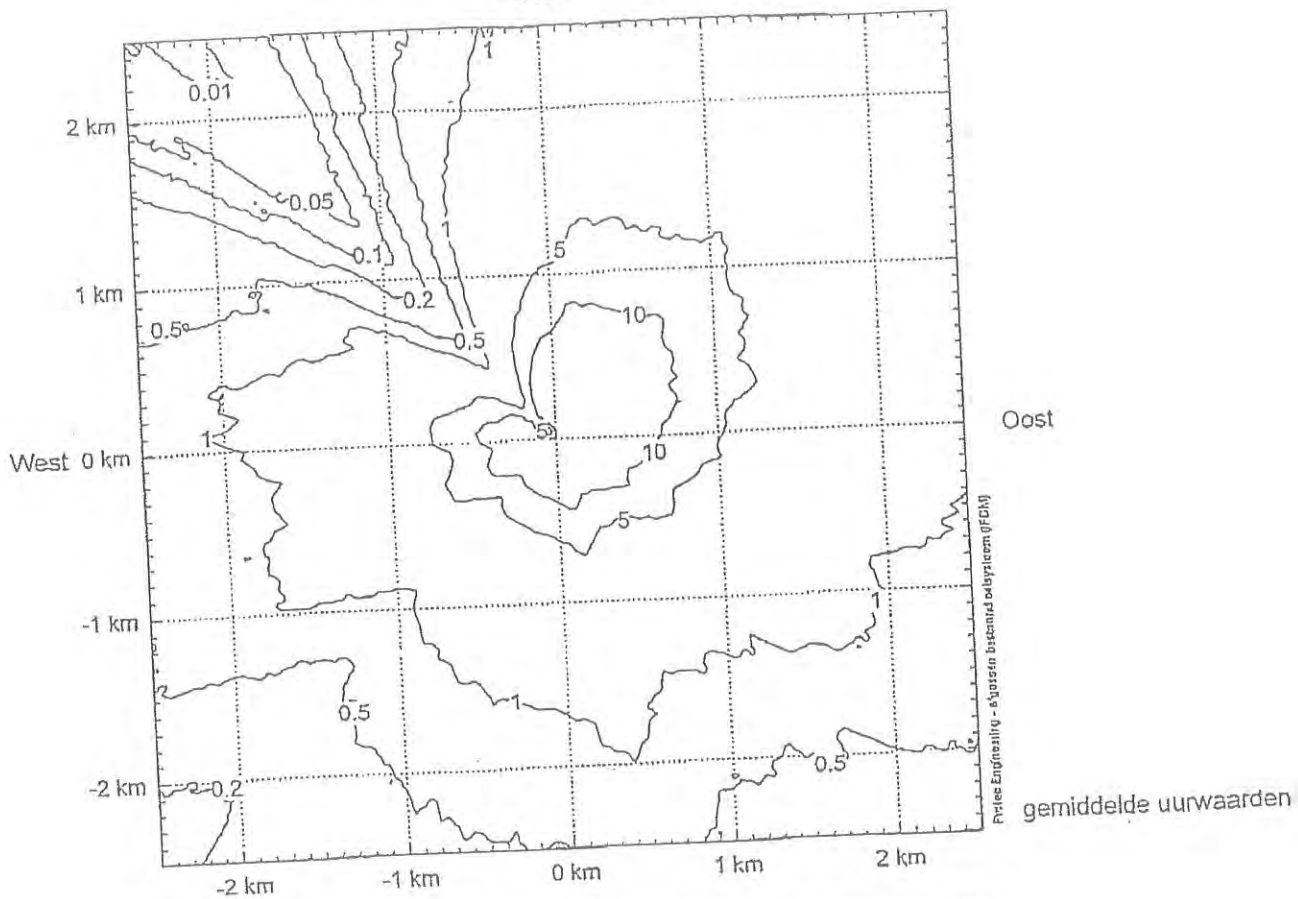
03 219 64 42  
Noord



Maximale concentratie SOF<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 11

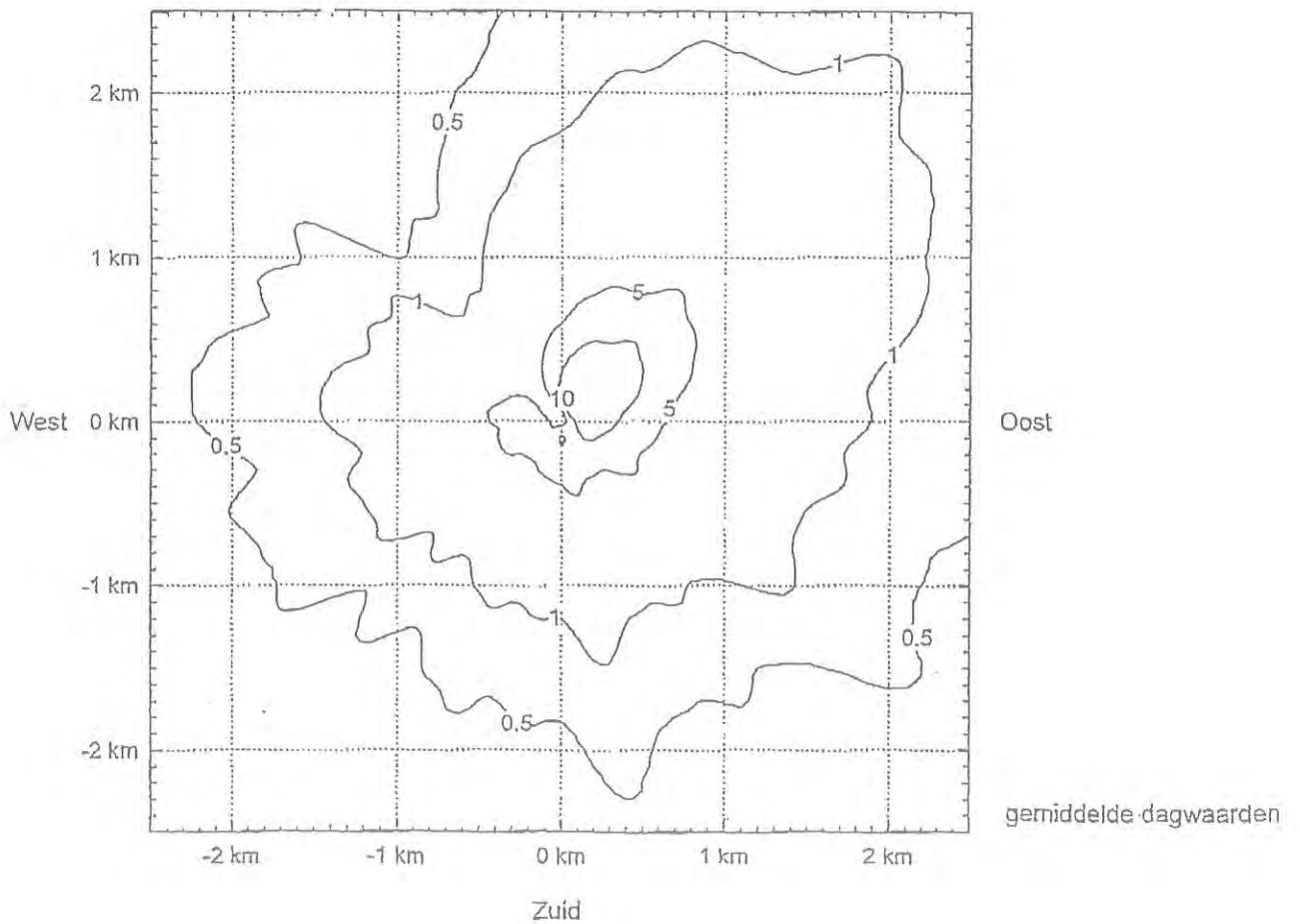
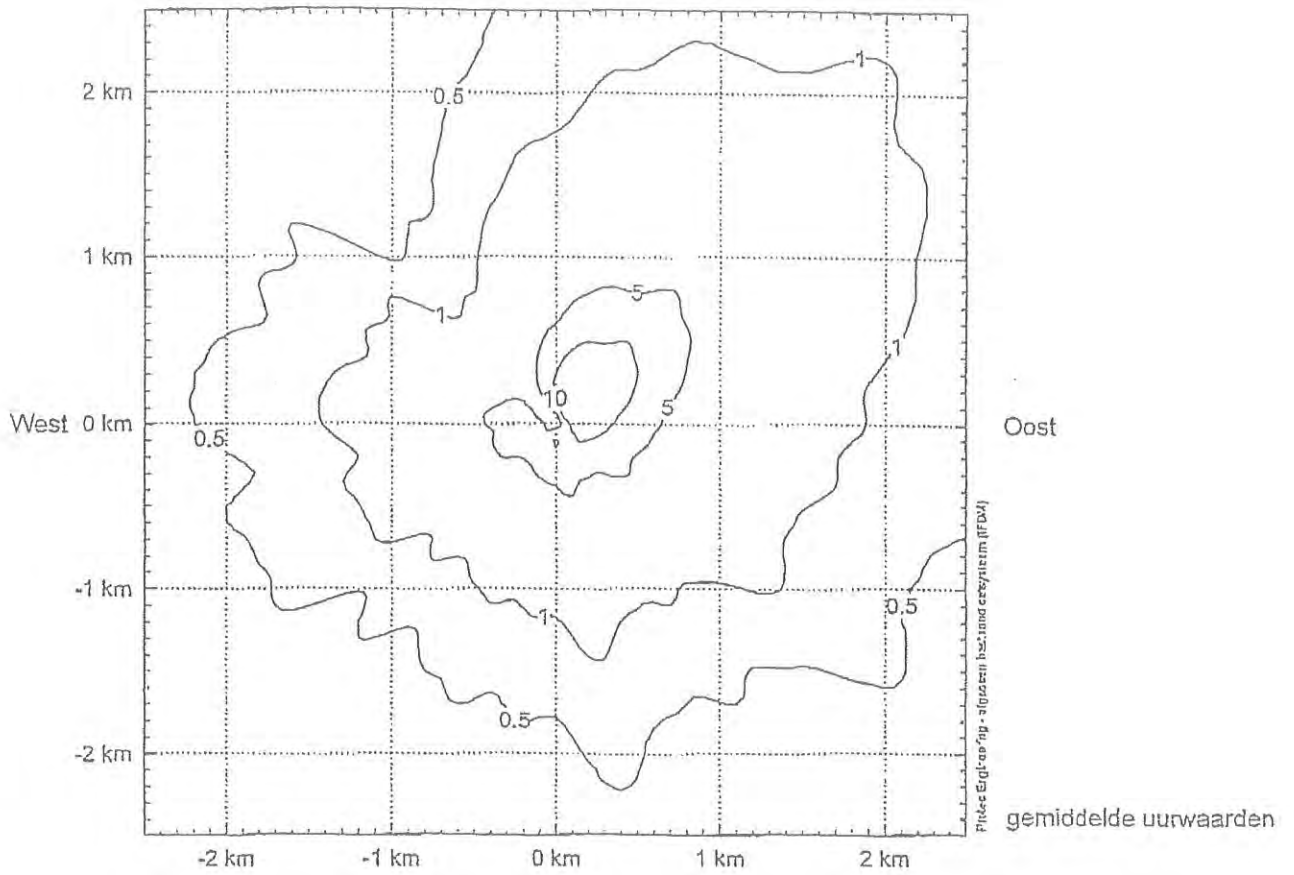
03 219 64 42  
Noord



98-percentiel SOF<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 12

03 219 64 42  
Noord

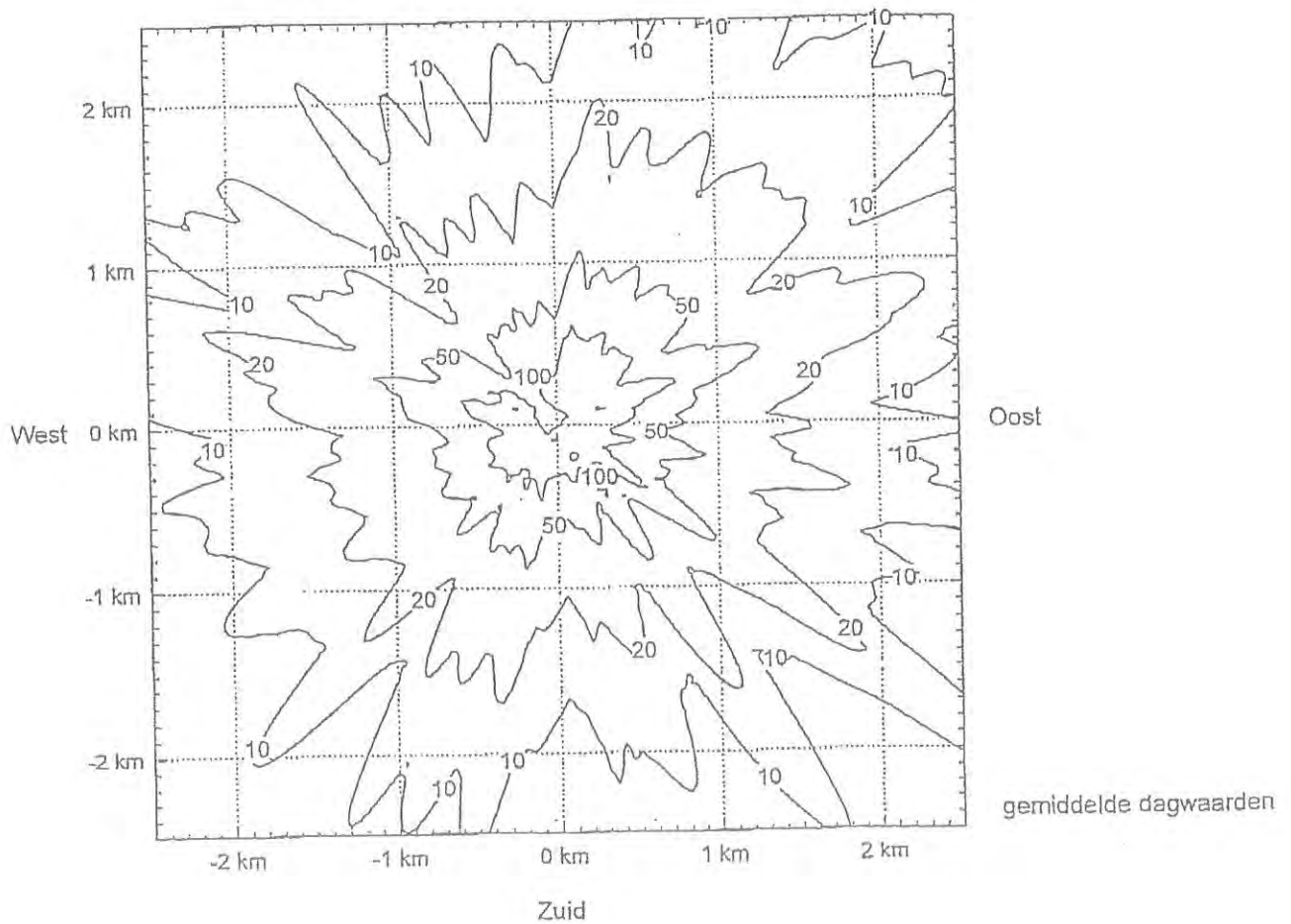
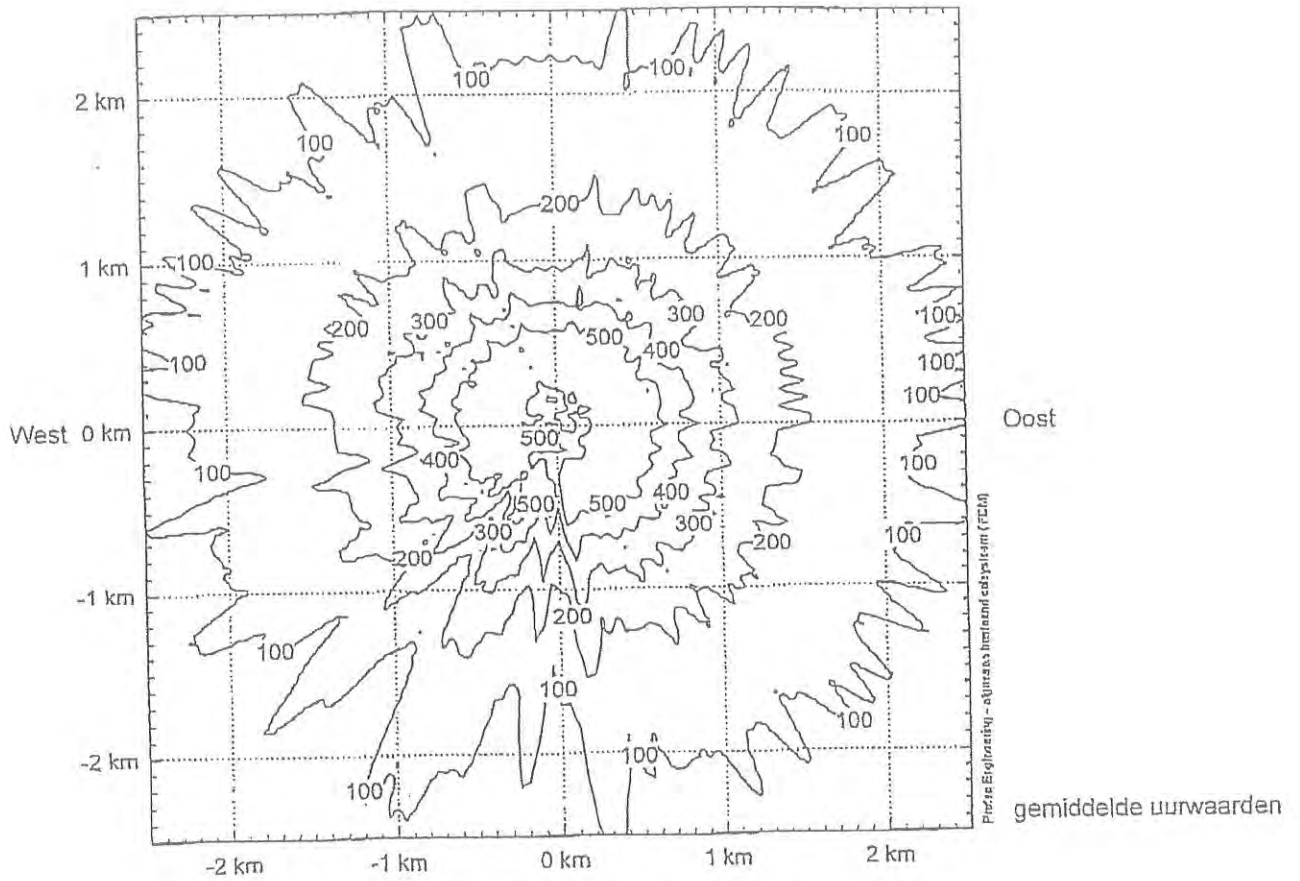


Gemiddelde concentratie  $CF_3SF_5$  [ $\mu g/m^3$ ]  
-- emissie schouw bestand celsysteem

FIGUUR 13



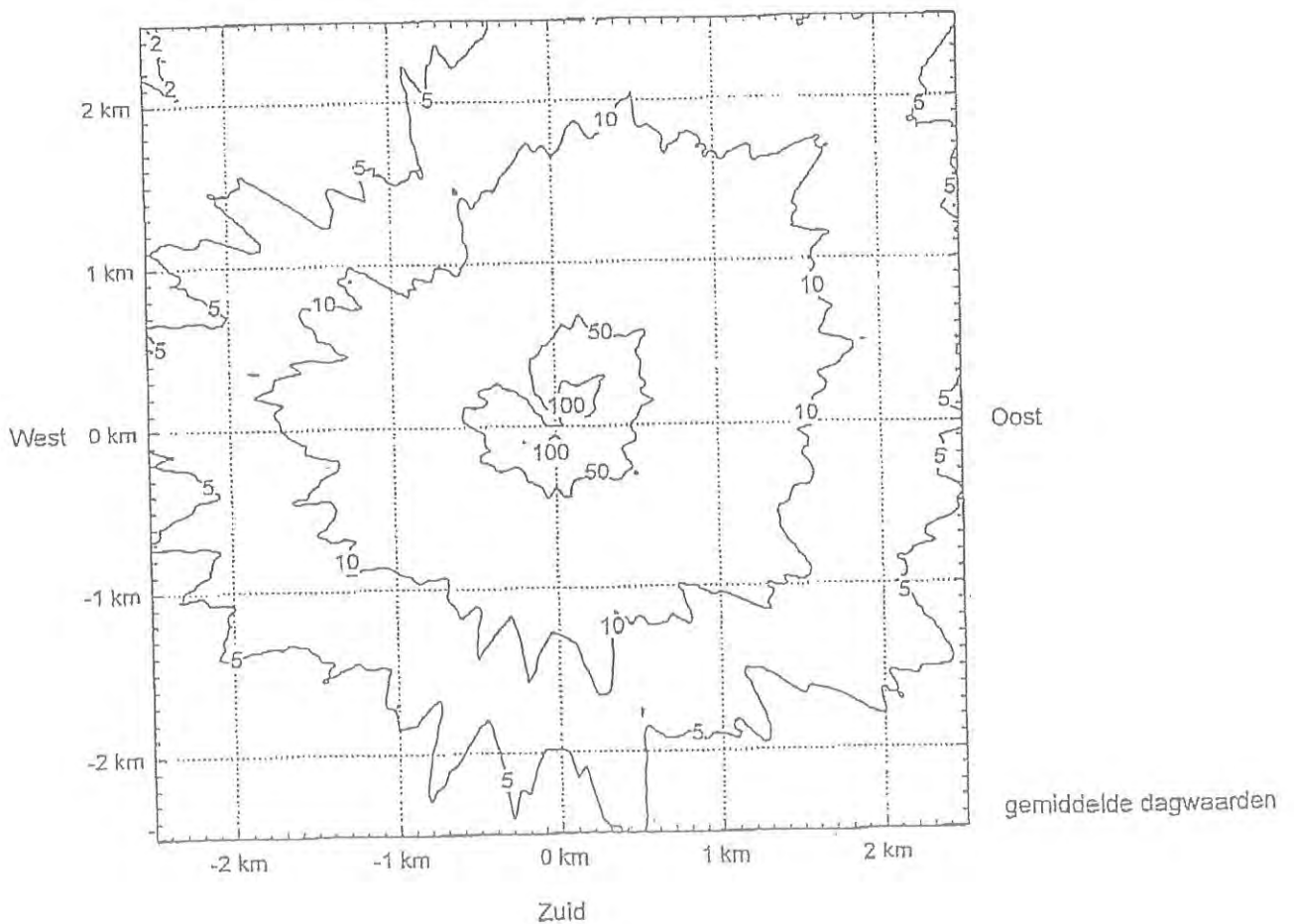
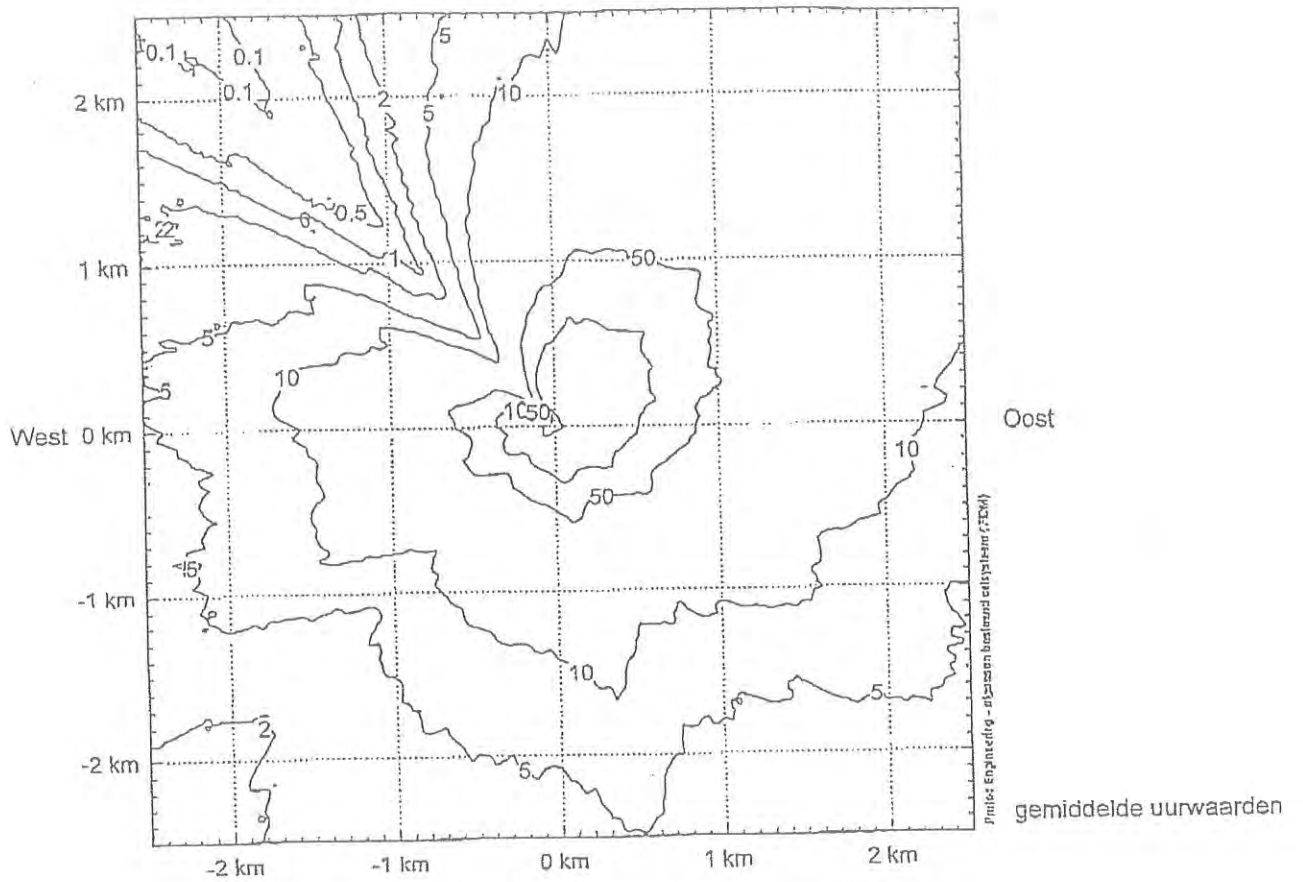
03 219 64 42  
NOOTD



Maximale concentratie  $CF_3SF_6$  [ $\mu g/m^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 14

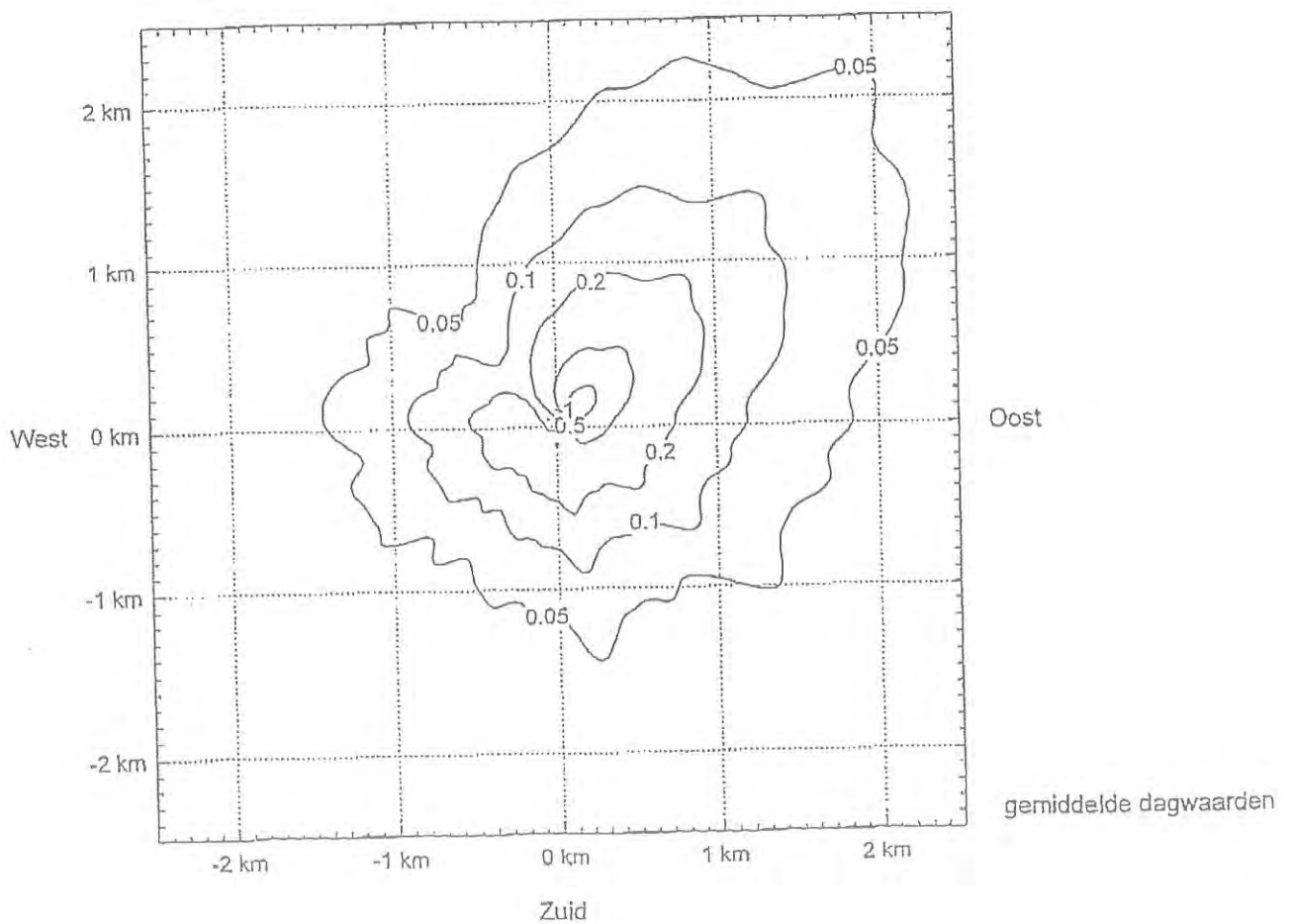
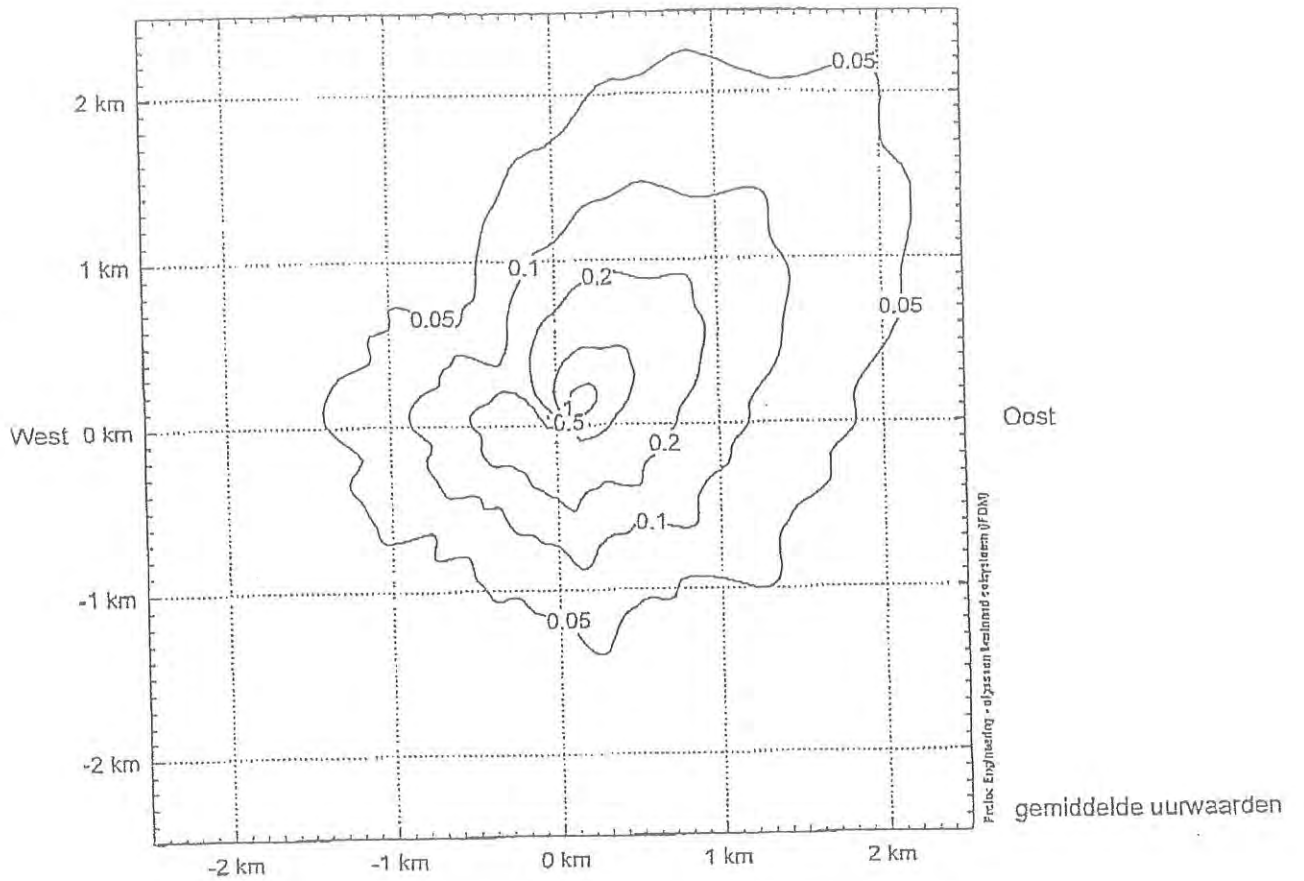
03 219 64 42  
Noord



98-percentiel  $CF_3SF_6$  [ $\mu g/m^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 15

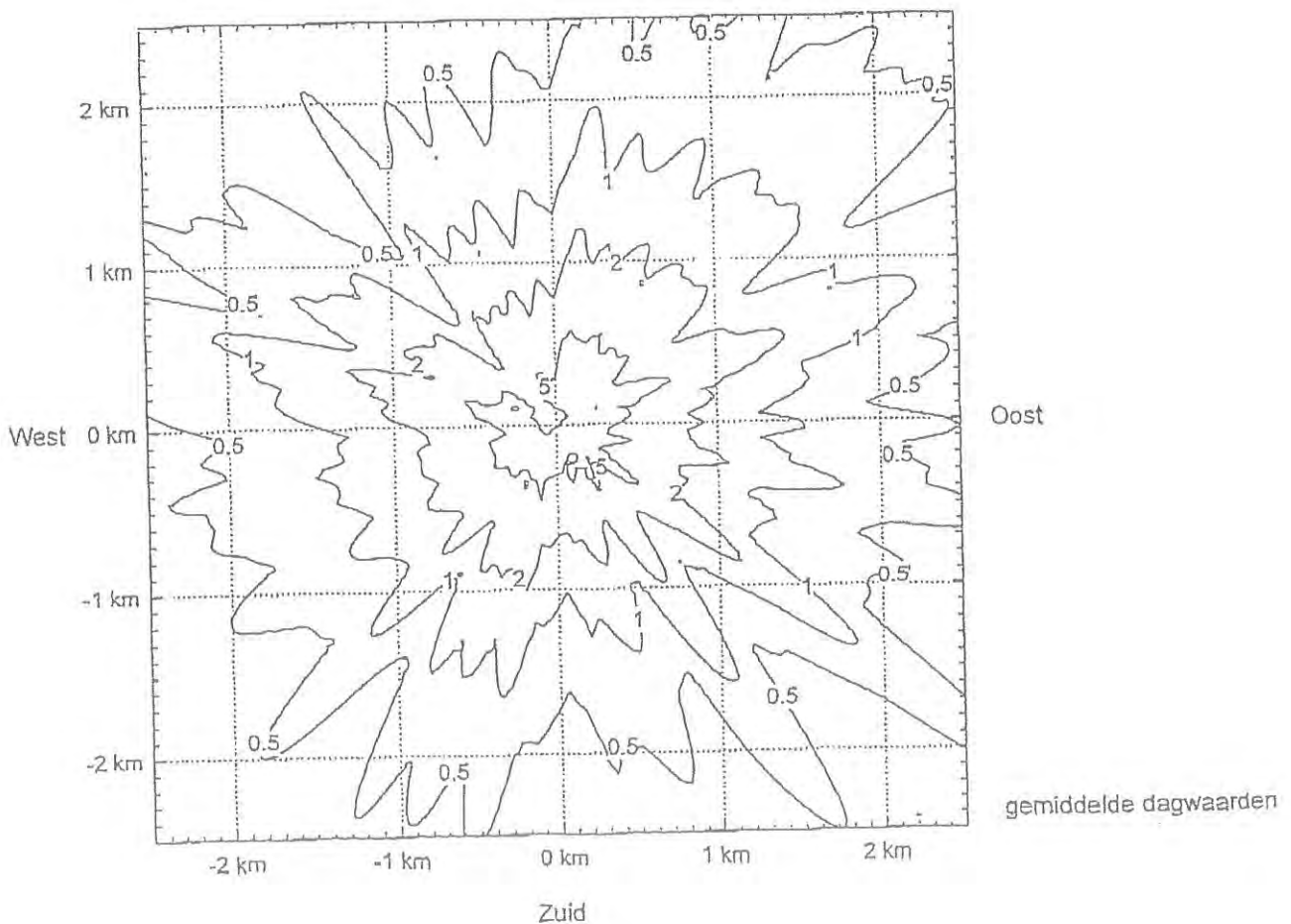
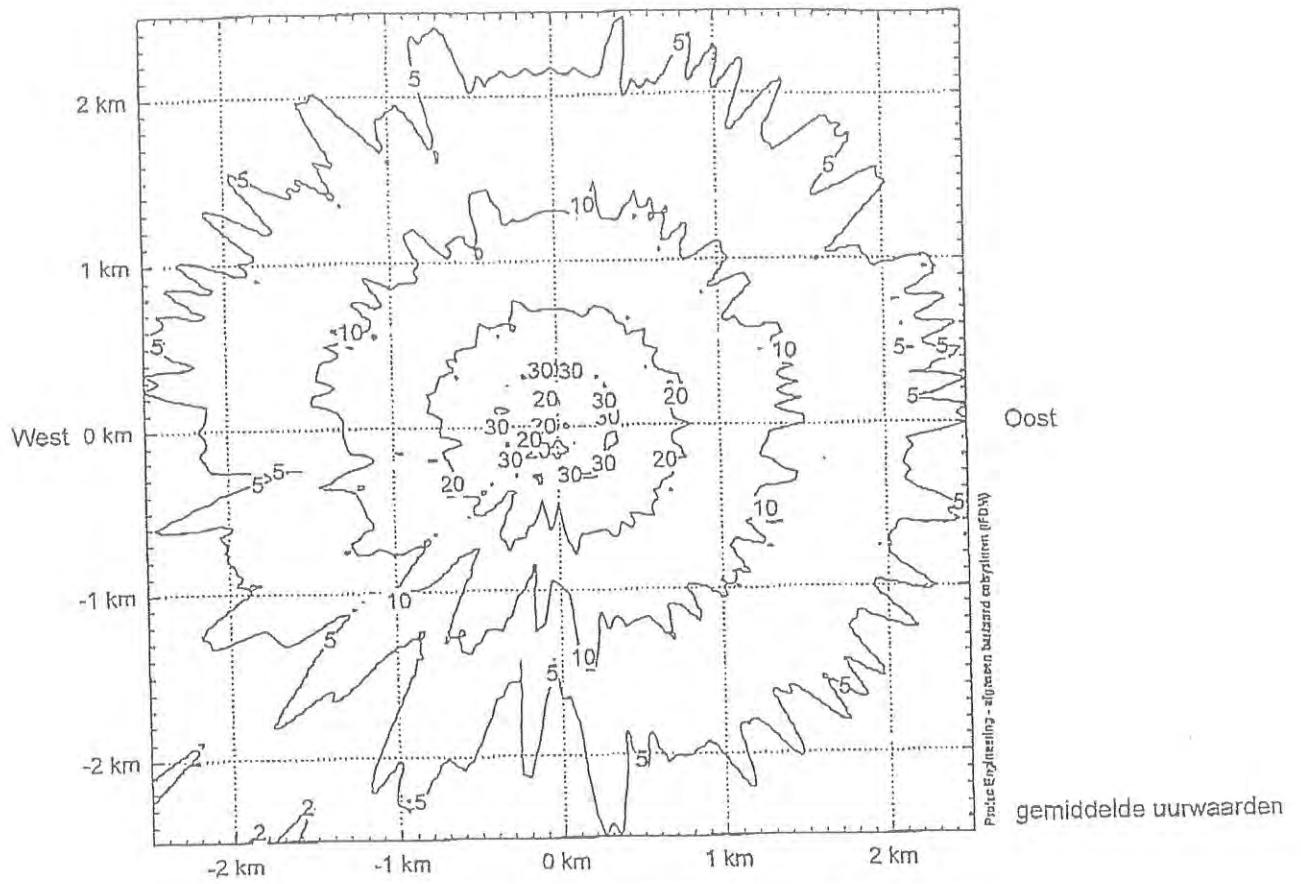
03 219 64 42  
NOORD



Gemiddelde concentratie PESF [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 16

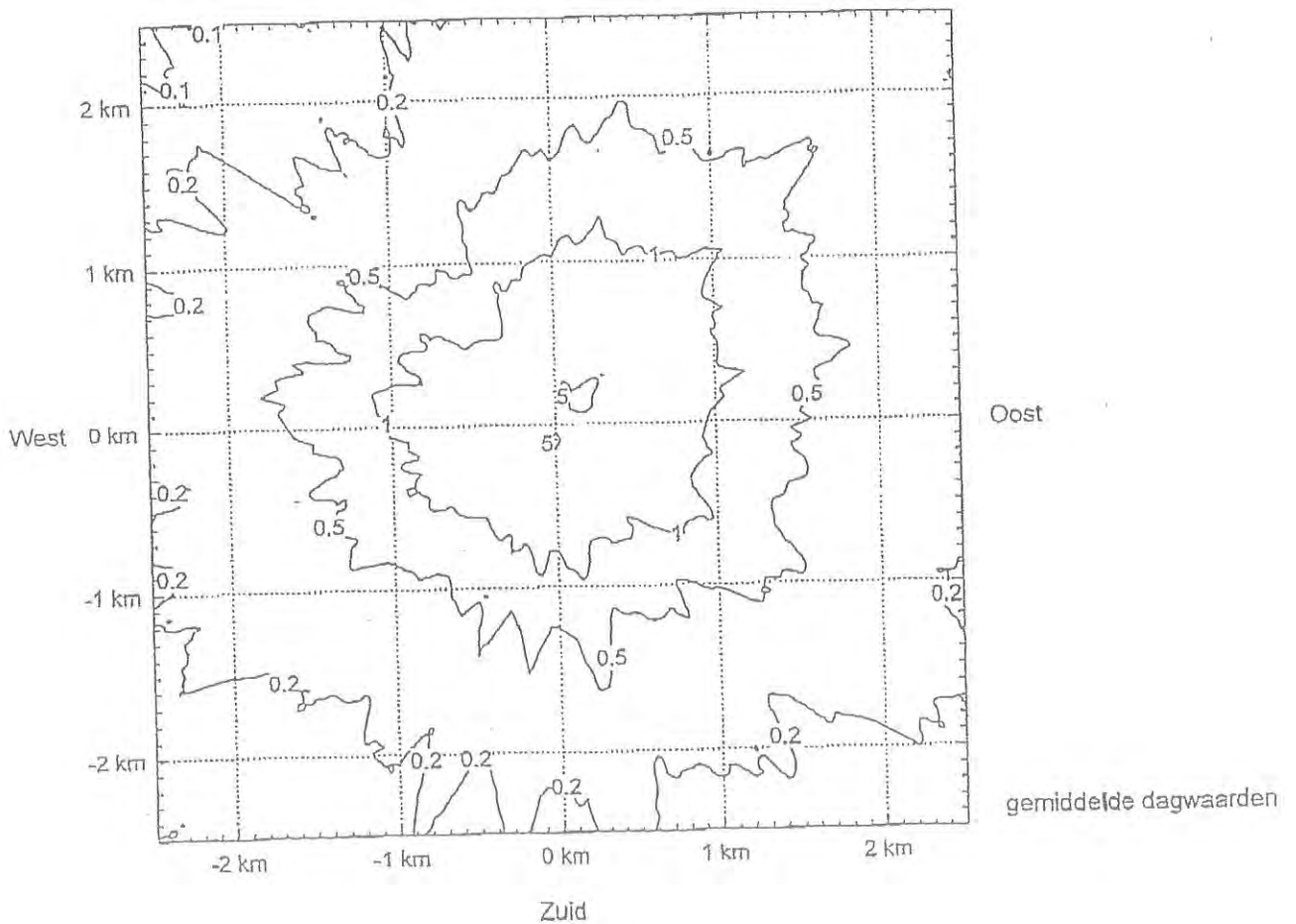
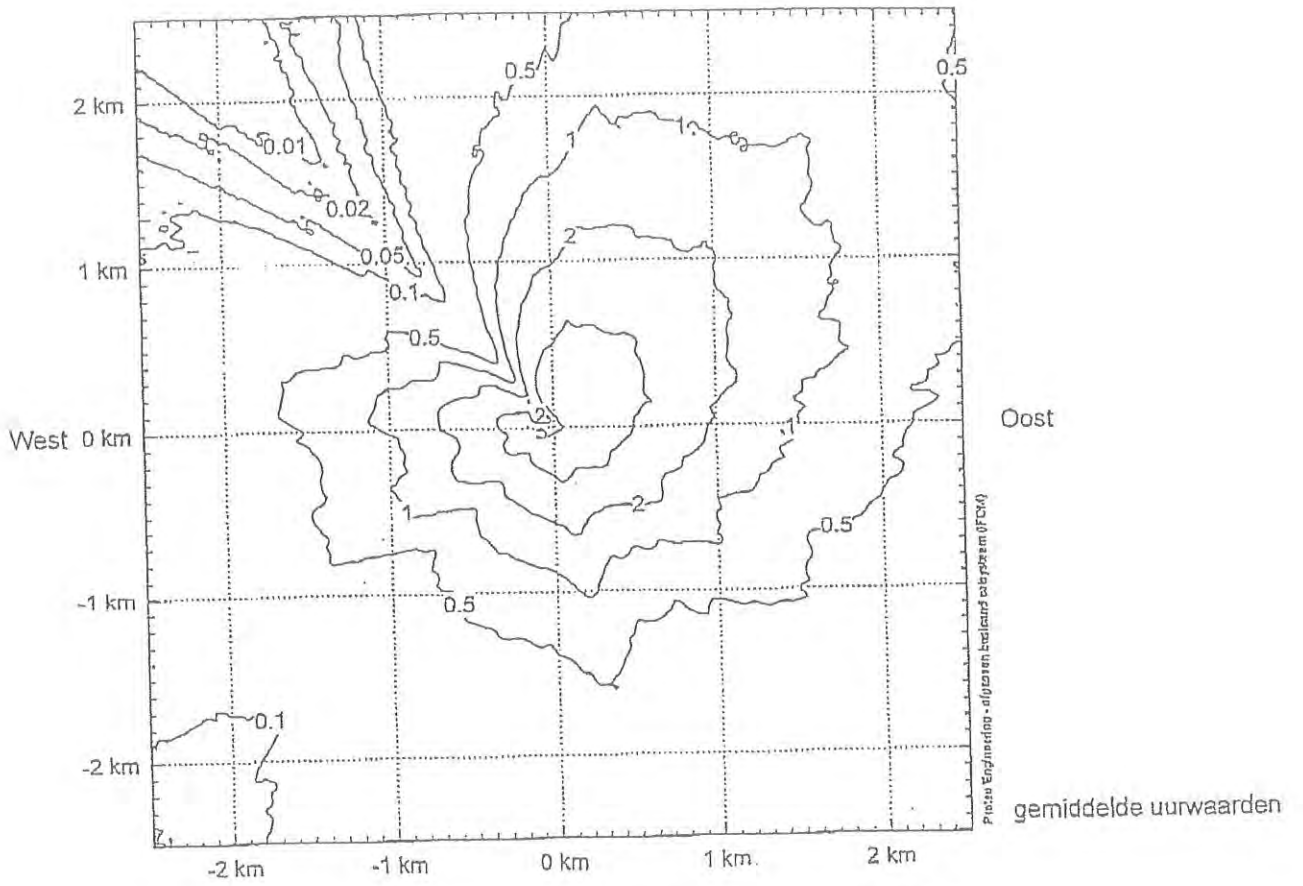
03 219 64 42  
INOUU



Maximale concentratie PESF [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 17

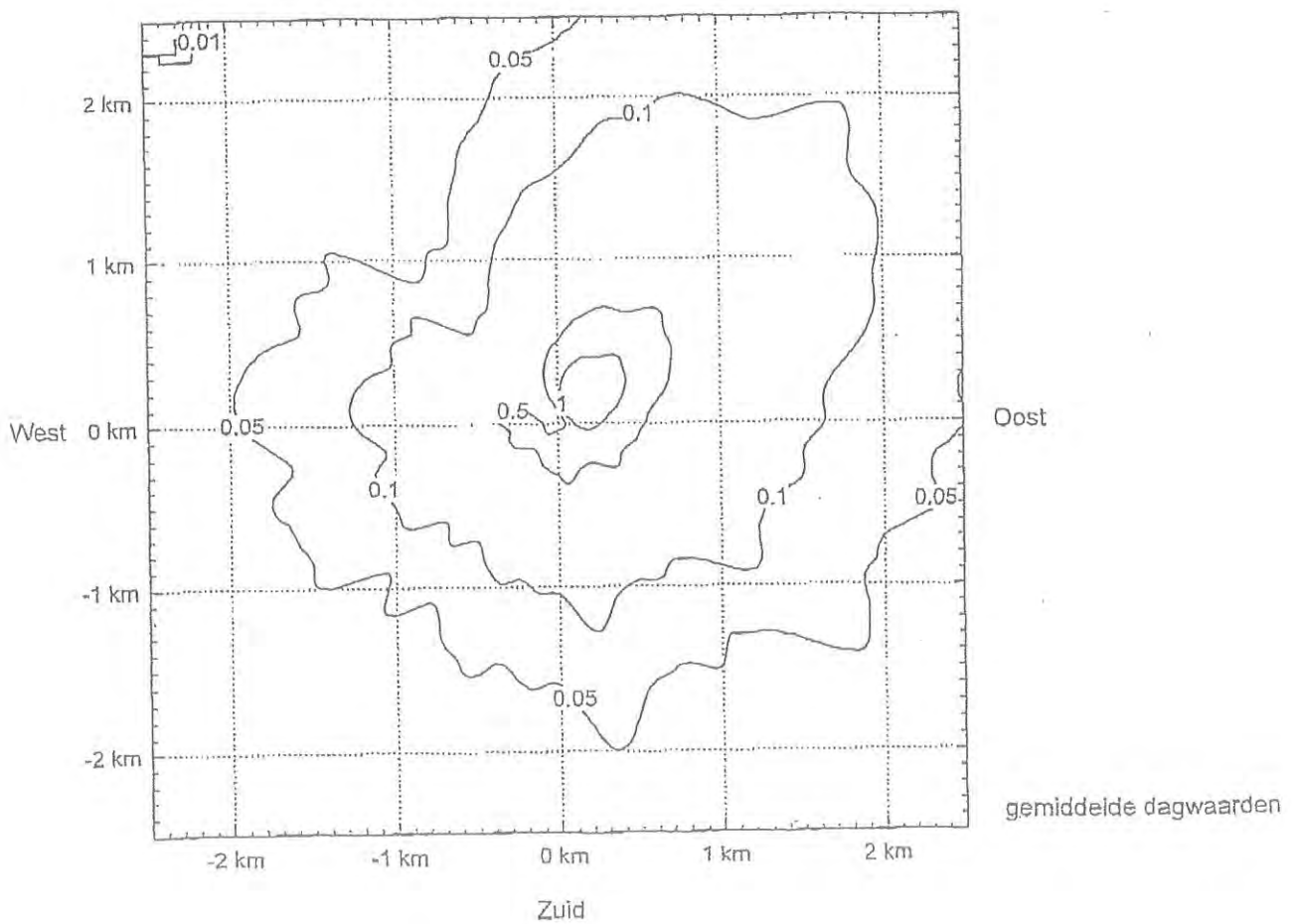
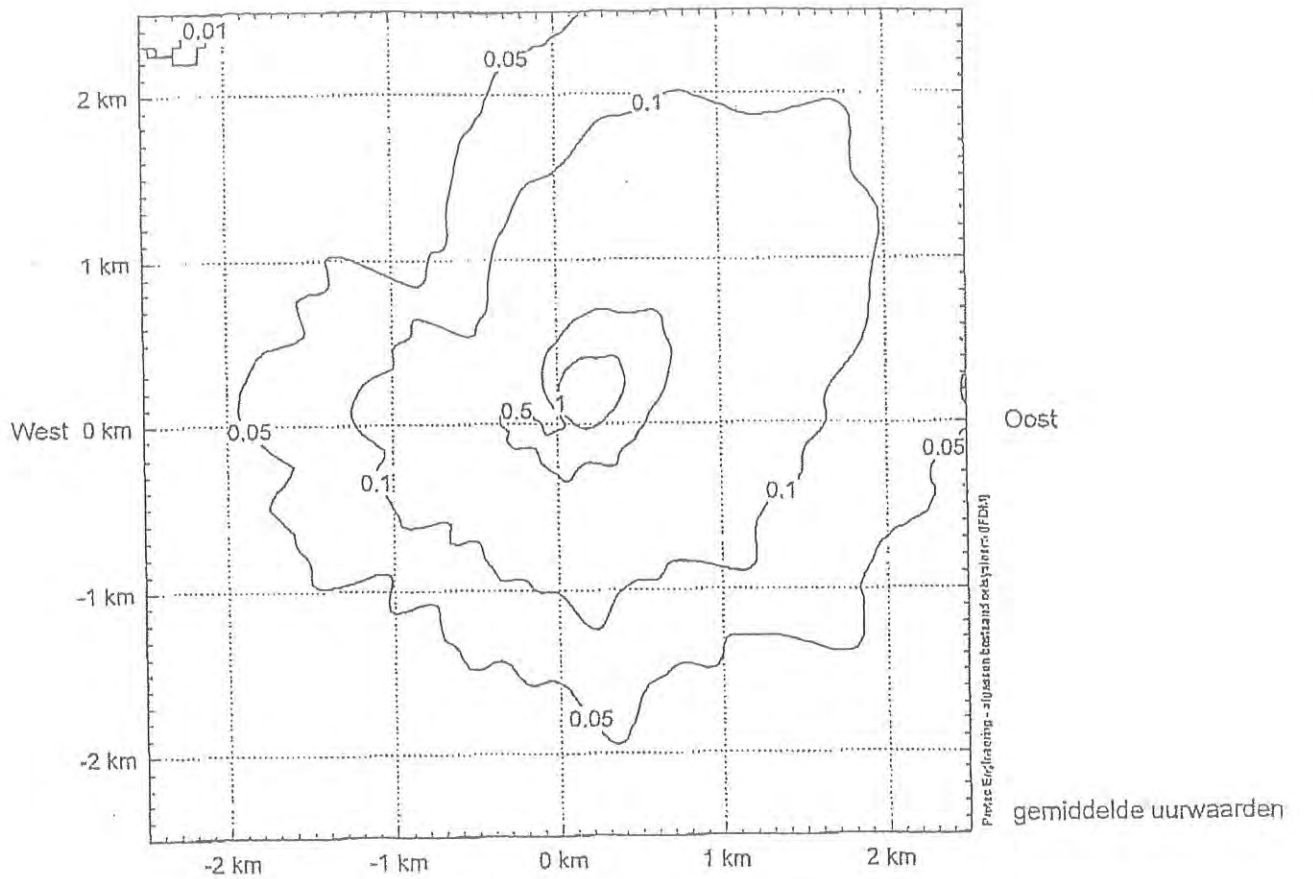
03 219 64 42  
NUOIU



98-percentile PESF [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
—emissie schouw bestaand celsysteem

FIGUUR 18

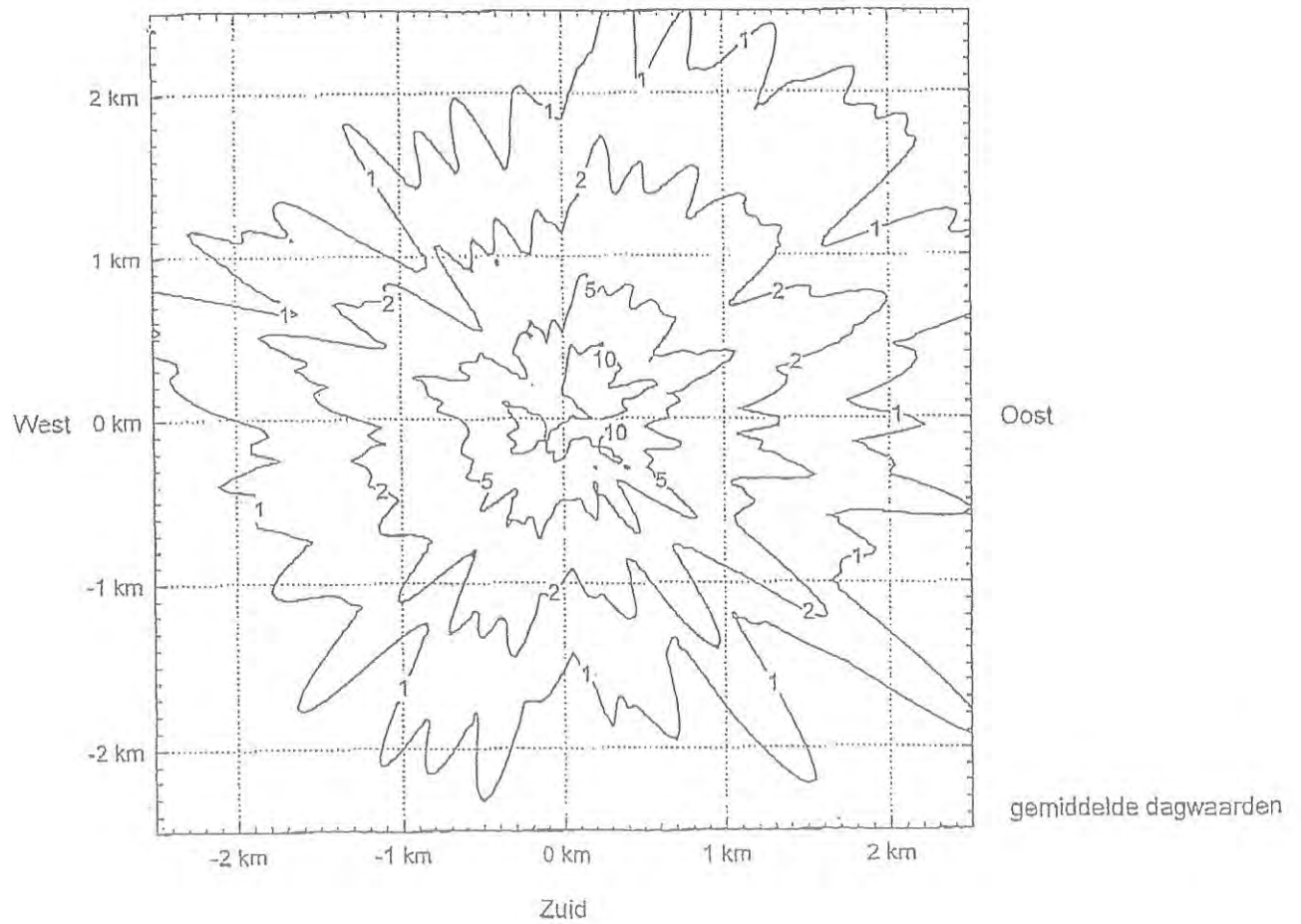
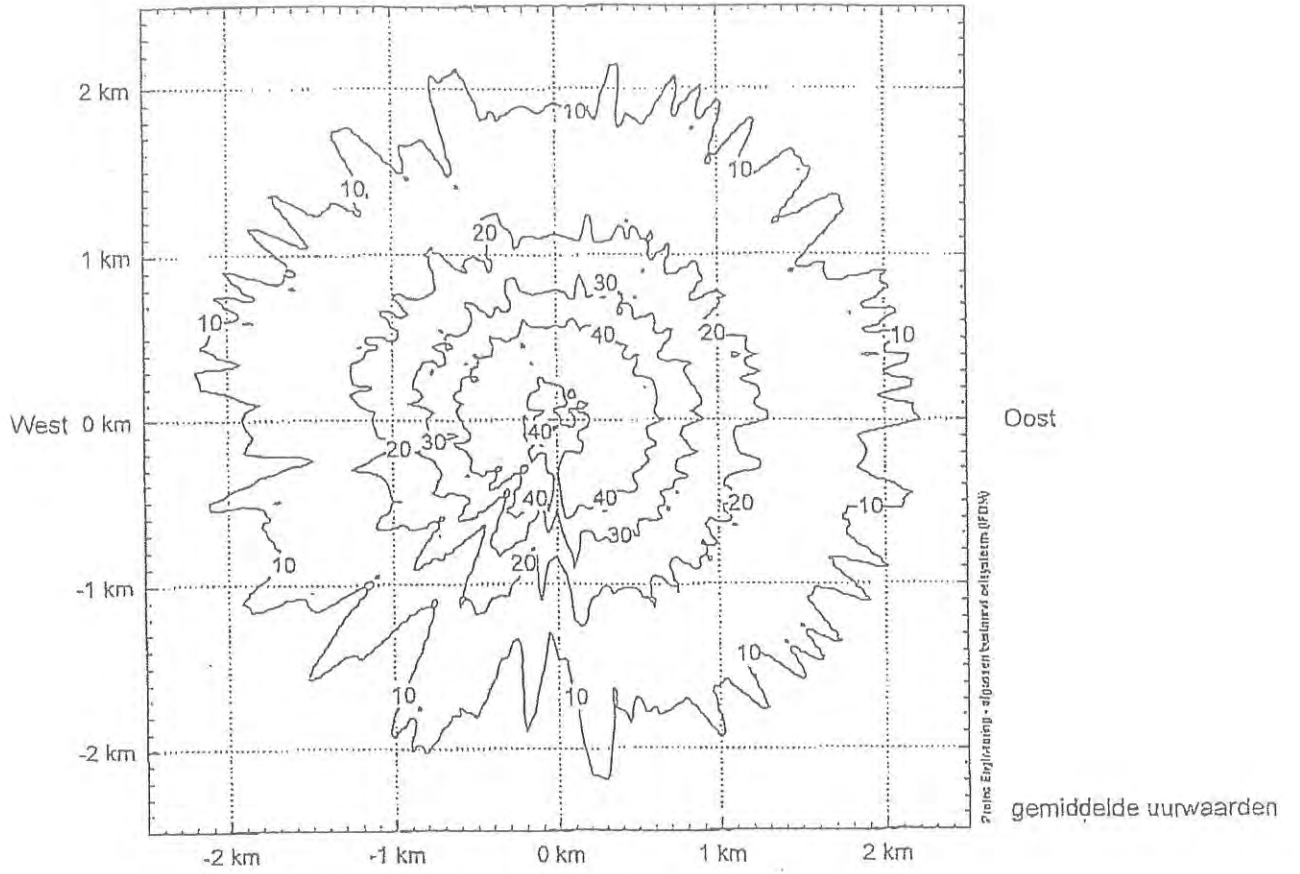
03 219 64 42



Gemiddelde concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestand celsysteem - 1 kg/uur

FIGUUR 19

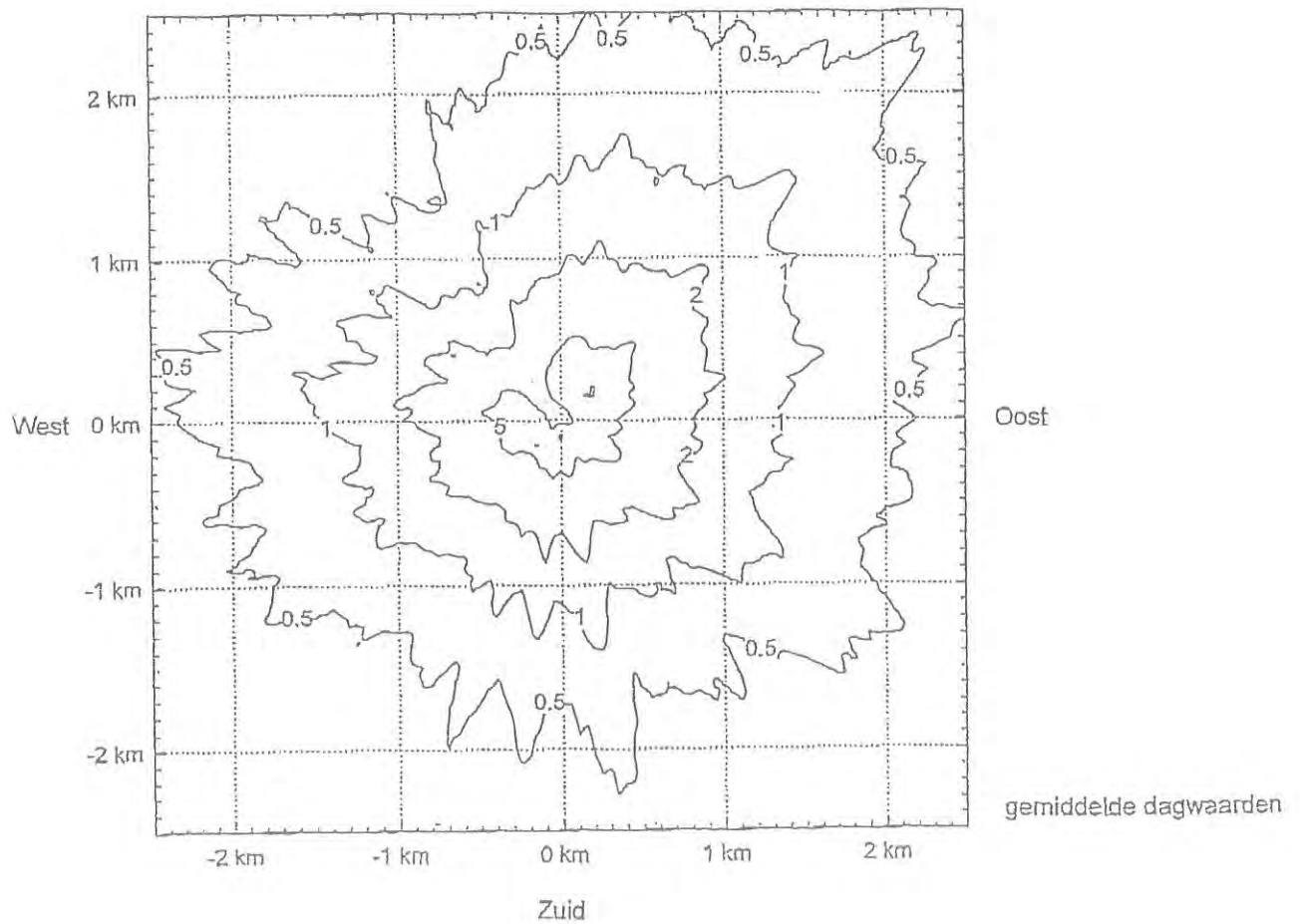
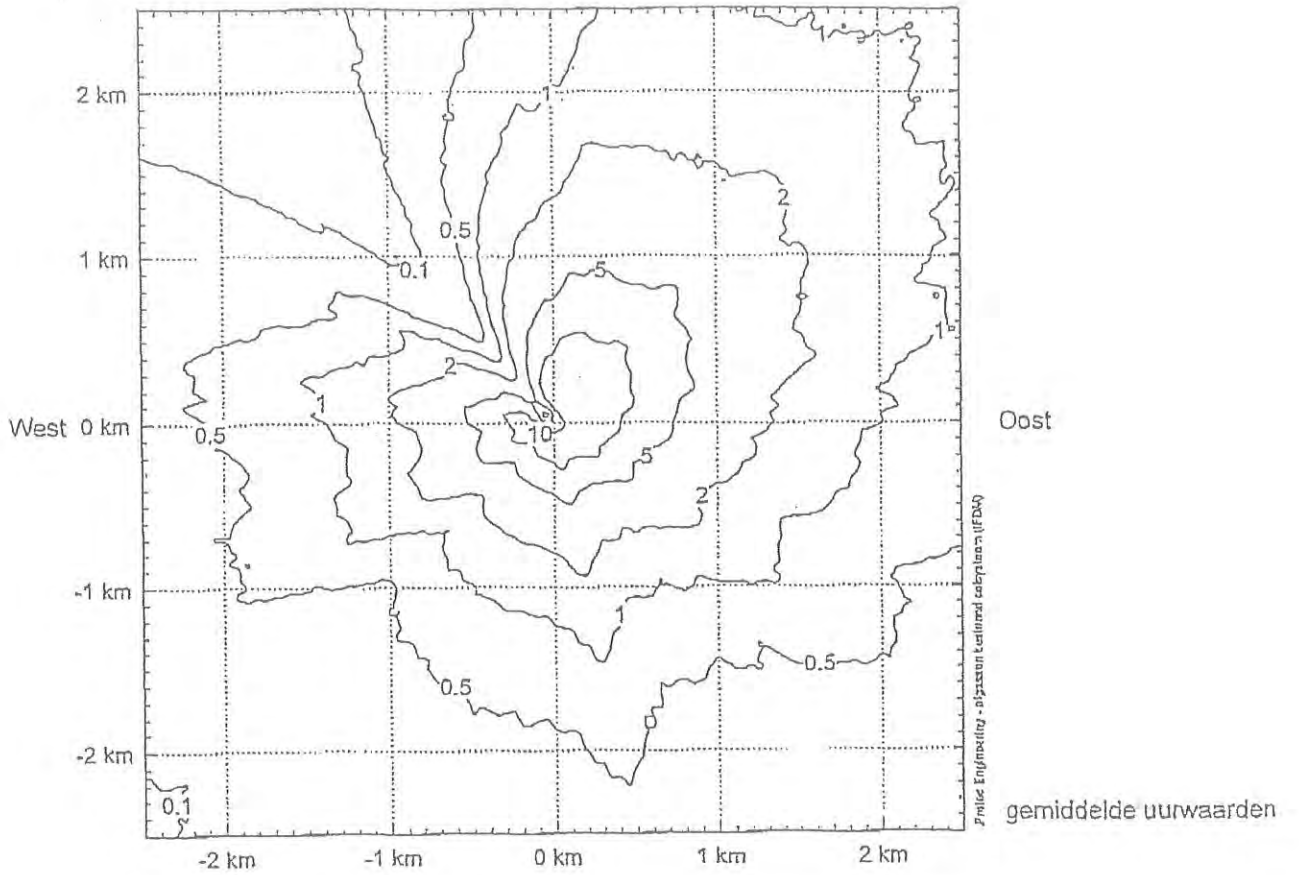
03 219 64 42



Maximale concentratie [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]  
emissie schouw bestaand celsysteem - 1 kg/uur

FIGUUR 20

03 219 64 42



98-percentiel  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
emissie schouw bestaand celsysteem - 1 kg/uur

FIGUUR 21





## NOTE AIR DEPOSITION

**3M**  
**Canadastraat 11 – Haven 1005**  
**2070 Zwijndrecht**

Projectnummer:	11/003094
Versie:	B
Datum:	September 30th 2005

### **ARCADIS Gedas NV**

Contactperson: Greet Schrauwen, Karen Van Geert  
Clara Snellingsstraat 27, 2100 Antwerpen-Deurne  
Tel.: 03 360 83 00 - Fax: 03 360 83 01

E-mail: [info@arcadisgedas.be](mailto:info@arcadisgedas.be) / website: [www.arcadisgedas.be](http://www.arcadisgedas.be)

BTW: BE - 0426.682.709 – RPR Antwerpen – ING 320-0687053-72



# ARCADIS GEDAS



ISO 9001 gecertificeerd voor:  
Adviesverlening, studie en ontwerp van gebouwen, infrastructuur, milieu en ruimtelijke ordening

**Revisiestatus:**

Version	Date	Remarks
A	22/09/2005	Draft
B	30/09/2005	

**Author:**

Department	Function	Name	Signature	Date
Environment	Project Engineer	Greet Schrauwen		

**Verified:**

Department	Function	Name	Signature	Date
Environment	BU Manager	Wouter Gevaerts		
	Project Coordinator	Karen Van Geert		



## INHOUD

1.	INTRODUCTION.....	5
2.	INDICATIONS OF AIR DEPOSITION .....	6
3.	BASIC INFORMATION/ASSUMPTIONS .....	7
3.1.1.	Sources of air deposition .....	7
3.1.2.	Wind directions .....	7
3.1.3.	Requirements of the OVAM.....	8
3.1.4.	Information from 3M Decatur.....	8
4.	PROPOSAL STRATEGY 'AIR DEPOSITION' INVESTIGATION.....	9
4.1.	LEGAL APPROACH.....	9
4.2.	TECHNICAL APPROACH.....	9
4.2.1.	Sampling locations.....	9
4.2.1.1.	Research at the Lanxess site and 3M path towards the Scheldt – according to the wind direction	9
4.2.1.2.	Research at the site of Exxon – as reference measurement	10
4.2.2.	Sampling Campaign .....	10
4.2.3.	Analyses .....	11
4.2.4.	Interpretation of results .....	11



## MEMO Air Deposition

Arcadis Gedas NV was asked by 3M and the members of the Risk Assessment Team to prepare a note how to proceed with the fieldwork and analyses in relation with air deposition. This document gives an overview of the communication with OVAM and the RAT team, as well as a proposal for the strategy to check the relevance of air deposition as a spreading pathway.

This document will be discussed in our following conference call/meeting and at the Risk Assessment Team meeting at October 11th 2005.



## 1. INTRODUCTION

During the meeting of March 14th 2005 the OVAM indicated that if air deposition or dust spreading can be a pathway, this has to be taken into account in the descriptive soil investigation. This pathway may be relevant to the groundwater pathway. 3M indicated that it is possible that past air deposition occurred. The OVAM suggested that superficial soil samples be collected for analyses of organofluoro compounds to check if air deposition is relevant.

The minutes of the meeting mention the following: 'While installing the wells at the neighbour sites (Blokkersdike, Lanxess and Exxon) superficial ground samples will be obtained. These ground samples will be analysed for organofluoro compounds. Because the detection limits of soil samples are higher compared to the detection limits of groundwater, leaching tests may be required to check the presence of organo fluoro compounds in soils. Based on these results, we will make the decision if air deposition warrants more investigation'.

A chapter with the planning 'to do' in relation with air deposition was added to our summary report of June 27th 2005. Following actions were planned or needed to be discussed (as mentioned in the report dated June 27th 2005):

- New wells will be installed at the Lanxess and Exxon site in Week 26 (June 27th and following days). Arcadis will take superficial samples and soil samples of the total depths of the wells;
- The fieldwork at Blokkersdike is planned in August 2005. Arcadis will collect superficial soil samples;
- In Week 26 (June 29th) a meeting with 3M is planned. The different strategies to approach air deposition (technical and legal approach) will be discussed;
- In Week 26 (July 1st) a RAT meeting will be organised. During this meeting the 'air deposition theory' will be discussed. After this meeting we have to decide if all samples need to be analysed, how we will perform the analyses and what the next planning is.

During the RAT meeting on July 1st 2005 Arcadis informed the RAT team about the requirement to check if air deposition occurred in the past. The minutes of meeting mention the following: Request from the OVAM to start testing the deposition theory: discussion in group to define the strategy and approach of the deposition theory. 1) await the results of samples that were taken at Decatur, 2) check if an air modelling study can be made. 3) Give an overview of the preferential wind directions at Zwijndrecht. 4) Determine if information about historical emission data are available. After this information is all available, the RAT will come together again and determine how to proceed. In the mean time soil samples are being collected during sampling of the groundwater samples. The possible analyses will wait until decisions about the approach to be taken.



## 2. INDICATIONS OF AIR DEPOSITION

The presence of slightly elevated concentrations of organofluoro compounds in the groundwater at the site of Lanxess are difficult to explain, based solely on a review of the direction of groundwater flow. The groundwater flow in the first aquifer is situated from north to south. Therefore, the contamination at the 3M site would spread in the direction of the Expressway and the Palingbeek.

At the Z wells (Zwijndrecht area) slightly elevated concentrations of organo fluoro compounds are detected. The Palingbeek drains a large amount of the groundwater and therefore also the contamination. However, at this moment we can't exclude that a minor portion of the groundwater (including the contamination) is not captured by the Palingbeek, potentially causing the contamination in the Z wells.

Elevated concentrations of organo fluoro compounds are detected in the liver of mice in the Blokkersdike Nature reserve. According the conservators of the Blokkersdike Nature Reserve, the mice don't drink from the lake. Mice eat a lot of seeds and the conservators believe that those seeds contain elevated concentrations of organo fluoro compounds due to elevated concentrations in the soils. However, the seeds can also contain elevated concentrations due to slightly elevated concentrations in the groundwater at the Blokkersdike site.

The conservators of Blokkersdike mentioned that due to the fire training a lot of ashes and dust was spread all over the lake. This can also potentially be a factor in the contamination with organo fluoro compounds in the lake.

### 3. BASIC INFORMATION/ASSUMPTIONS

To propose a strategy for the air deposition following items need to be taken into account:

- Information about possible sources for air deposition;
- Information about wind directions;
- Requirements of the OVAM (Codes of Good Practice);
- Available information from other 3M plants (e.g. Decatur).

#### 3.1.1. Sources of air deposition

Following issues may be relevant to define the strategy to check the air deposition theory:

- spreading due to the use of stacks;
- spreading due to exercises at the fire training area;
- spreading of foam from the water treatment unit;
- spreading of contaminated dust and sludge by wind.

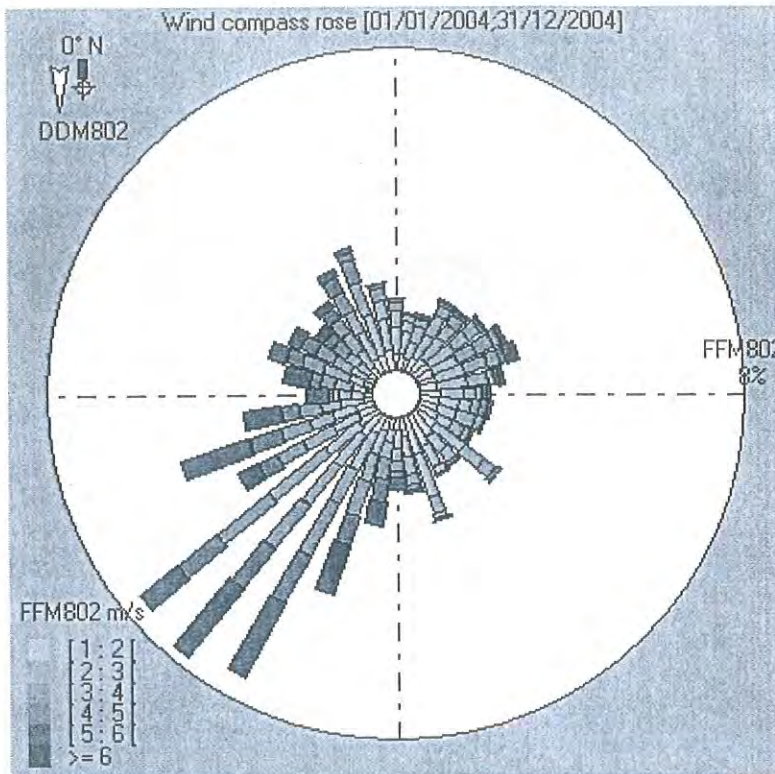
The relevance of those issues compared to each other is not known. Even the concentrations of organo fluoro compounds in the air coming out the stacks or the concentrations in the ashes from the fire trainings are not known. The period and the periodicity wherein spreading of contamination occurred, is also not available.

A detailed air spreading model is not worthwhile because of all the uncertainties related with the sources which can cause air deposition.

#### 3.1.2. Wind directions

The main wind direction in Belgium is southwest-west. Arcadis requested more detailed information about wind directions at the KMI (Koninklijk Meteorologisch Instituut) and the VMM (Vlaamse Milieu Maatschappij). However, no data were received from the KMI.

The VMM has a monitoring station in Zwijndrecht. The point where the windflow direction is measured is situated at a height of approximately 150 meters. Because most of the results of this station are not validated, the results can't be used. The second nearest station is situated in Antwerp-Luchtbal. The wind direction is measured at a height of 30 meters and is orientated at ca. 225° (see figure).



This means that the wind goes mainly from the southwest to the northeast. Spreading in the other directions are relatively consistent. Such results are also found based on the not validated results of the Zwijndrecht station.

### 3.1.3. Requirements of the OVAM

The OVAM published no separate 'Code of Good Practice' regarding air deposition. In their 'Code of Good Practice – Sampling Procedures' the following item is also relevant for air deposition: 'In general, samples are taken each 50 cm or if changes in lithology and/or organoleptical observations are present. An adjustment of the sampling depth is required dependent upon the kind of investigation. For example, if research for soil contamination due to air deposition may be relevant, soil samples of the first 10 cm are required'.

### 3.1.4. Information from 3M Decatur

At the site of 3M in Decatur samples are taken to check if air deposition is relevant. Because the activities of the site in Decatur are comparable with those of the site in Zwijndrecht, some data may be used to optimise the sampling and analysis strategy for the Zwijndrecht site.

Until now limited information about the strategy at Decatur and the lab results are available.





## 4. PROPOSAL STRATEGY 'AIR DEPOSITION' INVESTIGATION

### 4.1. Legal approach

If 3M had the permits for using a stack(s) and if 3M fulfilled the requirements about the emissions, 3M worked according all legal issues. This may be the same for the other emission points. This item can be further discussed with legal counsel.

### 4.2. Technical approach

#### 4.2.1. Sampling locations

If air deposition is an issue, Arcadis Geda NV assumes that the major part of spreading of the contamination occurred by emissions from the stack and the ashes from the fire tests. At this time moment, air deposition may be the result of windblown dust or soil and sludge from the site. If air deposition is relevant, it would have mainly occurred in the past. Jars will therefore not be used to check the air deposition hypothesis. Soil sampling and analyses will be used to check if air deposition is relevant issue.

Because there are a lot of uncertainties about the sources (amount, period, periodicity, relevance, concentrations emitted), the use of a detailed air model does not appear to be useful. The choice of the locations to check if air deposition is an issue is therefore mainly based on the wind direction.

##### 4.2.1.1. *Research at the Lanxess site and 3M path towards the Scheldt – according to the wind direction*

If contamination is spread by air from the production area, elevated concentrations of organo fluoro compounds may be detected in the soil at the Lanxess site. If contamination is spread by air from the water treatment area and the fire training area, elevated concentrations of organo fluoro compounds may be detected in the ground between 3M and the Scheldt. Both locations, Lanxess and the 3M path towards the Scheldt, are therefore useful to check if elevated concentrations are present in superficial soil samples due to air deposition.

At both locations slightly elevated concentrations are detected in the groundwater. The locations where soil samples will be collected may not be influenced by high groundwater levels. High groundwater levels could cause elevated concentrations in superficial soil samples, by adsorption. This will complicate our conclusion about the source of elevated concentrations in superficial soil samples. Therefore, it is recommended to collect the soil samples in areas where there is minimal influence of groundwater. Because some parts of the Lanxess site (particularly the southern part – border with 3M site) are wet in winter, contacts with the plant manager are required to determine the exact locations for the soil sampling.

The locations where soil samples will be taken are situated (indicatively) on the map in appendix 1.

Three screens with each two sampling points are situated at the Lanxess site. Three other screens with each two sampling points are situated at the 3M path towards the Scheldt.



The two points in one screen are situated at a distance from ca. 5 meters to each other. The soil of two points will be mixed up together (same horizons) to get an idea of the overall concentration in the soil.

The three screens at both locations are situated at a distance of approximately 150 meters from each other, both in the direction according the windflow record. A comparison between the results of the two screens is required to get an idea of the distance of air deposition.

In each cluster, samples will be taken at 5 depths: 0-0.05 mbs, 0.05-0.15 mbs and 0.15-0.30 mbs, 0.30-0.50 mbs and 0.50-1.00 mbs. This means that 30 samples are available.

#### 4.2.1.2. *Research at the site of Exxon – as reference measurement*

One cluster with 2 sampling points will be placed southwest-west of the 3M site. This cluster will be used as a reference in comparison to the sampling points placed according the wind direction.

The two sampling points will be placed at the undeveloped site of Exxon. This site is not in use, is not plowed and there is no influence from the groundwater flow.

The soil of the same depth from the two sampling points will be mixed up to get an idea of the overall concentration in the soil.

Samples will be taken at 5 depths: 0.-0.05 mbs, 0.05-0.15 mbs and 0.15-0.30 mbs, 0.30-0.50 mbs and 0.50-1.00 mbs. This means that 5 samples are available.

#### 4.2.2. **Sampling Campaign**

Following precautions are taken into account during the sampling (based on correspondence between Arcadis and 3M in June 2005):

- Do not use any equipment or components containing Teflon;
- Do not use aluminium foil;
- Do not use chemical wipes for cleaning bottles or any sampling equipment;
- Sampling personnel should not handle any fast food;
- One time used or disposable equipment should be used. If equipment is re-used, then strict procedures for decontamination must be followed.

The superficial samples will be collected with a towel and placed in a bowl for thorough homogenization before placement in the bottle. Further homogenization is required in the lab to obtain representative results. The deeper samples will be collected with a soil auger.

Above ground vegetation must not be included in the samples. Roots and related detritus should be included in the sample for analysis.

The xy coordinates for each sampling point will be measured. A short description of the sampling points (amount and type vegetation, colour, filling material, texture, odour, pictures) will be made.



Note: during the fieldwork in June – July 2005 only soil samples from the well installations were collected. No other superficial samples related with the air deposition hypothesis were taken.

#### 4.2.3. Analyses

If air deposition is an issue, low concentrations are expected in the soil matrix.

Soil samples are analysed using the LC/MS method. The detection limits are low: 0.010 mg/kg for PFOS and 0.015 mg/kg for PFOA.

In a first phase only the the soil samples from the first 2 depths (0-0.05 mbs and 0.05-0.15 mbs) will be analysed. This means that 14 analyses will be required. Dependent on these results, analyses from deeper soil samples may be required.

#### 4.2.4. Interpretation of results

The first and main goal of the air deposition investigation is to give an explanation for the elevated concentrations in the groundwater of Exxon, Lanxess (upstream groundwater flow direction) and Zwijndrecht.

Air deposition is a spreading pathway if following conclusions can be derived based on the analyses:

- Elevated concentrations are detected in the superficial soil samples;
- The concentrations of the superficial soil samples at the Lanxess site and the 3M path towards the Scheldt are higher compared to the concentrations of the soil samples laying below;
- The concentrations of the soil samples at the Lanxess site and the 3M path are higher compared to the concentrations of the soil samples at the Zwijndrecht site;
- The concentrations in the clusters closed to the 3M site are higher as compared to the concentrations in the clusters further from the 3M site.

A detailed flow scheme 'how to interpret the results of the air deposition investigation' is added to appendix 2.

## 1. Situering

Protec Engineering NV heeft in opdracht van 3M in 1996 dispersieberekeningen uitgevoerd van het celsysteem van 3M te Zwijndrecht dat tussen 1979 en 2001 actief was. De resultaten van deze dispersieberekeningen zijn gerapporteerd in een beknopt rapport dat de set-up van het IFDM-model bevat evenals grafieken met de resultaten betreffende de gemiddelde, de maximale en de 98<sup>ste</sup>-percentiel waarden. Op basis van deze berekeningen kan op een meer gefundeerde manier de locaties waar Arcadis Gedas NV bodemstalen, in het kader van het luchtdepositieonderzoek, wenst uit te voeren, worden bepaald. Er moet worden nagegaan of luchtdepositie een belangrijke bijdrage levert tot de vervuiling van het bodem/grondwater.

## 2. Bespreking Protec Engineering studie en keuze locaties voor bodemstalen

Beschrijving invoergegevens is beknopt maar bevat de belangrijkste elementen zoals totaal volumedebiet, concentratie polluenten in emissiestroom, gebruikte meteo-gegevens (worst-case concentraties), hoogte/diameter schoorsteen, temperatuur emissiegassen.

De resultaatsectie bestaat uit figuren met de gemiddelde, de maximale en de 98<sup>ste</sup>-percentielwaarden voor verschillende polluenten. Na overleg met IFDM-expert kan worden besloten dat het stramien van deze velden overeenstemt met de gebruikelijke distributies, nl:

- het jaargemiddelde veld bestaat uit 2 lobben met maximale waarden geïntendeerd langsheen de NO-ZW richting.
- het maximale waardeveld (uurlijks of dagelijks) is concentrisch vanwege het feit dat er voor elke windrichting altijd wel een uur in een jaar is met meteo-omstandigheden die aanleiding geven tot dezelfde maximale concentratie.
- het profiel van het 98<sup>ste</sup>-percentiel veld met de minimale waarden langsheen de NW richting.

Voor blootstellingsdoeleinden zijn de plotjes van de gemiddelde waarden het meest relevant. Indien deze in detail worden bekeken dan kan worden afgeleid dat in een gebied tot op ongeveer 1 km van de bron de hoogste waarden worden aangetroffen. De 6 locaties voorgesteld door Arcadis in het Bayer-perceel en op de rand van het Bayer-perceel en het natuurgebied met vijver zijn bijgevolg locaties waar de hoogste deposities verwacht kunnen worden. Opgelet, deposities zijn niet altijd uniform evenredig met concentraties. Depositie wordt ook beïnvloed door de staat van het oppervlak (ruwheidslengte, begroeiing of niet, staat vegetatie, ...). In het bijzonder aan discontinuïteiten (overgang glad-ruw of ruw-glad- zoals bijvoorbeeld bosranden kunnen lokaal verhoogde en/of verlaagde depositiesnelheden<sup>1</sup> worden aangetroffen. In de situatie van 3M is er bij wind uit het ZW sprake van een overgang van een ruw (industrieterrein) naar een glad terrein (braakliggend land). Het verdient dan ook bijzondere aanbeveling om meerdere stalen te nemen en om een gemiddelde depositie te bepalen in een gebied tussen het bedrijf en een maximale straal van ongeveer 1 km.

<sup>1</sup> De depositiesnelheid (Vd) is een maat voor de weerstand waarmee de polluent deponeren op het oppervlak. De totale depositie (D) wordt dan approximatief vereenvoudigd weergegeven als volgt:  $D = C * Vd$  waarbij C gelijk is de concentratie van de polluent.

**Greet Schrauwen - BBO 3M Zwijndrecht - Status luchtdepositie onderzoek (11/003094)**

---

**Van:** Greet Schrauwen  
**Aan:** dominique.suys@ovam.be  
**Datum:** 8/02/2006 13:37  
**Onderwerp:** BBO 3M Zwijndrecht - Status luchtdepositie onderzoek (11/003094)  
**CC:** christa.cornelis@vito.be; filip.lefebvre@vito.be; gpollaris@mmm.com; Wouter Gevaerts

---

Uw dossiernummer: 732

Beste,

Via deze email willen wij u op de hoogte brengen van de status van het luchtdepositie-onderzoek in het kader van het beschrijvend bodemonderzoek bij 3M te Zwijndrecht.

Zoals tijdens de meeting op 14 oktober 2005 gemeld werd door Arcadis een voorstel uitgewerkt om na te gaan of luchtdepositie opgetreden is en een mogelijke verklaring kan vormen voor de verspreiding van de verontreiniging met fluorcomponenten in het grondwater. Door het Risk Assessment Team werd aanbevolen om een beperkte luchtmodellering te gebruiken om de meest kritische zones, tzt. zones waar de hoogste concentraties aan organofluorcomponenten te verwachten zijn, te kunnen onderzoeken.

In 1996 werden door Protec Engineering NV emissieberekeningen uitgevoerd van het toenmalig bestaande celsysteem. Op basis van deze berekeningen worden de hoogste concentraties aan geëmitteerde stoffen verwacht binnen een straal van 1 km van het emissiepunt. Het verslag van Protec Engineering NV werd ter advies voorgelegd aan het VITO. VITO sluit er zich bij aan – op basis van de emissieberekeningen- dat de locaties die door Arcadis werden voorgesteld, de locaties zijn waar de hoogste concentraties verwacht worden.

Naast de emissie van het celsysteem zijn nog andere bronnen dewelke mogelijk aanleiding gegeven kunnen hebben tot luchtdepositie, met name verspreiding door het uitvoeren van blustesten, de alcoholproductie, verwaaiing van slib dat in het verleden verspreid werd over de onderzoekslocatie en opwaaiing van schuim van de waterzuiveringsinstallatie. Indien gekeken wordt naar de hoeveelheid product dat geëmitteerd zou kunnen zijn via de verschillende bronnen, zijn de alcoholproductie en de mogelijke effecten van het verwaaien van slib de meest relevante verspreidingswegen. Vermits de zone waar het slib werd aangebracht nagenoeg volledig met gras begroeid is en grotendeels onder een populierenbos aanwezig is, wordt verwaaiing echter als minder relevant beschouwd. Vermits de temperatuur van emissie en de hoogte waarbij stoffen geëmitteerd worden bij de alcoholproductie gelijkaardig is als bij het celsysteem (waarvoor dispersieberekeningen werden uitgevoerd), kan verwacht worden dat het verspreidingspatroon van eventuele verontreiniging eveneens gelijkaardig is. Er werden dus geen bijkomende modelleringen uitgevoerd voor de verschillende emissiepunten. In mondeling overleg met VITO werd beslist om op basis van het bovenstaande de metingen uit te voeren op de voorgestelde locaties. Wel achtte VITO het wenselijk om meerdere referentiepunten te nemen op minstens 1 km van de 3M site.

Het veldwerk met betrekking tot luchtdepositie werd uitgevoerd in de tweede helft van januari. Op 9 locaties (waarvan 3 referentiepunten) werden mengstalen genomen tot op een diepte van 1 meter (intervallen: 0-0.05 m-mv, 0.05-0.15 m-mv, 0.15-0.30 m-mv, 0.30-0.50 m-mv en 0.50-1.00 m-mv). Van de meeste stalen worden slechts de twee bovenste horizonten geanalyseerd op mogelijke verontreinigingsparameters. Vermits in de loop van de jaren mogelijk uitloging opgetreden is, is het mogelijk dat de verontreiniging reeds in diepere grondlagen aanwezig is. Op 2 locaties worden bijgevolg analyses uitgevoerd van het volledige profiel.

Wij hopen op basis van deze meetresultaten een indicatie te hebben van de al dan niet aanwezigheid van luchtdepositie, de relevantie hiervan en de mogelijke invloed op de grondwaterkwaliteit.

Indien u nog bijkomende vragen of opmerkingen heeft hieromtrent, aarzel niet ons te contacteren.

Met vriendelijke groeten,

Greet

Greet Schrauwen

Projectingenieur Bodem

ARCADIS Gedas NV

Clara Snellingstraat 27

B-2100 Antwerpen

Tel. 03 360 83 92

Fax. 03 360 83 94

e-mail : [gschrauwen@arcadisgedas.be](mailto:gschrauwen@arcadisgedas.be)

Visit our website: <http://www.arcadisbelgium.be>



## APPENDIX 1: SAMPLING LOCATIONS

Appendix 1 contains 1 map with an indication of the sampling locations.



**LEGENDE**

□•□ - cluster met 2 staalnamepunten



MAATBALK



**3M Belgium nv**  
 Canadastraat 11, B-2070 Zwijndrecht  
 beschrijvend bodemonderzoek

Studiebureau  
**ARCADIS GEDAS**  
 ARCADIS Gedas N.V.  
 Clara Snellingestr. 27 Tel 03 360 83 00  
 2100 Antwerpen-Dome Fax 03 360 83 01  
 Gedelegeerd bestuurder  
 Ludo Smans

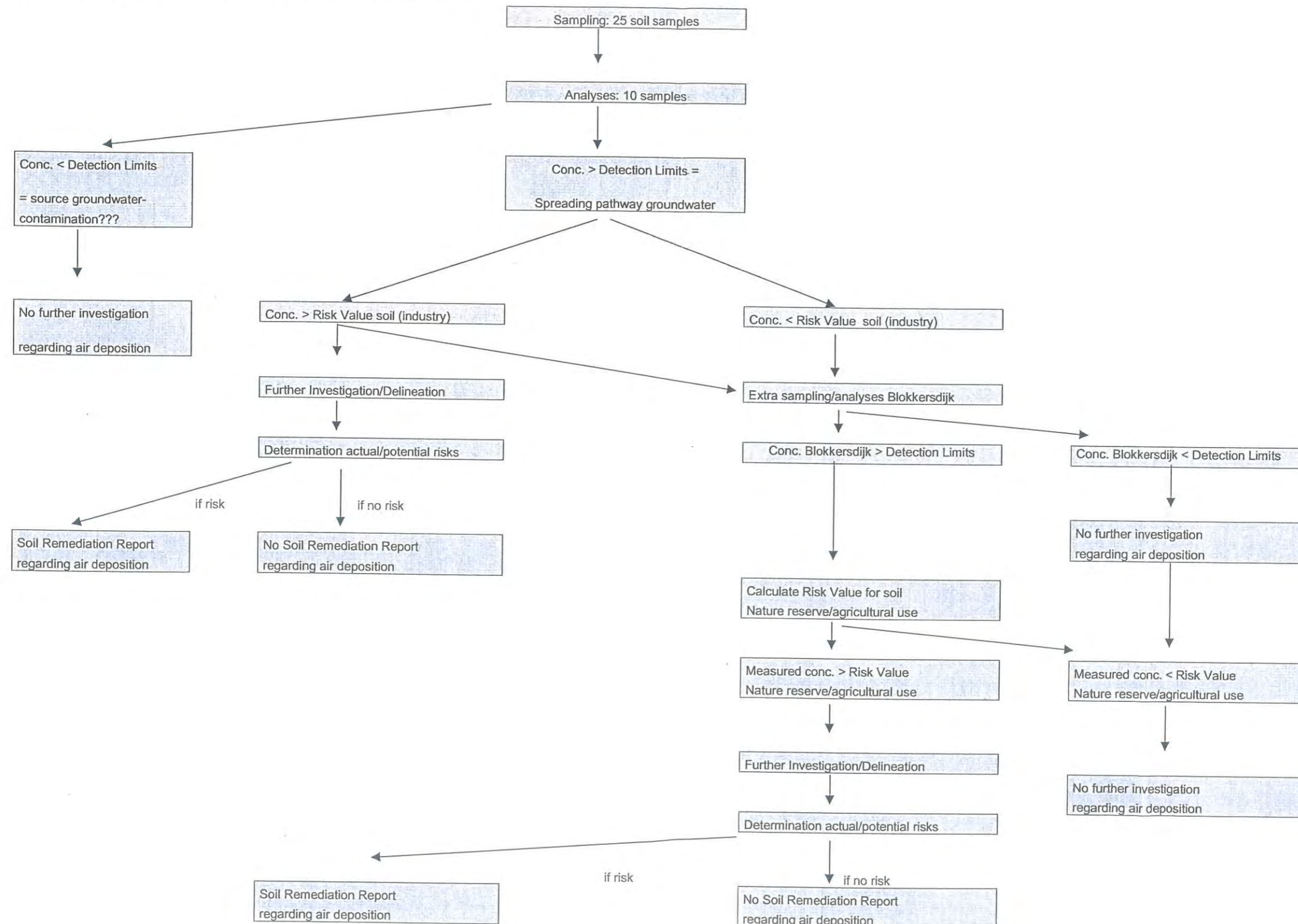
**Strategie luchtdepositie onderzoek**

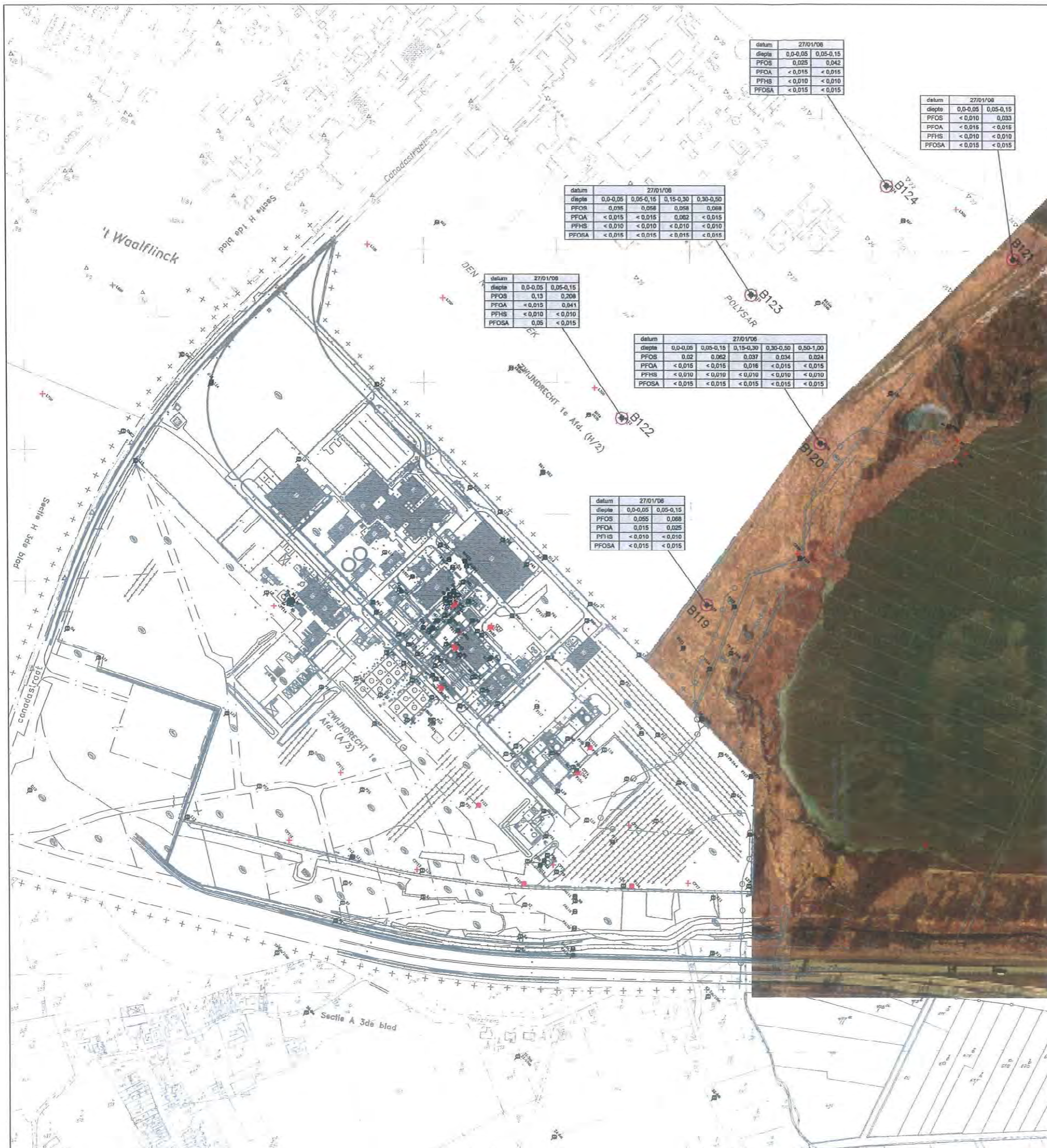
Projectnummer	11/003094	Schaal	1/7500	Formaat	A3
Projectleider	G. Schrauwen	Tekening	1	Filename	003094CL_v2.dwg
Getekend	M.K.				
Gecontroleerd					
Datum	22.09.'05				
Locatie	L:\Projecten\projecten 3000 - 3099\3094 3M17_tekeningen\autocad\003094CL_v2.dwg				





### APPENDIX 2: OVERVIEW INTERPRETATION AIR DEPOSITION RESULTS





datum	27/01/06	
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15
PFOS	0,025	0,042
PFOA	< 0,015	< 0,015
PFHS	< 0,010	< 0,010
PFOSA	< 0,015	< 0,015

datum	27/01/06	
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15
PFOS	< 0,010	0,033
PFOA	< 0,015	< 0,015
PFHS	< 0,010	< 0,010
PFOSA	< 0,015	< 0,015

datum	27/01/06				
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15	0,15-0,30	0,30-0,50	
PFOS	0,095	0,058	0,058	0,058	
PFOA	< 0,015	< 0,015	0,062	< 0,015	
PFHS	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
PFOSA	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	

datum	27/01/06	
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15
PFOS	0,13	0,208
PFOA	< 0,015	0,041
PFHS	< 0,010	< 0,010
PFOSA	0,05	< 0,015

datum	27/01/06					
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15	0,15-0,30	0,30-0,50	0,50-1,00	
PFOS	0,02	0,062	0,037	0,034	0,024	
PFOA	< 0,015	< 0,015	0,015	< 0,015	< 0,015	
PFHS	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	
PFOSA	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	< 0,015	

datum	27/01/06	
diepte	0,0-0,05	0,05-0,15
PFOS	0,055	0,068
PFOA	0,015	0,025
PFHS	< 0,010	< 0,010
PFOSA	< 0,015	< 0,015

LEGENDE

- XX, O, O, O, O, O - plaats en nummer peilbuis (Lisec / BBO)
- XX - plaats en nummer boring (Arcadis Gedas nv / 2004)
- XX - plaats en nummer peilbuis (Arcadis Gedas nv / 2004)
- XX - plaats en nummer grondmechanische sondering (Arcadis Gedas nv / 2005)
- XX - plaats en nummer oppervlaktewaterstaal (Arcadis Gedas nv / 2005)
- XX - plaats en nummer conductiviteitsmeting (Arcadis Gedas nv / 2005)
- XX - plaats en nummer tijdelijke peilbuis (Arcadis Gedas nv / 2005)
- XX - plaats en nummer peilbuis (Arcadis Gedas nv / calamiteit / 2005)
- XX - plaats en nummer peilbuis (Arcadis Gedas nv / calamiteit / 2005)
- XX - plaats en nummer peilbuis (Arcadis Gedas nv / 2006)
- XX - plaats en nummer boring (Arcadis Gedas nv / 2006)
- datum staalname + diepte staalname (m-mv) + grondverontreiniging met organofluorcomponenten (mg/kg ds)



**3M Belgium nv**  
 Canadastraat 11, B-2070 Zwijndrecht  
 beschrijvend bodemonderzoek

Studiebureau  
**ARCADIS GEDAS**  
 ARCADIS Gedas N.V.  
 Clara Snellingsstr. 27 Tel 03 380 83 00  
 2100 Antwerpen-Duurne Fax 03 380 83 01  
 Gedelegeerd bestuurder  
 Ludo Smans

Staalnamepunten luchtdepositie onderzoek					
Projectnummer	11/003094	Schaal	1/6500	Formaat	A3
Projectleider	G. Schrauwen	Tekening	7	Filename	003094CL_v3(conc).dwg
Getekend	M.K. M.K. M.K.				
Gecontroleerd					
Datum	22.09.'05 31.01.'06 17.02.'06				
Locatie	L:\Projecten\projecten 3000 - 3099\3094 3M7_tekeningen\autocad\003094CL_v3(conc).dwg				

BIJLAGE 6B: VITO 2022 (REF. 2022/RMA/R/2780 10/2022)



# Predictions of PFOS concentrations in soil from Antwerp.

Study accomplished under the authority of  
Reference: 2022/RMA/R/2780  
10/2022



Vision on technology  
for a better world

[vito.be](https://vito.be)

# Predictions of PFOS concentrations in soil from Antwerp

**VITO**  
Boeretang 200  
2400 MOL  
Belgium  
VAT No: BE0244.195.916  
[vito@vito.be](mailto:vito@vito.be) – [www.vito.be](http://www.vito.be)  
IBAN BE34 3751 1173 5490 BBRUBEBB

**Jorge Sousa**  
Project Manager  
[jorge.sousa@vito.be](mailto:jorge.sousa@vito.be)

**Stijn Janssen**  
Program Manager  
[stijn.janssen@vito.be](mailto:stijn.janssen@vito.be)



Vision on technology  
for a better world

**vito.be**

## TABLE OF CONTENTS

Table of contents .....	I
List of figures .....	II
1 Definition.....	1
2 Interpolation of the soil samples.....	2
2.1 Soil samples .....	2
2.2 Interpolation technique.....	3
2.3 Interpolation results.....	3
3 Dispersion model and fusion with soil samples .....	5
3.1 Dispersion and deposition modeling .....	5
4 Discussion .....	8
Annex A .....	10

## LIST OF FIGURES

Figure 1. Location of all the soil samples.....	2
Figure 2. Example of a location dominated by a localized PFOS release.....	3
Figure 3. Interpolated PFOS concentration in the soil [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] map based on soil samples.....	4
Figure 4. Contour lines extracted from the interpolation map in Figure 3.....	5
Figure 5. Reported PFK emissions for the 3M factory .....	6
Figure 6. Left - PFK dispersion map for Flanders according to reported emissions. Right - detailed view of Antwerp .....	6
Figure 7. Left - Modeled PFOS concentration in soil and the location of the all samples. Right - Scatter plot comparison the samples with the modeled results .....	7
Figure 8. Left - Modeled PFOS concentration in soil using the selected samples. Right - Scatter plot comparison of the samples with the modeled results.....	7
Figure 9. Left - PFOS concentration in soil after data fusion with the samples. Right - Scatter plot comparison of the samples with the modeled results.....	8
Figure 10. Concentration profiles for the 2 different approaches .....	9
Figure 11. Concentration profiles for the 2 different approaches .....	9

# 1 DEFINITION

In this project VITO was requested by the city of Antwerp to process and analyze PFOS in soil samples from different sources in the region of the city of Antwerp.

Based on several soil samples an initial interpolation of the soil contamination has been drawn for the city of Antwerp. However, due the insufficient measurement location and limited spatial distribution the maps do not properly reveal the concentrations values in location where there are no measurements, leading to erroneous extrapolation results. Additionally, based on this methodology it is not possible to properly pinpoint the main sources of contamination.

VITO was requested to improve the reliability of the interpolation maps based on inhouse physics informed pollution dispersion models and enhanced spatial interpolation methods. In an initial step, a direct spatial interpolation of measurements was performed. This was followed by a modelling exercise where a physics-based dispersion and deposition model was used to combine modelled maps with soil samples.



## 2 INTERPOLATION OF THE SOIL SAMPLES

In this exercise a spatial interpolation of the soil samples was performed to obtain an interpolated map of the PFOS concentration in the soil. Given the sparsity of the samples special interpolation techniques were used to include some prior knowledge (e.g. background concentrations and localized releases at fire stations).

### 2.1 Soil samples

The obtained concentration values (in  $\mu\text{g}/\text{kg}$  of dry soil) for each soil sample were filtered according to:

- Only samples of 0-20cm depth were considered
- Samples from vegetables and fruits were removed
- In locations where multiple samples were taken the most recent was selected.

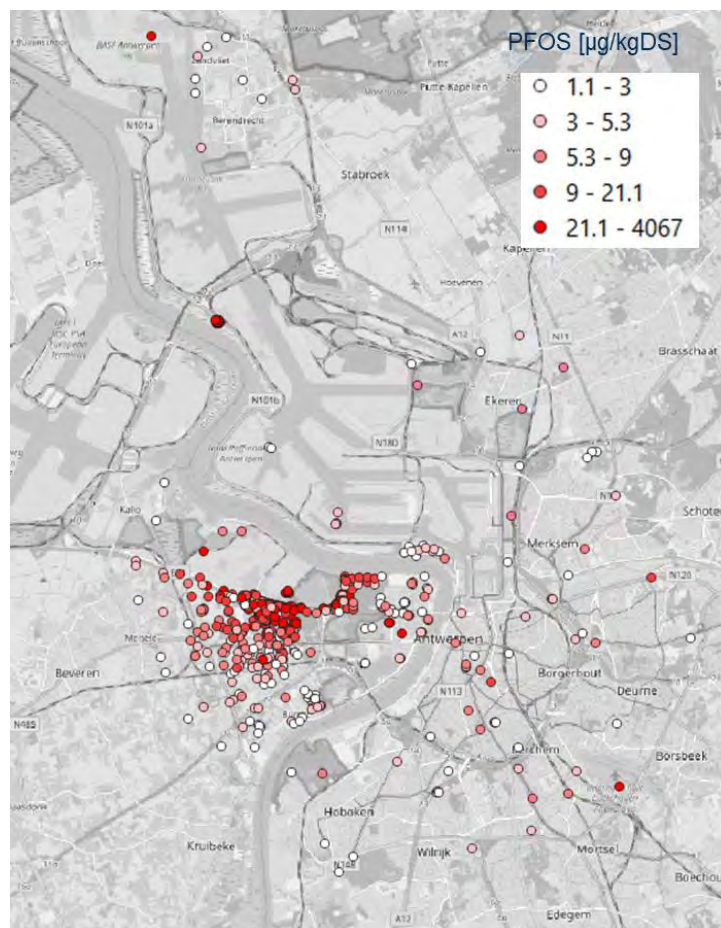


Figure 1. Location of all the soil samples

## 2.2 Interpolation technique

The interpolation technique was based on the optimal interpolation methodology. The background concentration was considered to be 1,5 µg/kg DS assuming the Flemish background value for PFOS.

$$C = C^b + K(Z - H(C^b))$$

Where,  $C_b$  is the background map,  $Z$  represents the values from the soil samples and  $H$  is the observation operator.  $K$  represents the weight matrix and is defined assuming an exponential correlation decay based on distance between measurement and grid cell. This parametrization is defined based on a correlation length.

An initial analysis with a dispersion model demonstrated that most of the samples can be spatially correlated with the 3M factory, some very localized spots did not correlate with this source. These points are mainly located in fire stations and the airport of Antwerp which are associated with impregnation of PFOS contaminated water into the soil.

To handle this situation the interpolation was performed in two steps.

- 1) Selecting the samples that correlated well with the 3M factory using a large correlation length.
- 2) The initial interpolation was then updated by including the samples associated with localized sources where a low correlation length value was used. This allowed the confinement of the impact of these samples in the final interpolation map.

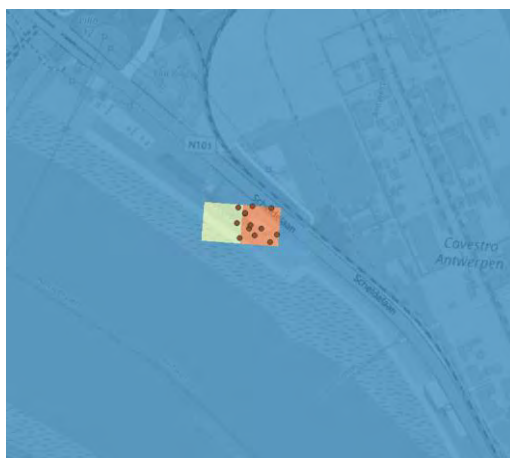


Figure 2. Example of a location dominated by a localized PFOS release.

## 2.3 Interpolation results

The result of the interpolation procedure is shown in Figure 3. A clear high concentration region is detected in the Zwijndrecht region with the maximum sample value within the 3M factory. The pattern is spread around the factory but a more prominent towards the north-west region. However, higher uncertainty in this region would be expected due to the lack of samples in this area. As discussed later on, if the air dispersion process would be the dominating

dispersion mechanism, then one would expect a plume towards the north east given this is the predominant wind direction in this area.

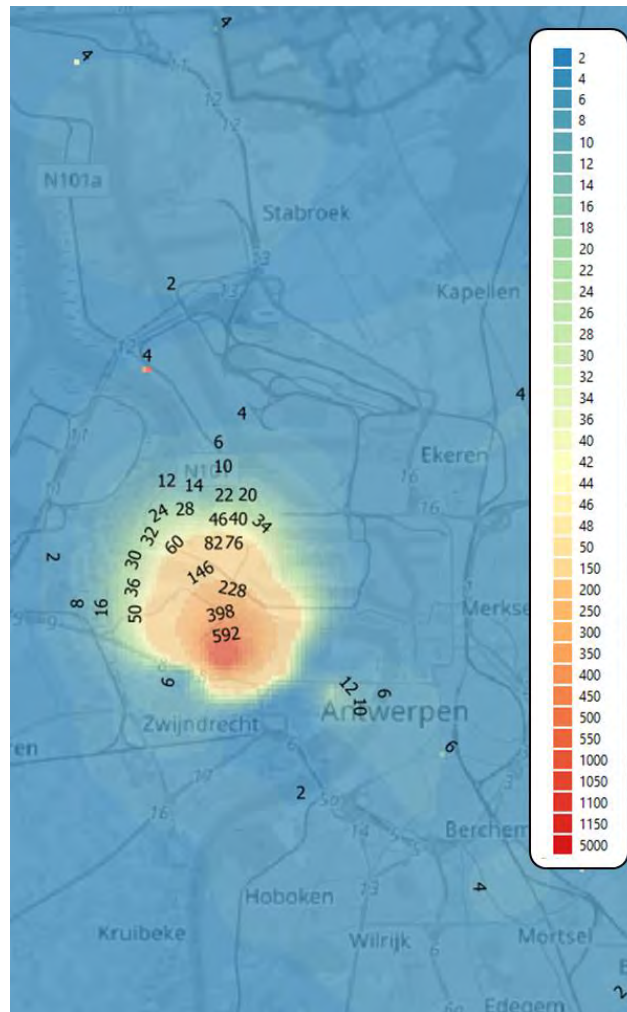


Figure 3. Interpolated PFOS concentration in the soil [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ ] map based on soil samples

Further details can be appreciated in Figure 4 where contour lines have been extracted from the previous interpolation map. The numbers on the plot indicate the bound value set by that particular contour line.

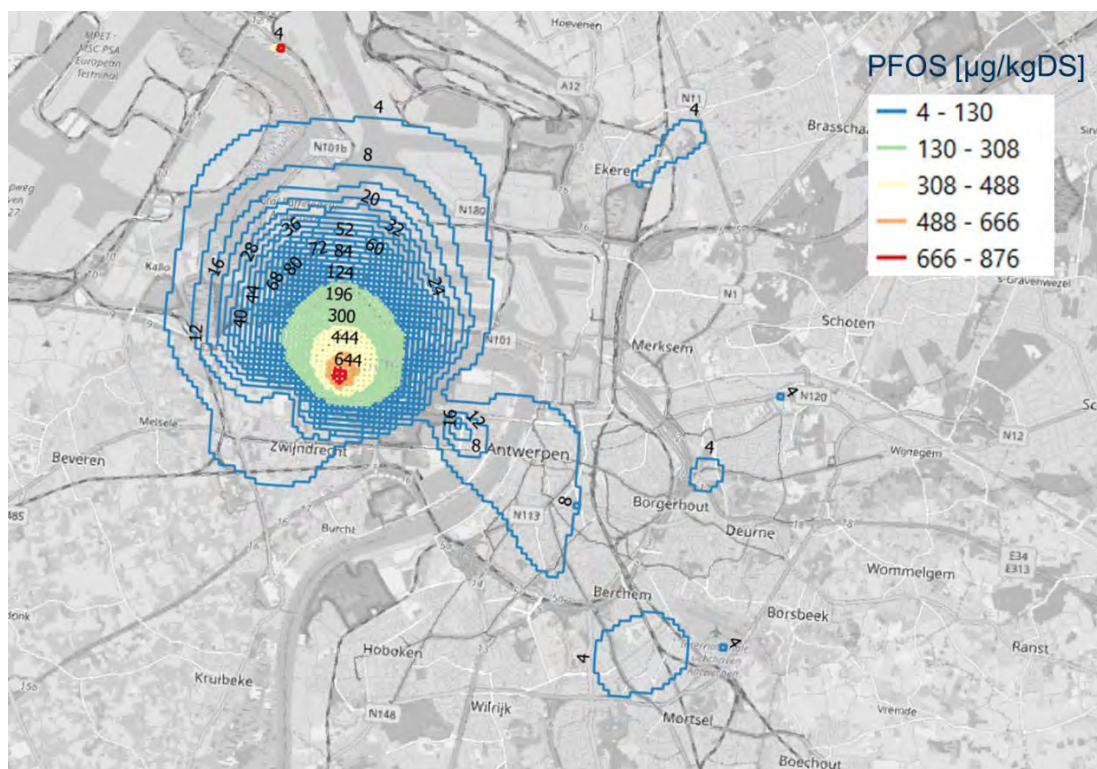


Figure 4. Contour lines extracted from the interpolation map in Figure 3

### 3 DISPERSION MODEL AND FUSION WITH SOIL SAMPLES

A second exercise was performed by combining an air pollution dispersion model, a particle dry deposition model and a data fusion technique. Given a certain emission source and its magnitude we modelled the emission of PFOS from a stack, its dispersion in the atmosphere and the consequent deposition into the soil. However, there are several uncertainties associated with this exercise such as: unknown sources, magnitude of the emission, physical properties of the emitted PFOS (gas vs particle vs particle size), the deposition properties of the surfaces, the state of the soil over the years and the runoff of PFOS into lower layers of the soil. Hence, to overcome some of these unknowns a data fusion technique was used to correct the predicted results based on the measured PFOS concentrations in the soil.

#### 3.1 Dispersion and deposition modeling

We used the atmospheric dispersion model IFDM, to perform an initial dispersion of the PFOS pattern based on the available source information. IFDM is the official model in Flanders for carrying out air quality modelling of industrial sources. The simulations were run during the period the 3M sources were active and reported. The emission reported by 3M in PFK between 2004 up to 2020 is shown in Figure 5.

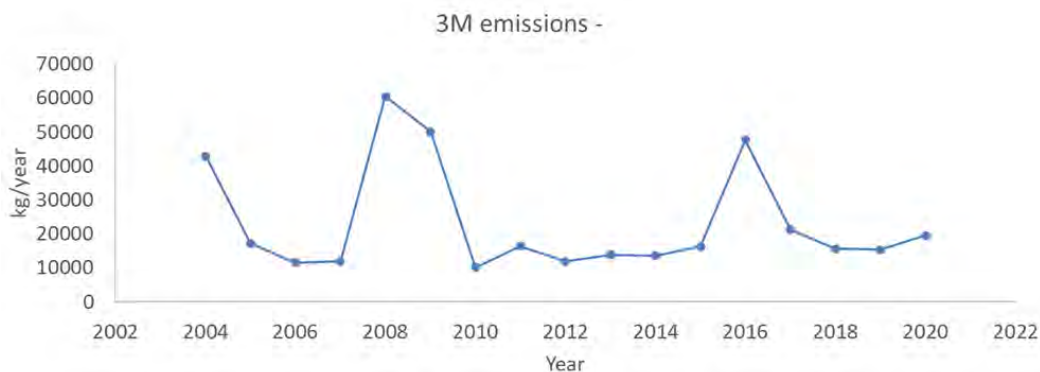


Figure 5. Reported PFK emissions for the 3M factory

To convert the PFK air concentrations to PFOS we used the recent measurements performed by VITO<sup>11</sup> health unit. Based on these measurements it was concluded that PFOS represents about 70% of the total PFAS (PFK) air concentration.

As shown in Figure 6 from all the reported emission sources of PFK 3M is the only relevant source in Antwerp.



Figure 6. Left - PFK dispersion map for Flanders according to reported emissions. Right - detailed view of Antwerp

The deposition model assumes that the PFOS was emitted in the form of a particle. Land cover maps were used to extract additional properties required in the deposition model. Finally an integral value is computed over the 2004 up to 2020 period. We further assumed that the PFOS accumulated, during this period, in the first 20cm to be in agreement with the observations. We neglect therefore, re-suspension and particle run-off.

<sup>1</sup> [1] STUDIE NAAR PFAS IN LUCHT EN DEPOSITIES IN DE OMGEVING VAN 3M EN ZWIJNDRECHT. Jan Peters et. Al, April 2020, 2022/HEALTH/R/2680

An initial comparison between the samples and the predicted soil concentration as depicted in Figure 7 shows several samples with values that are considerably lower compared to what would be expected based on the model output.

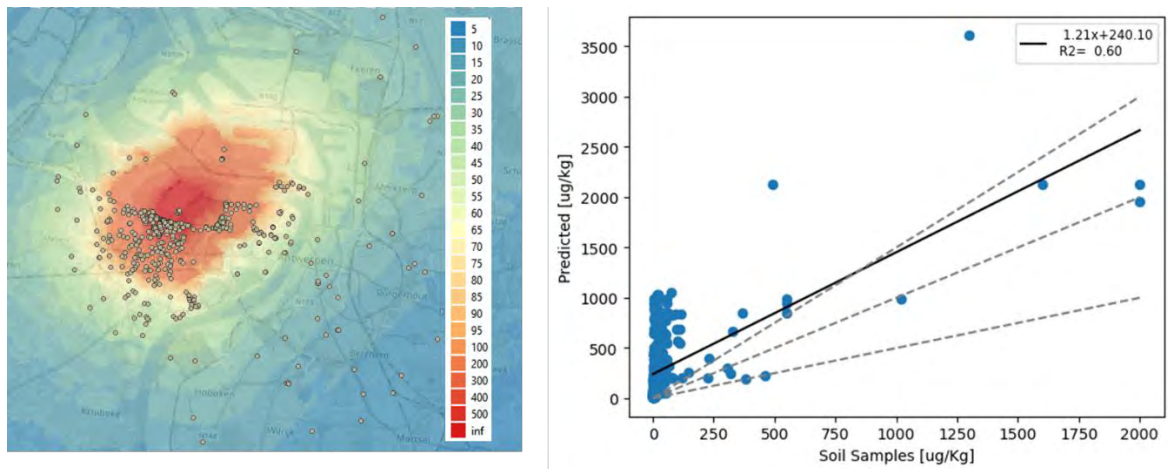


Figure 7. Left - Modeled PFOS concentration in soil and the location of the all samples. Right - Scatter plot comparison the samples with the modeled results

Further analysis of these measurements determined that several samples were taken on construction sites or agricultural areas where the soil might have been mixed with lower deeper layers. Once, these samples were removed and ratio correction was applied on the modelled results of 1.2, the comparison with the observations improved, as shown in Figure 8.

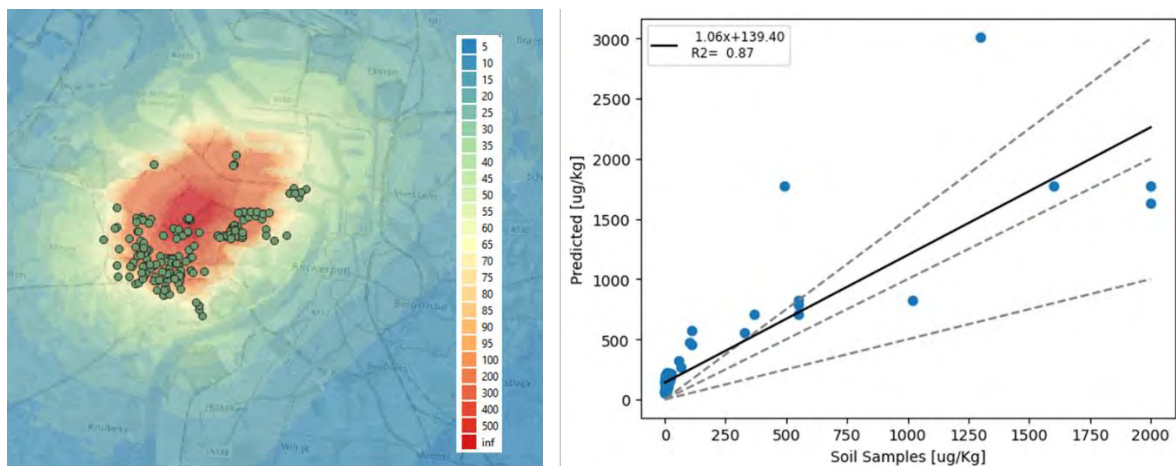


Figure 8. Left - Modeled PFOS concentration in soil using the selected samples. Right - Scatter plot comparison of the samples with the modeled results

In order to further improve the concentration map we applied a data fusion technique based on the Kalman filter approach.

Figure 9 depicts the final concentration map that fuses the initial predicted concentrations with the selected sub-set of samples. As seen in the scatter plot, this resulted in a better overall match with the observations.

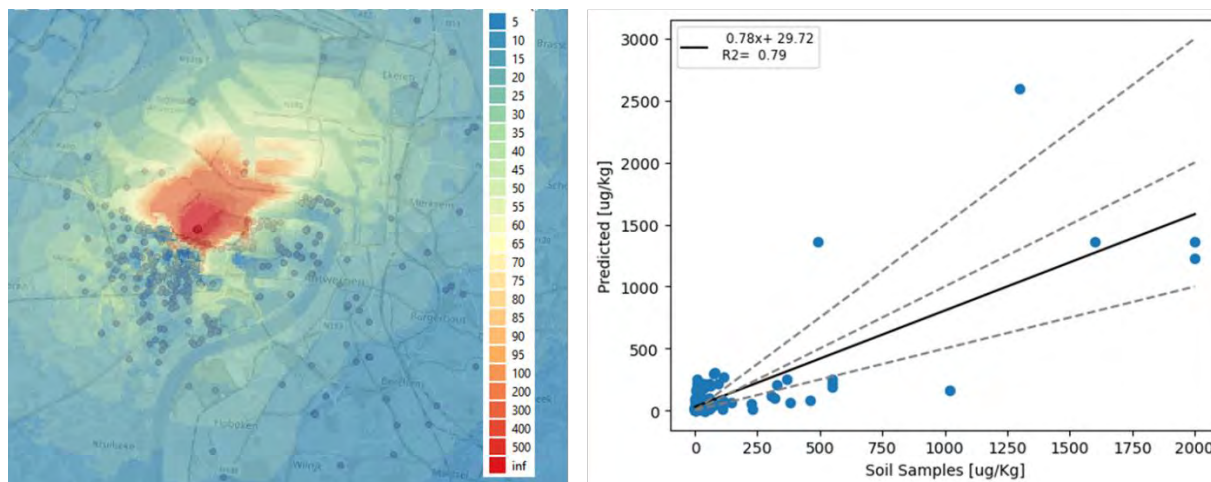


Figure 9. Left - PFOS concentration in soil after data fusion with the samples. Right - Scatter plot comparison of the samples with the modeled results

The modelled concentrations depict a similar picture than the one obtained with the direct interpolation of the soil samples. A clear source is identified at the 3M factory namely a plume with predominant north-east pattern in accordance to the predominant wind direction.

## 4 DISCUSSION

Two different approaches have been developed to obtain a soil concentration map of PFOS. One following a direct interpolation of the soil samples and a second one where a prediction of the dispersion and deposition of PFOS was performed with VITO models followed by a data fusion with samples.

The direct interpolation has the drawback that it is associated with measurement uncertainty, leads to extrapolated values, and the lack of a uniform sampling pattern. Hence, it can lead to fictitious values in locations where no samples are available. The second approach is associated with several modelling uncertainties and assumptions, however those were partially overcome by the data fusion step.

As seen in the following comparison, the main difference is located close to the 3M factory where the modelled maps capture a more pronounced gradient with a higher peak within the factory. Further from the factory the data converge to similar values.

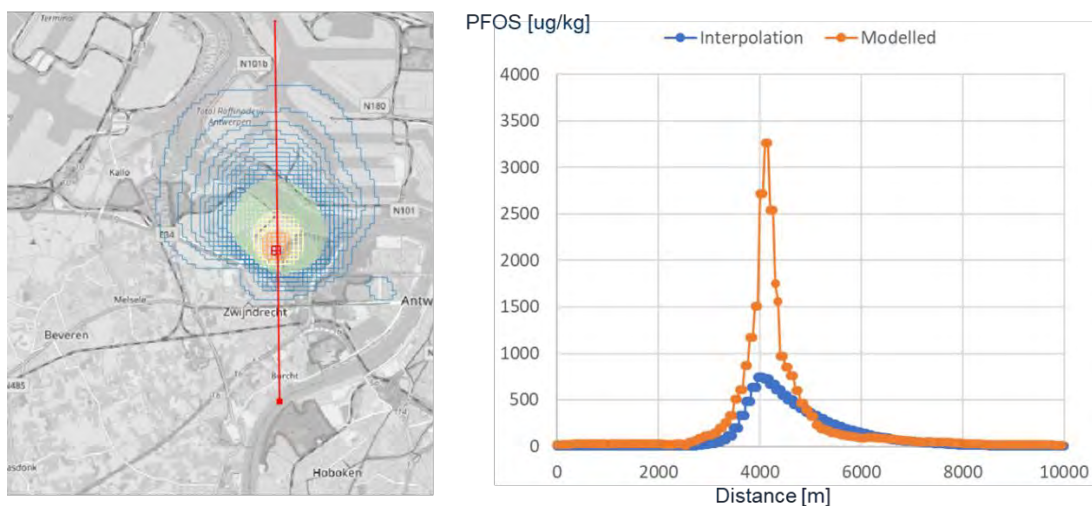


Figure 10. Concentration profiles for the 2 different approaches

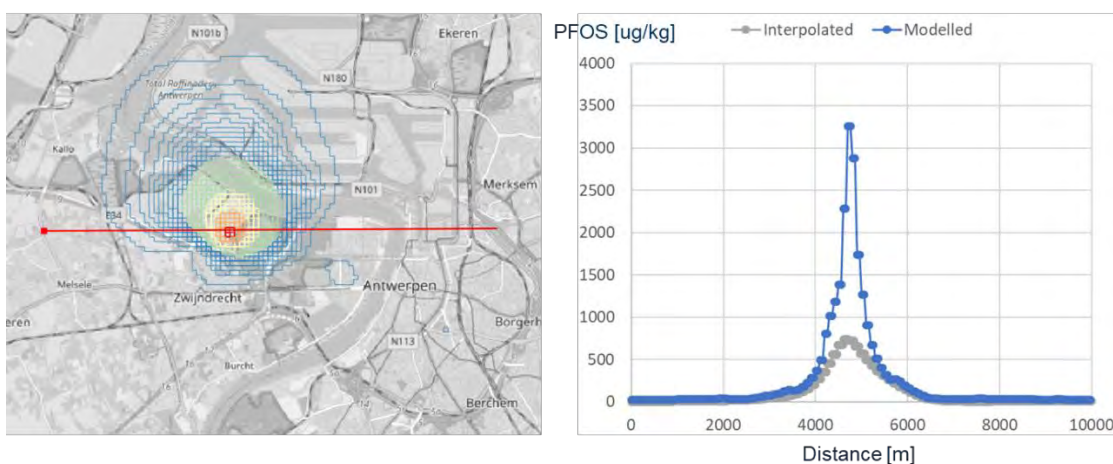


Figure 11. Concentration profiles for the 2 different approaches



## ANNEX A

Viewer: <https://mapbase3.marvintest.vito.be/pfas/app>

**vision on technology  
for a better world**



# BIJLAGE 7 CMA PARAMETERS

		Techn.platform	eind PFAS
<b>CMA - Kwantitatieve PFAS-componenten</b>			
perfluoroethylcyclohexylsulphonic acid (Cyclohexanesulfonic acid)	646-83-3	ECF	PECHS
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	375-73-5	ECF	PFBS
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	757124-72-4	Telomer	PFCA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	27619-97-2	Telomer	PFCA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	39108-34-4	Telomer	PFCA
bisperfluorodecyl phosphate	678-41-1	Telomer	PFCA
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	13252-13-6	Fluorochemistry	PFCA
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	375-22-4	Telomer ( ECF)	PFCA
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	335-76-2	Telomer	PFCA
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	307-55-1	Telomer	PFCA
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	375-85-9	Telomer (ECF)	PFCA
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	67905-19-5	Telomer	PFCA
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	307-24-4	Telomer	PFCA
Perfluorononanoic acid (PFNA)	375-95-1	Telomer	PFCA
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	Telomer/ECF	PFCA
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	2706-90-3	Telomer	PFCA
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	376-06-7	Telomer	PFCA
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	72629-94-8	Telomer	PFCA
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	2058-94-8	Telomer	PFCA
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	919005-14-4	Fluorochemistry	PFCA
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	335-77-3	ECF	PFDS
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	375-92-8	ECF	PFHpS
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	355-46-4	ECF	PFHxS
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	68259-12-1	ECF ?	PFNS
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	4151-50-2	ECF	PFOS
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	31506-32-8	ECF	PFOS
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	754-91-6	ECF	PFOS
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	1763-23-1	ECF	PFOS
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	2355-31-9	ECF	PFOS
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	2991-50-6	ECF	PFOS
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	2706-91-4	ECF	PFPeS
N-Methylperfluorobutansulfonamide	68298-12-4	ECF	PFBS
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	41997-13-1	ECF	PFHxS
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	30334-69-1	ECF	PFBS
<b>CMA - Kwalitatieve PFAS-componenten</b>			
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	159381-10-9	Ecf	PFBS
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	943913-15-3	Telomer	PFCA
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	57677-95-9	Telomer	PFCA
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	16517-11-6	Telomer	PFCA
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	120226-60-0	Telomer	PFCA
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	79780-39-5	ECF ?	PFDoDS
<b>Niet CMA PFAS-componenten</b>			
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	2806-24-8	ECF	PFOS
EtPFOSE (of EtFOSE-OH)	?	ECF	PFOS
MePFOSE (of MeFOSE-OH)	?	ECF	PFOS

PFCA: most of the time a mixture of perfluorocarboxylic acids

# BIJLAGE 8 VOORZORGSMATREGELEN



## MEMO

<b>AAN</b>	Mevr. Ann Cuyckens, Afdelingshoofd Bodem OVAM Bert Van Goidsenhoven, Afdeling Bodembeheer - Team Bedrijven
<b>VAN</b>	Dirk Nuyens, Senior Partner ERM Karel Van Nieuwenhove, Partner ERM Jan van Linden, Associate Partner ERM
<b>DATUM</b>	31 Oktober 2023
<b>REFERENTIE</b>	0624442-08
<b>ONDERWERP</b>	Voorzorgsmaatregelen voor woon- en landbouwgebied in Beveren en Zwijndrecht Zones 1B & 2 – 3M Zwijndrecht (dossier 732)

## 1. INLEIDING

De OVAM besliste op 7 april 2022 dat de gemengde, overwegend historische bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde die ontstaan is op de terreinen van 3M aan de Canadastraat 11 in Zwijndrecht een ernstige bodemverontreiniging vormt. Deze beslissing is genomen op basis van het verslag van een gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek van 10 februari 2022 opgesteld door de erkend bodemsaneringsdeskundige ERM NV met als titel 'Eerste gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht - Initiële beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem'. In dit bodemonderzoek is geconcludeerd dat er in de zones 1 en 2 specifieke risico's voor de menselijke gezondheid zijn aangetoond ten gevolge van de PFAS-verontreiniging in het vaste deel van de aarde.

Voor zone 1A, heeft ERM op 29 juli 2022 een bodemsaneringsproject ingediend bij de OVAM met als titel 'Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak humaan risico voor PFAS in de bodem'. Dit eerste gefaseerd bodemsaneringsproject is op 27 oktober 2022 goedgekeurd door de OVAM. De twee beroepen die tegen deze conformverklaring aangetekend zijn, zijn recent door de bevoegde minister ongegrond verklaard in het besluit betekend op 3 maart 2023.

Vervolgens heeft ERM op 29 december 2022 in opdracht van 3M een tweede gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek ingediend getiteld: '2de gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek; gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-site Zwijndrecht - finale beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem'. De OVAM besliste op 28 februari 2023 dat het verslag van dit gefaseerd onderzoek niet conform de standaard-procedure voor beschrijvend

bodemonderzoek is uitgevoerd en bijgevolg niet kan worden beschouwd als een beschrijvend bodemonderzoek.

Aansluitend heeft OVAM op 3 maart 2023 in haar schrijven (met referentie BB-BEDR-SF-20230146606) 3M Belgium aangemaand om het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor het woon- en landbouwgebied ten zuiden van de E34 waarvoor nog geen beslissing werd genomen over de aard en de ernst van de bodemverontreiniging zo spoedig als mogelijk en uiterlijk op 31 maart 2023 opnieuw in te dienen conform de standaardprocedure voor een beschrijvend bodemonderzoek.

OVAM stelt in hetzelfde schrijven dat de niet-conformiteit van het bodemonderzoek tot gevolg heeft dat er geen uitzicht is op een bodemsanering. In het bijzonder dat de uitvoering van bodemsaneringswerken voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor zone 1B en zone 2 niet op korte termijn kunnen aangevat worden of dat er ten minste op korte termijn geen duidelijkheid kan worden gegeven over de aanpak van de sanering.

De OVAM heeft gelet op het besluit van het beschrijvend bodemonderzoek van 10 februari 2022, de gegevens uit het onderzoeksverslag van 29 december 2022 en het uitblijven van uitzicht op de bodemsanering, aan de erkend bodemsaneringsdeskundige Antea Belgium nv gesteld dat er voorzorgsmaatregelen (VZM) noodzakelijk zijn voor de vastgestelde verontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde in de zones 1B en 2. Antea Belgium NV werd gevraagd om deze voorzorgsmaatregelen te ontwikkelen. Op 2 maart 2023 heeft de Antea Belgium nv een nota hierover aan de OVAM bezorgd waar ze tot de conclusie komt dat de no-regret maatregelen die voor zone 1B en 2 zijn opgesteld door de Vlaamse Overheid onvoldoende zijn omdat ze niet specifiek zijn uitgewerkt voor de blootgestelde personen en ze onvoldoende impact op de risico's hebben.

Voorliggende nota die door de erkende bodemsaneringsdeskundige ERM is opgesteld in opdracht van 3M Belgium beschrijft de genomen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de communicatie en de bevindingen van de bevolkingsinventarisatie zoals die werd opgelegd door de OVAM.

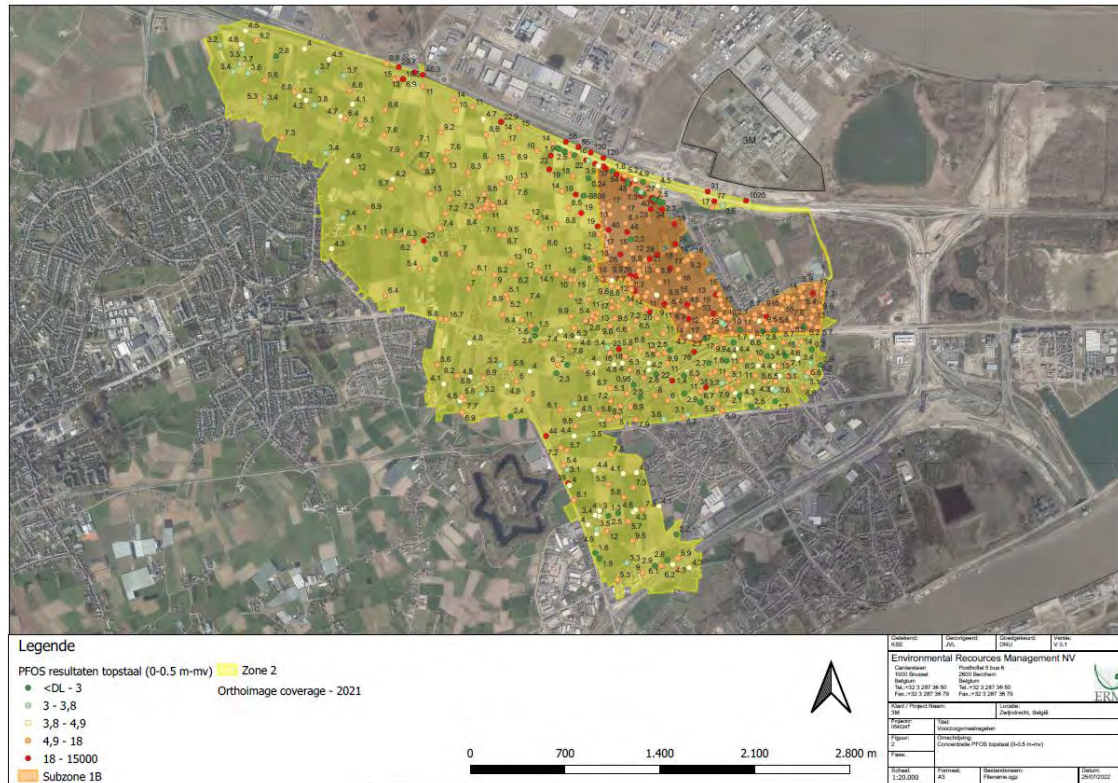
In bijlage tot deze nota zijn voor de volledigheid het besluit met betrekking tot de vraag om voorzorgsmaatregelen van de OVAM (referentie BB-BEDR-BVG-202301411652, van 3 maart 2023) aan 3M Belgium, en ook de evaluatienota opgesteld door de bodemsaneringsdeskundige Antea Belgium nv in opdracht van OVAM (referentie 4741843024.docx van 2 maart 2023) mee opgenomen.







**Figuur 3 : Weergave van PFOS concentraties in de bovenste bodemlaag 0-50 cm-maaiveld (concentraties in  $\mu\text{g}/\text{kg}$  ds).**



De gemiddelde PFOS-bodemconcentraties (bovenste bodemlaag 0-50 cm-maaiveld) voor respectievelijk residentieel en landbouw gebruik binnen zone 1B en zone 2 worden weergegeven in onderstaande **Tabel 1**.

**Tabel 1: Gemiddelde PFOS concentraties voor residentieel en landbouwgebruik in zones 1B & 2 ( $n=568$  stalen)**

	<b>Gemiddelde PFOS concentratie toplaag Zone 1B (in <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math> ds)</b>	<b>Gemiddelde PFOS concentratie toplaag Zone 2 (in <math>\mu\text{g}/\text{kg}</math> ds)</b>
<b>Residentieel</b>	<b>11,01</b>	<b>7,74</b>
<b>Landbouw</b>	<b>16,16</b>	<b>15,03</b>

Het is belangrijk op te merken dat bovenstaande gegevens zijn bekomen voor de reeds gerapporteerde onderzoeksresultaten. Verder beschrijvend bodemonderzoek is momenteel nog lopende waarbij bijkomende resultaten in de zone 1B & 2 perimenter zullen worden gegenereerd. Hierdoor zullen de vermelde gemiddelde PFOS-concentraties nog wijzigen, bijgevolg zijn de hier weergegeven waarden slechts indicatief.

## 2.3 RELEVANTE OBSERVATIES MBT HET HUMANE RISICO VOOR PFAS BLOOTSTELLING VIA DE BODEM

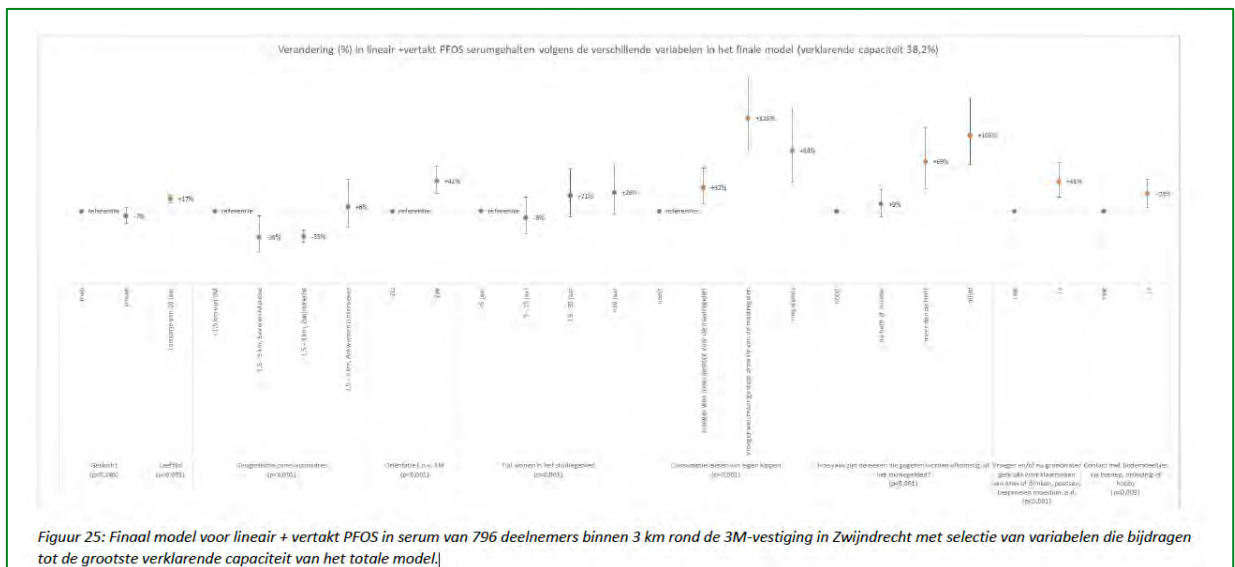
In het meest recente onderzoeksverslag van 31 maart 2023 heeft ERM de belangrijkste blootstellingsroutes aangegeven in het kader van de humane risico-analyse voor de PFAS-verontreiniging in het vaste deel van de aarde. Het gaat om de consumptie van eieren van scharrelkippen, de consumptie van dierlijke producten (vlees, boter en melk) en de consumptie van groenten en fruit. Deze blootstellingsroutes zijn ook overgenomen door Antea in hun schrijven en bevestigd door OVAM. In mindere mate spelen ook de eventuele inname van bodem en stof, en van water mee.

Wat de analyses op kippeneieren en groenten betreft, is het volgende geconcludeerd:

- Analyse van lokaal geproduceerde scharreleieren van kippen tonen de aanwezigheid van de 4 EFSA (*European Food Safety Agency*) PFAS-verbindingen (PFOS, PFOA, PFNA & PFHxS), waarbij PFOS de meest dominante en verhoogde PFAS-parameter is. De gemeten PFOS-concentraties zijn hoger dan de nieuwe norm die sinds 1 januari 2023 van kracht is voor dierlijke producten (waaronder eieren), zijnde 1 µg/kg (nat gewicht). Een relatie tussen de PFOS-concentratie in de bodem en het vrije uitloop kippenei is vastgesteld.
- Metingen uitgevoerd in opdracht van ERM (via de erkende labo's SGS & Sciensano) van lokaal geteelde groenten wijzen op de aanwezigheid van PFAS-verbindingen. De belangrijkste gemeten individuele PFAS componenten zijn PFBA, PFOS, PFBS en PFPeA, waarbij de C4-verbindingen PFBA & PFBS (die geen deel uitmaken van de 4 EFSA risico PFAS groep; zie hierboven) de hogere waargenomen gehalten vertonen. De PFAS-concentraties in het lokaal geteelde fruit zijn beduidend lager. Er is geen relatie gevonden tussen de gemeten bodemconcentraties en de vastgestelde PFAS-waarden wat erop duidt dat de opname van PFAS in fruit en groenten meer complex is. Bijkomend onderzoek is noodzakelijk.

Bovenstaande is ook vastgesteld in de studie die de resultaten beschrijft van de PFAS bloedserum-analyses die in 2021 door het VITO en de PIH (Provinciaal Instituut voor Hygiëne) zijn uitgevoerd in opdracht van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG). Deze studie toonde aan dat bewoners die dicht bij de industrie wonen hogere PFAS-waarden in hun bloed hebben. Er is een duidelijke geografische gradiënt ten opzichte van de fabriek van 3M. Mensen die dicht bij de fabriek wonen of al langer in het onderzoeksgebied wonen, hebben hogere PFAS-gehalten in het bloed. Het is belangrijk op te merken dat enkel voor PFOS en PFHxS gemiddeld hogere waarden gevonden zijn in het bloed dan in de rest van Vlaanderen, dit is niet het geval voor PFBS en PFBA. Lokaal geteelde voeding is een belangrijke blootstellingsroute voor PFAS. Deelnemers die lokaal geteelde voeding eten hebben hogere PFAS-waarden in hun bloed, vooral voor eieren van eigen kippen en voor gebruik van grondwater. Het eten van groenten en fruit uit eigen tuin wordt in de finale statistische modellen niet weerhouden als factor met een onafhankelijke

bijdrage. Een mogelijke verklaring hiervoor die in de studie is vermeld is dat mensen die lokale groenten en fruit eten, vaak ook eigen kippen hebben. De PFAS-resultaten van de eieren zijn zodanig belangrijk dat de impact van de andere blootstellingsroutes daardoor mogelijk gemaskeerd wordt. De belangrijkste variabelen die volgens deze studie bijdragen tot de grootste verklarende capaciteit van het totale model dat door VITO/PIH werd opgesteld wordt weergegeven in de figuur hieronder (bron rapport VITO/PIH, 2021). Er wordt in het rapport ook gemeld dat de aanwezigheid van brandoefenterreinen ook kunnen bijdragen aan PFAS-blootstelling van de omwonenden. Hierbij wordt gerefereerd naar het brandoefenterrein van INSPEC gelegen in Melsele-Beveren.



## 2.4 HUIDIGE NO-REGRET MAATREGELEN OPGELEGD DOOR DE VLAAMSE OVERHEID

Naar aanleiding van de PFAS-verontreiniging die werd vastgesteld in Zwijndrecht zijn door de Vlaamse Overheid 'no-regret maatregelen' vastgelegd ([No regret-maatregelen Zwijndrecht | Vlaanderen.be](https://www.vlaanderen.be/nl/overheid/maatregelen-zwijndrecht)). Een aantal van de voorgestelde maatregelen gaan verder dan enkel de mogelijke blootstelling aan de vastgestelde PFAS-verontreiniging in het vaste deel van de aarde of in het grondwater.

De opgelegde projectperimeter voor de gevraagde voorzorgsmaatregelen beslaat 2 zones die werden uitgesplitst in de no-regretmaatregelen.

Concreet omvatten de no-regretmaatregelen voor de zone **in een straal van 1,5 tot 3 km rond de 3M site** advies omtrent:

### Voeding

- Eet gevarieerd. Eet u zelfgekweekt voedsel? Wissel dan af met producten uit de handel. Eet ook elke dag anders. Was zelf geteeld fruit en zelf geteelde groenten heel goed met lauwwarm water voor u ze eet.

- Wie kwetsbaarder is, kan beter geen zelf geteelde groenten eten. Het gaat dan over ouderen, kinderen tot 12 jaar, mensen met een verzwakte immuniteit, en vrouwen die zwanger willen worden, zwanger zijn of borstvoeding geven. U mag wel borstvoeding blijven geven.

### **GFT en tuinafval**

- Eet geen eieren van uw eigen kippen. Die eieren horen voorlopig thuis in de huisvuilzak. Of breng de eieren binnen in het recyclagepark van Melsele. Afval van eigen groenten (zonder kluit) en fruit mag wel bij het GFT.
- Breng uw tuinafval zoals snoeisels naar het containerpark. Verwijder zo veel mogelijk zand.

### **Grondwater**

- Gebruik uw putwater niet als drinkwater, ook niet om thee, koffie of ijsblokjes te maken of om ermee te koken. U mag met uw putwater wel uw auto wassen, toilet doorspoelen, oprit afspuiten, zwembad vullen en planten water geven.

### **Hygiëne**

- Pas een goede hygiëne toe: was regelmatig en goed uw handen, zeker voor het eten, na het buitenspelen en na het werken in de tuin.

### **Beweging**

- Beweeg voldoende en zit niet te lang stil

Aangezien de no-regret maatregelen voor de zone binnen de 1.5 km rond de 3M site voor wat betreft 'voeding' dezelfde zijn als voor de straal 1.5-3 km, en in beide no-regret maatregelen staat vermeld dat geen eieren van eigen kippen mogen gegeten worden, zijn hiermee de belangrijkste blootstellingsroutes afgedekt in afwachting van saneringswerken. Immers, de no-regret maatregelen voor zone 1A, waarvoor een saneringsplan is opgesteld en goedgekeurd, zijn op dit moment ook voldoende in afwachting van de sanering, hoewel de concentraties in grond in zone 1A beduidend hoger zijn dan in zones 1B en 2.

Ter volledigheid worden in bijlage de no-regretmaatregelen weergegeven voor de zone die het dichtst bij de 3M fabriek is gelegen nl. binnen de straal van 1,5 km.

Deze no-regret maatregelen werden door de Vlaamse Overheid nog niet geactualiseerd naar aanleiding van de nieuwe gegevens en inzichten, er is momenteel ook geen duidelijk zicht naar hoe goed deze no-regret maatregelen worden nageleefd door de lokale bevolking en of ze voldoende gekend zijn. Deze inventarisatie zal hierop trachten het nodige antwoord te geven.

## 3. UITWERKING VOORZORGSMATREGELEN

### 3.1 COMMUNICATIE

De bewoners/gebruikers van percelen, zowel voor bewoning als voor landbouwdoeleinden, werden begin mei 2023 gevraagd per brief om hun medewerking te verlenen voor de komende bevraging en ze ontvingen ook ter informatie een brochure met de 'no-regret' maatregelen die reeds van toepassing zijn. Vervolgens werd in juli 2023 gestart met de bevraging van de betrokken bewoners/gebruikers via een begeleidende brief met vragenlijst. Er werden twee standaard vragenlijsten opgesteld, de vragen werden op voorhand besproken met OVAM, één vragenlijst voor bewoning, en één vragenlijst voor landbouwgebruik. In deze brief was een privacyverklaring bijgesloten gelet op de noodzakelijke toepassing van de GDPR regelgeving. De mensen kregen de opportuniteit om ofwel per post of digitaal de ingevulde vragenlijsten te laten worden op 3M en dit tot half augustus 2023. Bij afsluiting van de bevragingsperiode heeft 3M in totaal 424 vragenlijsten mogen ontvangen. Een meer gedetailleerde beschrijving van de gevoerde communicatie wordt hieronder weergegeven.

De voorzorgsmaatregel is via volgende kanalen gecommuniceerd:

- 5 mei 2023: Middels een eerste brief + brochure over de no regret-maatregelen opgelegd door de overheid. Dit schrijven werd begin mei 2023 gebust binnen de zone 1B en 2, en per post verstuurd aan eigenaren buiten de zone (het bussen vond plaats op 5 mei 2023);
- 12 – 17 juli 2023: Midden juli 2023 is de tweede brief + privacy statement + vragenlijsten gebust. Hierbij is de vragenlijst ook online beschikbaar gemaakt via [https://nl.pfas.3m.com/samenwerkenpfas](https://nl.pfas.3m.com/samenwerkenpfas;);
- 14 juli 2023: Gemeente Zwijndrecht benoemde de vragenlijst in de nieuwsbrief van 14 juli 2023 (zie website Zwijndrecht), waarbij genoemd werd dat het gemeentebestuur het invullen op dat moment niet steunde (zie nieuwsbrief 'Lees de infobrochure over de volksraadpleging' en 'RE: Uitvoering voorzorgsmaatregel' voor communicatie over het noemen van de voorzorgsmaatregel in de nieuwsbrief);
- 4 augustus 2023: Gemeente Zwijndrecht benoemde de vragenlijst opnieuw in de nieuwsbrief van 4 augustus 2023, waarbij ondersteuning werd uitgesproken omwille van de disclaimer toegevoegd aan de website en gedeeld met de gemeente (zie nieuwsbrief 'Ken jij de burenbemiddelaars?'). Zie bijlage 'Disclaimer over vragenlijst'. Zie website Zwijndrecht.

De Ombudsdienst via IGEMO gaf indien nodig de ondersteuning aan de bevolking bij het invullen van de vragenlijsten en in het beantwoorden van eventuele vragen en vraag naar informatie.

In bijlage tot deze nota kan men al de communicatie terugvinden met betrekking tot het uitvoeren van de opgelegde voorzorgsmaatregel (inventarisatie) conform het goedgekeurde plan van aanpak.

### 3.2 INVENTARISATIE – RESPONSGRAAD

In totaal werden circa 4,932 bevestigingen verdeeld per post, er werden 3,500 brieven ongeadresseerd gebust, 1,377 brieven werden verstuurd met de post naar een adres in België, en 55 brieven werden verstuurd naar adressen in het buitenland.

Bij de afsluiting van de bevestiging op werden in totaal 364 vragenlijsten ontvangen voor woongebied en 60 voor landbouwgebruik. In totaal werden er 4,932 brieven uitgestuurd zodat de 424 ontvangen vragenlijsten neerkomt op een responsgraad van ongeveer 8,5%. Deze responsgraad is voldoende robuust voor het uitvoeren van de verdere detailanalyse.

### 3.3 VERWERKING INVENTARISATIEGEGEVENS

De ontvangen vragenlijsten werden gedigitaliseerd en er werd een verwerkingsfile aangemaakt om deze gegevens via Excel te verwerken. Bijkomend werd er nagegaan of er nog eventuele relevante bijkomende bemerkingen werden aangeleverd door de bewoners/gebruikers. Wat de landbouwbevestiging betreft werden ook de betrokken percelen ruimtelijk gevisualiseerd en werd nagegaan hoeveel van de totale landbouwoppervlakte in de onderzoeksperimeter wordt vertegenwoordigd in de ontvangen vragenlijsten.

Er dient te worden gemeld dat een aantal van de ontvangen vragenlijsten werden ingestuurd door eigenaars van een woning die verhuurd wordt in de onderzoeksperimeter, en dit geldt ook voor landbouwers die grond pachten in deze zone maar woonachtig zijn buiten de perimeter.

Wat bewoning betreft was het mogelijk op basis van de aangeleverde informatie om 277 van de 364 ontvangen antwoorden, toe te schrijven aan een adres binnen de onderzoeksperimeter, hiervan waren 72 antwoorden gelegen in zone 1B en 205 antwoorden gelegen in zone 2. Het is belangrijk op te merken dat er een belangrijk aantal van de ontvangen antwoorden (87) ofwel niet kunnen worden toegeschreven aan een adres gelegen binnen de onderzoeksperimeter, ofwel aan een adres buiten de onderzoeksperimeter van de voorzorgsmaatregel.

Wat landbouw betreft was het mogelijk op basis van de aangeleverde informatie om 43 van de 60 ontvangen antwoorden, dit kunnen meerdere kadastrale percelen zijn, toe te schrijven aan een adres/locatie binnen de VZM onderzoeksperimeter. Hierbij zijn slechts 3 kadastrale percelen gelegen in zone 1B; terwijl er 80 percelen gelegen zijn in zone 2. Dit betekent dat er voor 17 van de ontvangen antwoorden geen locatie(s) konden gelinkt worden met de aangeleverde antwoorden bij gebrek aan bijgevoegd ingevuld plan.

**Disclaimer :** *Het is belangrijk op te merken dat niet alle aangeleverde informatie volledig was of voor interpretatie vatbaar, ERM heeft getracht deze informatie naar best vermogen mee te verwerken in de analyse. Deze onduidelijkheden hebben echter geen impact op de gemaakte analyse, de conclusievorming en de voorgestelde mitigerende acties.*

### 3.4 VASTSTELLINGEN

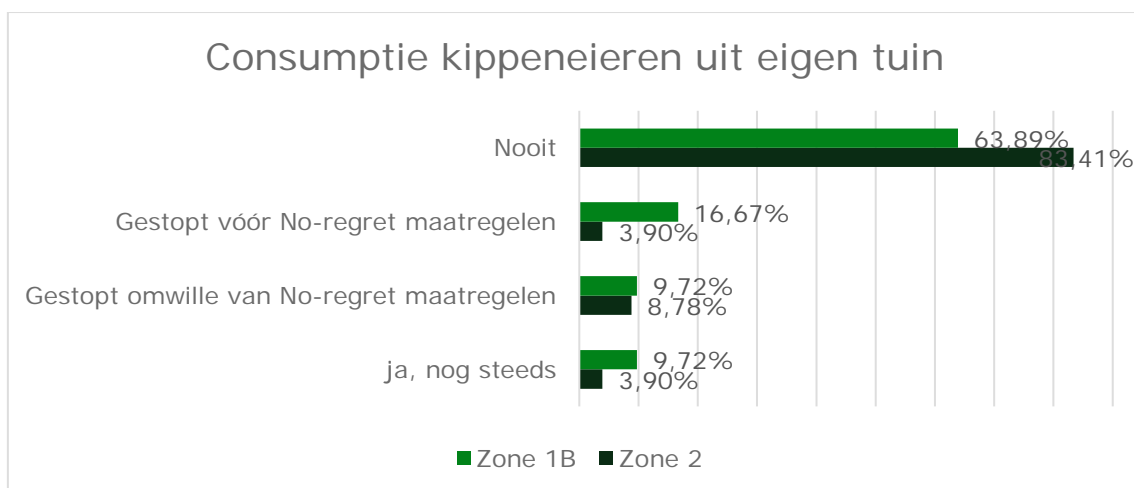
#### 3.4.1 EVALUATIE NALEVING BELANGRIJKSTE NO-REGRET-MAATREGELEN

Zoals in §2.4 werd aangegeven werden no-regretmaatregelen uitgevaardigd om de blootstelling aan PFAS vanuit de vastgestelde bodemverontreiniging te beperken. Deze werden sinds de vaststelling van de PFAS-problematiek rond de 3M fabriek meermaals gecommuniceerd door de Vlaamse overheid, de OVAM, de PFAS-opdrachthouder, de gemeente Zwijndrecht en door 3M.

##### 3.4.1.1 CONSUMPTIE VAN VRIJE UITLOOP KIPPENEIEREN

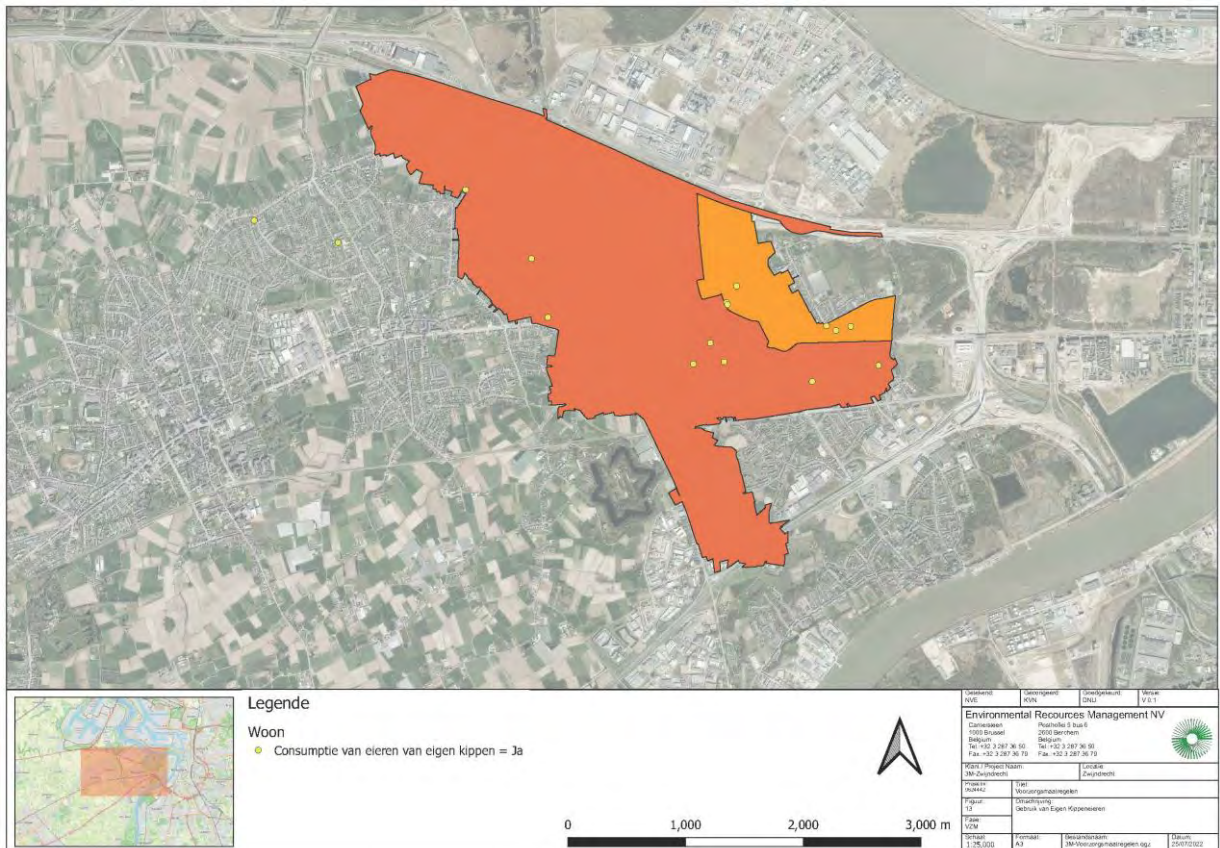
No-regretmaatregel: eet geen eieren van eigen kippen (*voor consumptie van eieren van eigen kippen wordt er geen onderscheid gemaakt in een straal van 5 km*)

Onderstaand staafdiagramma geeft weer in welke mate de bevolking nog vrije uitloop kippeneieren gebruiken die afkomstig zijn van hun eigen kippenren. Hieruit blijkt dat het merendeel (>90%) van de mensen geen eigen lokaal geproduceerde eieren eten. Voornamelijk in zone 1B, de zone die grenst aan de meest verontreinigde zone 1A die het onderwerp uitmaakt van het goedgekeurde leeflaag-saneringsproject, zijn er nog een aantal bewoners (afgerond 10%) die nog steeds eieren gebruiken. De no-regretmaatregelen hebben ongeveer 10% van de bewoners aangezet om te stoppen. Het is belangrijk op te merken dat er ook nog een aanzienlijk deel van de bevraagde bevolking ca. 5% nog steeds kippeneieren koopt en verbruikt die afkomstig zijn van binnen de VZM onderzoeksperimeter. Hierbij dient te worden opgemerkt dat 49 bewoners deze vraag niet beantwoord hebben.





**Figuur 4** geeft ruimtelijk weer waar vrij uitloop eieren worden geproduceerd en geconsumeerd volgens de bevraging.

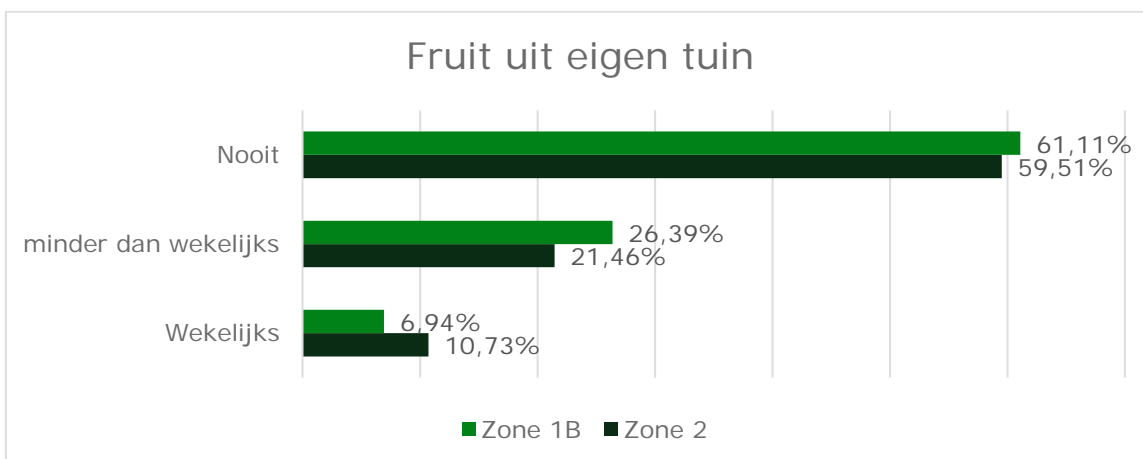


### 3.4.1.2 CONSUMPTIE VAN LOKAAL GETEELTE GROENTEN & FRUIT

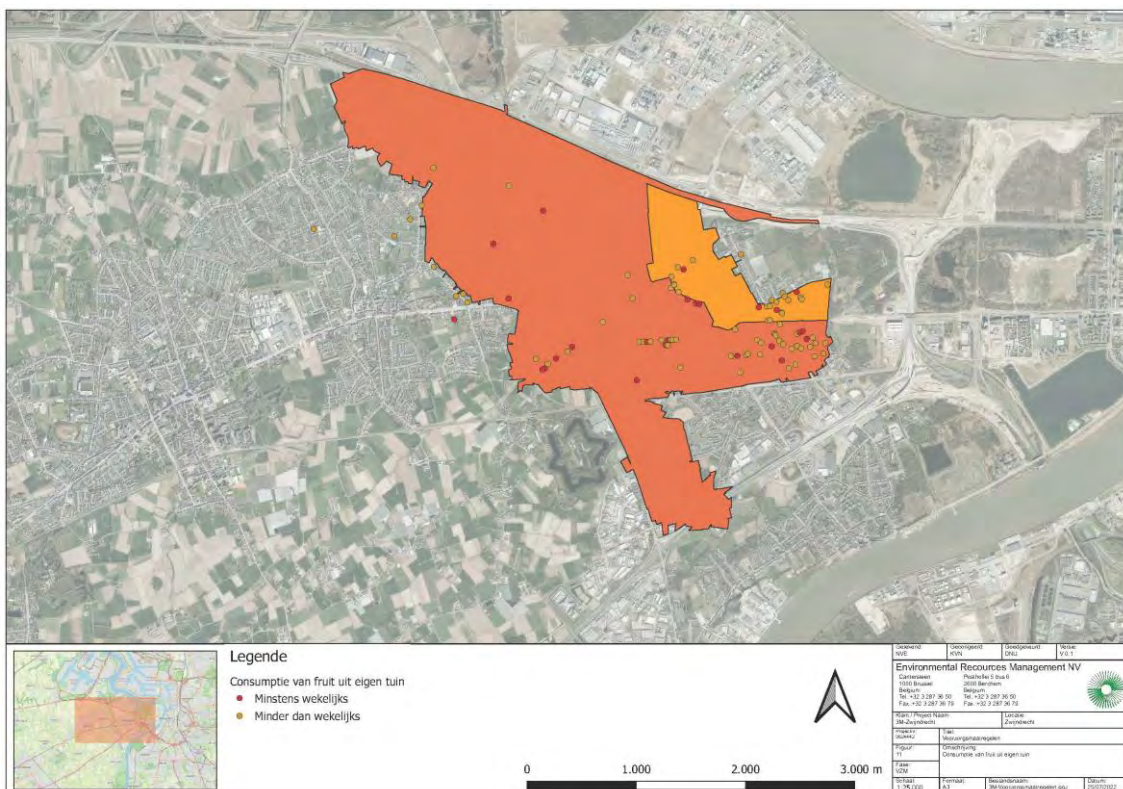
No-regretmaatregel: eet gevarieerd. Eet u zelfgekweekt voedsel? Wissel dan af met producten uit de handel. Was de stukken fruit en groenten met lauwwarm water voor u ze eet. Wie kwetsbaarder is, kan beter geen zelf geteelde groenten eten (er wordt geen onderscheid gemaakt tussen 1,5 km en 3 km cirkel rond de site van 3M).

Onderstaand staafdiagramma's (voor groenten en fruit afzonderlijk geven weer in welke mate de bevolking nog groenten en fruit gebruiken die afkomstig zijn van hun eigen moestuin/fruitbomen en -struiken. Hieruit blijkt dat het merendeel (>80%) van de mensen hetzij nooit of minder dan wekelijks eigen lokaal geteelde fruit & groenten consumeren, wat toch een vrij goede opvolging is van de voorgestelde no-regretmaatregel. Voor 28 locaties (7,7% op basis van alle antwoorden) wordt aangegeven dat ze nog een moestuin te hebben, 53 (14.5% op basis van alle antwoorden) geven aan dat ze geen moestuin meer hebben sinds de no-regret maatregelen van toepassing zijn.





**Figuur 6** geeft ruimtelijk weer waar er lokaal geteelt fruit wordt geconsumeerd (wekelijks vs minder dan wekelijks verbruik).



### 3.4.1.3 CONSUMPTIE VAN GRONDWATER

No-regretmaatregel: binnen de straal van 3 km rond de 3M site grondwater niet als drinkwater gebruiken. Aanvullend binnen een straal van 1.5 km rond de 3M site, gebruik het grondwater niet om de auto te wassen, toilet door te spoelen, oprit af te spuiten, zwembad te vullen en planten water te geven.

Onderstaand staafdiagramma geeft aan dat van de bevolking respectievelijk nog 8% (6 locaties) voor zone 1B en 11% (23 locaties) voor zone 2 het grondwater van hun eigen waterput gebruiken.

Uit bevraging blijkt dat er slechts 3 bewoners zijn die het grondwater gebruiken als drinkwater/voor het bereiden van voeding/als sanitair water. Het is niet geweten of deze bewoners al dan niet aansluiting hebben tot het publieke waterleidingnetwerk van Zwijndrecht.

Tevens zijn er 16 bewoners, die hebben aangegeven ze een grondwaterput hebben, maar die ze hebben niet op de vraag geantwoord of ze het grondwater gebruiken én voor welk gebruik.



#### 3.4.1.4 CONCLUSIE MET BETREKKING TOT DE NALEVING VAN DE BELANGRIJKSTE NO-REGRET MAATREGELEN

De uitgevoerde bevraging toont aan dat ondanks de vrij intense communicatie die werd gevoerd door verschillende partijen (Gemeente Zwijndrecht, OVAM, Vlaamse Overheid, 3M, Saneringsverbond, Zwijndrecht Gezond, ...) er nog steeds een (aanzienlijk) deel van de bevolking de gevraagde no-regretmaatregelen niet volledig opvolgt.

Het is een belangrijke vaststelling dat er binnen de (bevrage)de bevolking naast het overgrote deel van 'early-adopters' (volgers), er toch nog een belangrijk deel van de bevolking als 'laggards' (achterblijvers) de afgekondigde no-regretmaatregelen niet volledig toepassen. Een deel van de bevolking wordt momenteel nog blootgesteld aan PFAS vanuit de bodem hoofdzakelijk door het eten van lokaal geproduceerde vrije uitloop kippeneieren, en in mindere mate door het eten van lokaal geteelte fruit en groenten, en/of het gebruik van grondwater.

De resultaten van deze VZM bevraging naar uptake van de no-regret maatregelen zijn vergelijkbaar met de gegevens die worden vermeld in het rapport van de PFAS bloedserum-analyses dat door het VITO en de PIH (Provinciaal Instituut voor Hygiëne) werd opgesteld in opdracht van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG)(2021).

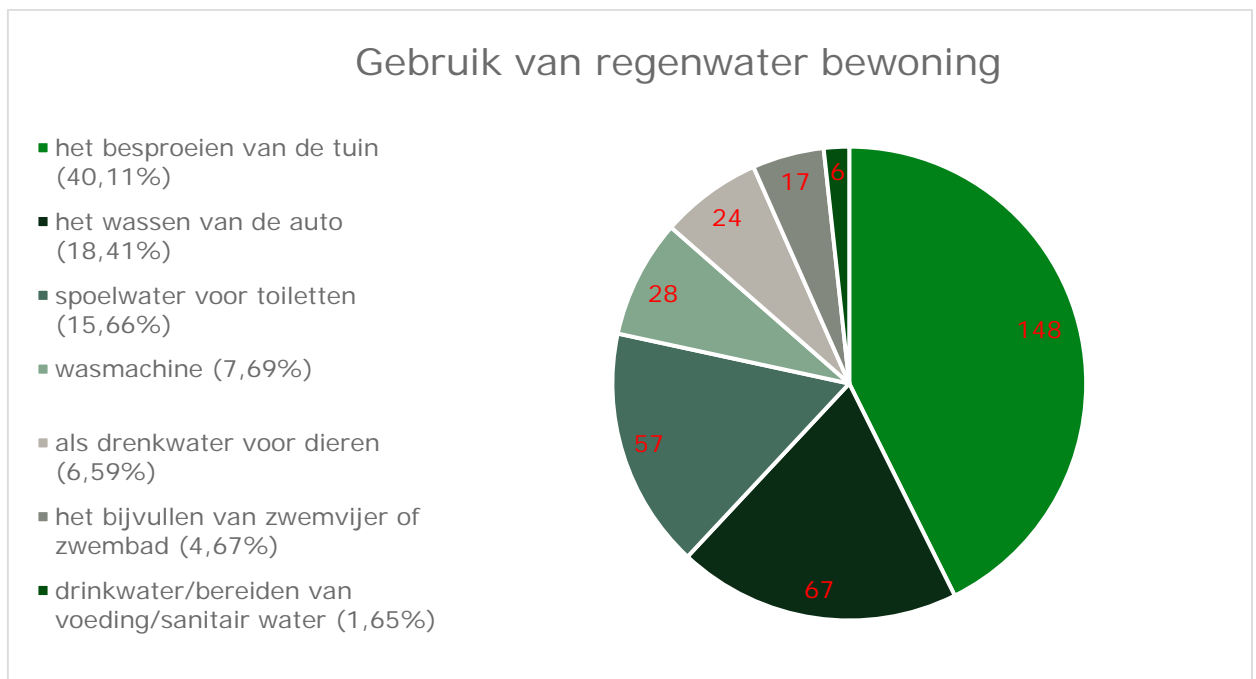
Verdere acties zijn bijgevolg noodzakelijk om dit probleem afdoend te ondervangen in afwachting van de sanering (zie § 4).



In het nog op te stellen bodemsaneringsproject zal worden nagegaan wat er met het groenafval/compost dient te gebeuren. De no-regretmaatregelen vraagt de bevolking momenteel om het groenafval af te voeren met de GFT bak of via het gemeentelijke afvalcontainerpark.

### 3.4.2.2 GEBRUIK VAN REGENWATER

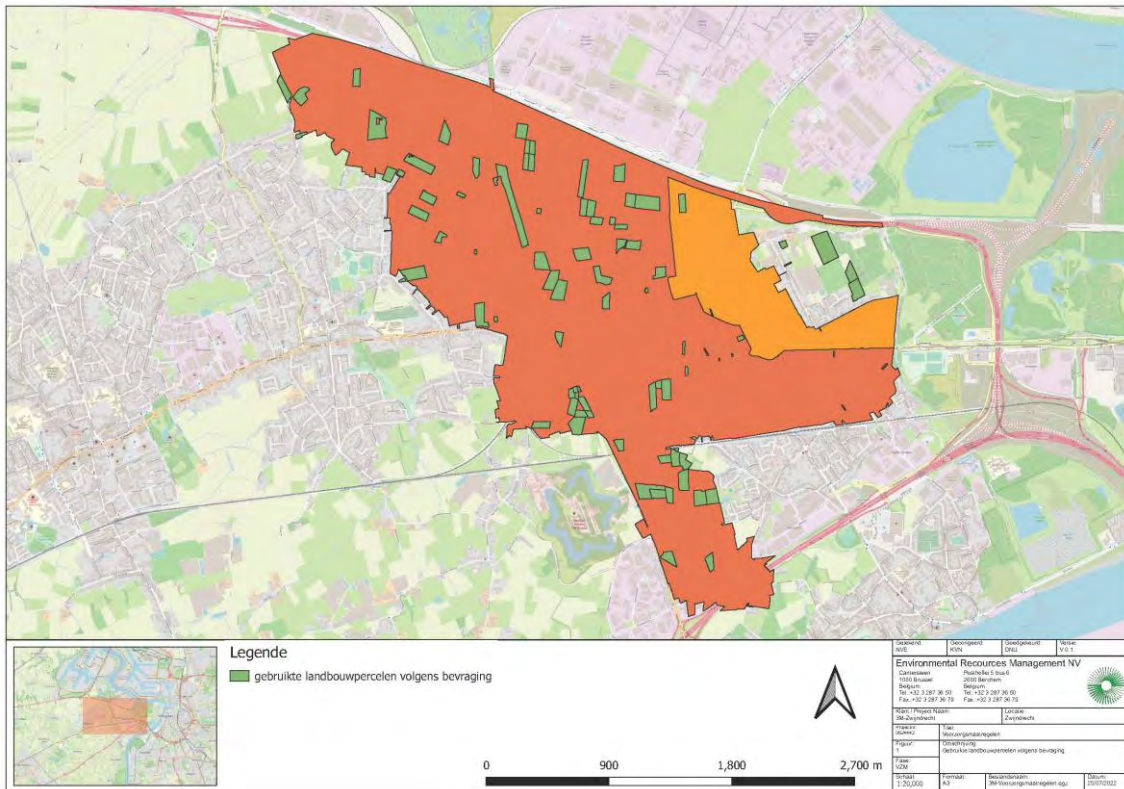
Onderstaand taartdiagramma geeft aan voor welke doeleinden het opgevangen regenwater wordt toegepast door de bevolking. De meerderheid gebruikt het water voor toepassingen die volgens de no-regretmaatregelen voor grondwater mogelijk zijn: het sproeien van de tuin, het bijvullen van het zwembad/vijver, het wassen van de auto, .... . Er zijn wel een beperkt aantal bewoners (30) die het water mogelijks gebruiken als drinkwater/drenkwater. Het is momenteel nog niet gekend of er PFAS-verontreiniging aanwezig is in de regenwaterput die hiervoor wordt gebruikt. Er wordt dan ook voorgesteld om deze regenwaterputten te bemonsteren (zowel water als slib) en te laten analyseren op PFAS. Afhankelijk van de laboresultaten zal dan bepaald worden of er al dan niet verdere acties (en indien nodig dewelke) dienen genomen te worden. In afwachting wordt aangeraden het regenwater niet meer te gebruiken als drink/drenkwater.











Wat het gebruik van de geteelde producten betreft geven de landbouwers aan, op basis van het aantal antwoorden dat ongeveer 55% dient voor niet-menselijke consumptie, en dat ongeveer 45% terecht komt in de commerciële keten voor menselijke consumptie. Vijf landbouwers geven aan dat er door het FAVV-analyses werden uitgevoerd op de gewassen, fruit of dierlijke producten die geteeld/geproduceerd worden op het perceel waarvoor de vragenlijst is ingevuld.

Wat het gebruik van water betreft zijn er 8 landbouwers die aangeven nog grondwater te gebruiken voor irrigatie, drinken van dieren of ander doeleinden. Hiervan kunnen er 6 worden toegedicht aan de zone 2. Voor gebruik van regenwater is dit voor slechts 5 landbouwers die hebben geantwoord het geval.

### 3.5 HOOFDCONCLUSIES VAN DE BEVRAGING VZM

De inventarisatiefase van de voorzorgsmaatregel bevestigt dat de gevraagde no-regret maatregelen door de mensen vrij goed wordt nageleefd. Er is echter nog steeds een klein, maar niet onbelangrijk deel van de bevolking dat zichzelf toch nog blootstelt aan PFAS hoofdzakelijk door de consumptie van lokaal geproduceerde vrije uitloopeieren, en in mindere mate door fruit en groenten, en het gebruik van grondwater als drinkwater.

Bijkomende mitigerende acties zijn blijkbaar noodzakelijk om de verdere blootstelling aan PFAS vanuit de verontreinigde bodem te verminderen in afwachting van het saneringsproject en de implementatie hiervan voor de perimeter zone 1B en zone 2.

De vraag kan gesteld worden of het verder benadrukken van de no-regret maatregelen nog een verschil kan maken. De ervaring leert dat, ondanks het

aantonen van het nut tot wijzigen van gedrag, er steeds een deel van de populatie er geen gevolg aan geeft. Mogelijk is het punt tot acceptatie in deze bereikt.

Bijkomend kan er ook geconcludeerd worden dat er op basis van deze bevraging er blijkbaar geen nieuwe openstaande blootstellingsroutes zijn vastgesteld. Bijgevolg is dit een bevestiging van de volledigheid van de no-regretmaatregelen die werden afgekondigd door de Vlaamse Overheid, en van de gebruiksadviezen die werden vastgesteld in het goedgekeurde beschrijvende bodemonderzoek. Er zijn op basis van de verkregen informatie geen nieuwe openstaande routes voor directe blootstelling aan PFAS, het probleem is echter dat de no-regret maatregelen niet voldoende worden nageleefd.

***Daar de vastgestelde PFAS-concentraties in zone 1A, het gebied gelegen in de directe nabijheid van de 3M fabriek, beduidend hoger zijn, en de saneringswerken verwacht worden op te starten in 2024 en zullen lopen voor 4 à 5 jaar, is het noodzakelijk om de voorgestelde VZM-acties voor de zones 1B & 2 uit te breiden naar deze zone 1A.***

## 4. VOORSTEL VAN VOORZORGSMAATREGELEN

De inventarisatiefase heeft aangetoond dat er in afwachting van de saneringswerken in zones 1B en 2, en met uitbreiding naar zone 1A, bijkomende mitigerende acties dienen genomen te worden om de blootstelling aan PFAS vanuit de bodemverontreiniging te beperken.

De volgende acties worden voorgesteld:

- **'Geld voor kippen (Chicken for cash)' programma**

Teneinde het gebruik van vrije uitloop kippeneieren volledig weg te nemen zal aan de bewoners/landbouwers een correct financieel voorstel worden gemaakt om de kippen te kopen. Het voorstel zal rekening houden met de gebruiksderiving en de gemaakte kosten, en zal het onderwerp uitmaken van een geschreven overeenkomst bij de ophaling van de kippen. Hoe dit programma zal worden uitgerold dient nog verder te worden uitgewerkt (zie hieronder).

- **Moestuin**

Uit voorzorgsprincipe dient de blootstelling via eigen geteelde producten te worden beperkt om zo geen bijkomende PFAS-belasting voor de betrokken bevolking. De bijdrage vanuit eigen geteeld voedsel is relatief beperkt, en indien er relevante PFAS-gehalten worden aangetroffen is de kortere C4 verbinding PFBA de meest prominente verbinding. PFBA is beduidend minder toxisch dan PFOS, de waargenomen PFBA gehalten in het bloed zijn voor de mensen van Zwijndrecht niet hoger dan voor de rest van de geteste mensen van Vlaanderen, en is niet opgenomen als risicovolle PFAS in de EFSA PFAS korf (die bestaat uit PFOS, PFOA, PFHxS & PFNA)(zie ook §2.3).

Binnen deze achtergrond is vanuit het voorzorgsprincipe het voorstel om de bewoners de volgende keuze aan te bieden met betrekking tot de moestuin:

- Het plaatsen van bovengrondse plantenbakken met de nodige potgrond zodat de hobby verder kan gezet worden, dit laatste is mogelijk voor de moestuinen van kleinere omvang;
- Het infrezen van 'biochar' (biokool) voor de grotere moestuinen zodat de (bio)beschikbaarheid en uitloging van PFAS wordt verminderd. Alvorens deze oplossing toe te passen zijn er wel een aantal labotesten noodzakelijk om de juiste formulering voor deze toepassing te bepalen; en
- Verwijderen van de bestaande moestuin, met afvoer van het gegenereerde groenafval en het aanbrengen van graszoden.

- **Grondwater als drink/drenkwater**

- Het gebruik van grondwater als drinkwater voor menselijk en dierlijk gebruik is af te raden. Om die reden moet er met de watermaatschappijen worden nagegaan op individuele basis of de

bewoners/landbouwers al dan niet een aansluiting hebben tot het leidingwaternetwerk. Indien dit niet het geval is zal er gezorgd worden voor de aansluiting; en

- Wat het drinkwater van de dieren op weilanden betreft dient er een andere oplossing te worden uitgewerkt, een mogelijke oplossing is het voorzien van een lokale zuivering. Er zal een gesprek aangegaan worden met de betrokken landbouwers om een gepaste oplossing uit te werken.

De wijze waarop deze voorstellen van voorzorgsmaatregelen, in afwachting van de sanering, zullen worden gecommuniceerd en uitgevoerd dient eerst op korte termijn met de Gemeente Zwijndrecht, Zwijndrecht Gezond, de Ombudsdienst en de OVAM te worden besproken. Van zodra de voorstellen van voorzorgsmaatregelen door de stakeholders worden gedragen zullen deze worden geïmplementeerd.

De acties zullen het onderwerp uitmaken van een individuele overeenkomst tussen 3M en de bewoner/gebruiker en de finale keuze ligt steeds bij de bewoner/gebruiker zelf.

Verder dient men de voordelen van het toepassen van de no-regretmaatregelen voor het verminderen aan de PFAS-blootstelling blijvend te herhalen in alle contactnames met de bevolking (briefwisseling, meetings, townhalls, flyers, ...) en op de ondersteunende websites van de betrokken actoren.

## 5. BIJLAGEN

## No regret-maatregelen in een straal van 1,5 km rond 3M

### Voeding

- Eet gevarieerd. Eet u zelfgekweekt voedsel? Wissel dan af met producten uit de handel. Eet ook elke dag anders. Kies zo veel mogelijk voor plantaardige en verse, onbewerkte producten.
- Was de stukken fruit en groenten met lauwwarm water voor u ze eet.
- Beperk drank uit kartonnen bekertjes en maaltijden uit voedingsverpakkingen.
- Verwarm kant-en-klare maaltijden niet in de verpakking. Haal ze uit de verpakking en leg ze op een bord om ze op te warmen.
- Eet geen zelfgeteeld kleinvee.
- Eet geen eieren van uw eigen kippen.
- Eet maximaal 1 keer om de 2 weken orgaanvlees.
- Wie kwetsbaarder is, kan beter geen zelfgeteelde groenten meer eten. Het gaat dan over ouderen, kinderen tot 12 jaar, mensen met een verzwakte immuniteit, en vrouwen die zwanger willen worden, zwanger zijn of borstvoeding geven. U mag wel borstvoeding blijven geven.

### Keuken

- Gebruik bij voorkeur keukengerei in roestvrij staal of gietijzer, of antikleefpannen in keramiek of email.
- Zorg dat u de antikleeflaag van pannen niet beschadigt bijvoorbeeld door houten lepels te gebruiken en door niet té hoog te verwarmen.
- Breng oude antikleefpannen en potten naar het recyclagepark wanneer ze bekrast of beschadigd zijn.

### Schoonmaakproducten en cosmetica

- Gebruik geen water- of vetafstotende spray, boenwas of smeermiddelen met PFOS/PFOA. Probeer middelen met PFC, PFTE (teflon), fluor en perfluor te vermijden. Gebruik je ze wel? Doe dat dan buiten.
- Vermijd ook cosmetica en verzorgingsproducten met PFC, PFTE (teflon), fluor en perfluor. Uitzondering: fluoride in tandpasta.
- Boende u onlangs uw parket? Verlucht die kamer en maak uw huis grondig schoon met water.

### Nieuwe meubels en water- of vetafstotende spullen

- Kocht u onlangs een nieuw tapijt of nieuwe meubels? Of hebt u een meubelstuk geverfd, gelakt of gevernist? Verlucht die ruimte dan meermaals per dag.
- Kocht u water- of vetafstotende kledij zoals een regenjas of paraplu? Laat die spullen dan buiten verluchten.

### GFT

- Binnen de perimeter van 5 km horen eigen eieren voorlopig thuis in de huisvuilzak. Of [breng de eieren binnen in het recyclagepark van](#)

[Melsele\(opent in nieuw venster\)](#). Afval van eigen groenten (zonder kluit) en fruit mag wel bij het GFT-afval.

- Gebruik geen compost samengesteld met materiaal uit de eigen tuin.

#### Grondwater

- Gebruik uw putwater niet als drinkwater, ook niet om thee, koffie of ijsblokjes te maken of om ermee te koken. Gebruik het ook niet voor andere dingen, zoals uw auto wassen, toilet doorspoelen, oprit afspuiten, zwembad vullen en planten water geven.
- Kun je je woning niet laten aansluiten op de openbare watervoorziening? Dan kun je [eenmalig een gratis wateronderzoek aanvragen\(opent in nieuw venster\)](#) bij de Vlaamse Milieumaatschappij.

#### Grond en groenafval

- Vermijd de verstuiving van grond. Laat kinderen niet buitenspelen bij droog weer en werk dan niet in de tuin. Spelen op begroeide grond kan wel.
- Werkt u professioneel met grond en in tuinen? Bescherm u dan met laarzen en handschoenen. Spuit die daarna wel grondig af zodat u geen grond mee naar binnen neemt.
- Breng groenafval naar het recyclagepark, maar verwijder zo veel mogelijk aarde.

#### Hygiëne

- Pas een goede hygiëne toe: was regelmatig en goed uw handen, zeker voor het eten, na het buitenspelen en na het werken in de tuin.

#### Beweging

- Beweeg voldoende en zit niet te lang stil.

**Vragenlijst Voorzorgsmaatregelen one 1B & 2 Zwijndrecht**

Gelieve vraag 1 in te vullen met blokletters, met één letter per vakje. Voor de overige vragen, gelieve het juiste vakje aan te vinken, dat mogen meerdere vakjes zijn per vraag.

**Contactgegevens**

- Contactpersoon
  - Naam:
  - Telefoon:
  - Email:
- Adres
  - Straat & nr:
  - Gemeente:

**Leeftijd en aantal leden van het gezin woonachtig op dit adres**

- Ouder dan 55 jaar. Indien aanwezig, aantal bewoners:
- Tussen 35 & 55 jaar. Indien aanwezig, aantal bewoners:
- Tussen 18 & 35 jaar. Indien aanwezig, aantal bewoners:
- Tussen 6 & 18 jaar. Indien aanwezig, aantal bewoners:
- Jonger dan 6 jaar. Indien aanwezig, aantal bewoners:

**Eigendomsituatie**

- Eigenaar
- Huurder

**Soort bebouwing**

- Gesloten
- Open
- Halfopen

**Oppervlakte tuin**

are en  centiare (bij benadering is voldoende)

**Gebruik tuin**

- Siertuin (nauwelijks gras, voornamelijk planten, bomen, struiken,...)
- Speeltuin (voornamelijk gras)
- Er is een moestuin met groenten
- Er zijn fruitbomen of struiken met fruit
- Er is een kippenren aanwezig
- Er zijn andere dieren aanwezig. Zo ja specificeer:
- Er is een siervijver aanwezig
- Er is een zwemvijver aanwezig
- Er is een zwembad aanwezig

**Meer specifiek over de moestuin**

- Nee, nooit gehad
- Nee, niet meer sinds no-regret maatregelen van toepassing zijn
- Ja, vooral in plantenbakken
- Ja, vooral in volle grond
- Geschatte oppervlakte moestuin:  m<sup>2</sup>



- 
- Compost**
- Er is een composthoop/vat aanwezig
  - De compost wordt volledig gebruikt in de (moes)tuin
  - De compost wordt nauwelijks gebruikt in de (moes)tuin
- 

- Regenwater**
- Er is geen regenwateropvang aanwezig
  - Er is een ondergrondse regenwaterput aanwezig
  - Er is een bovengrondse regenwaterton aanwezig
  - Ik gebruik regenwater als drinkwater voor dieren
  - Ik gebruik regenwater voor besproeien tuin (gazon/moestuin)
  - Ik gebruik regenwater voor het (bij)vullen van de zwembad of zwembad
  - Ik gebruik regenwater voor het wassen van de auto
  - Ik gebruik regenwater als drinkwater/voor bereiden voeding/als sanitair water
  - Ik gebruik regenwater voor de wasmachine
  - Ik gebruik regenwater als spoelwater voor toiletten
  - Ik gebruik regenwater voor iets anders:
- 

- Grondwater**
- Niet van toepassing
  - Aanwezig, minder diep dan 10 m
  - Aanwezig, dieper dan 10 m
  - Aanwezig, diepte ongekend
- 

- Gebruik grondwater**
- Ik gebruik grondwater als drinkwater voor dieren
  - Ik gebruik grondwater voor besproeien tuin (gazon/moestuin)
  - Ik gebruik grondwater voor het (bij)vullen van de zwembad of zwembad
  - Ik gebruik grondwater voor het wassen van de auto
  - Ik gebruik grondwater als drinkwater/voor bereiden voeding/als sanitair water (inclusief wasmachine)
  - Ik gebruik grondwater als spoelwater voor toiletten
  - Ik gebruik grondwater voor iets anders:
- 

**Consumptie lokaal geteelde voeding**

**Consumptie van eieren van eigen kippen**

- Nee, nooit eigen kippen gehad
- Vroeger wel, gestopt vóór de no-regret maatregelen zijn afgekondigd
- Vroeger wel, maar gestopt omwille van de no-regret maatregelen
- Ja, nog steeds

**Consumptie van groenten uit eigen tuin**

- Nooit (geen moestuin)
- Minder dan wekelijks
- Minstens wekelijks

**Consumptie van fruit uit eigen tuin**

- Nooit (geen eigen gekweekt fruit)
- Minder dan wekelijks
- Minstens wekelijks

**Consumptie van eieren afkomstig van derden binnen zone 1B en 2**

---

- 
- Nee, nooit gedaan
  - Vroeger wel, gestopt vóór de no-regret maatregelen zijn afgekondigd
  - Vroeger wel, gestopt omwille van de no-regret maatregelen
  - Ja, nog steeds

**Consumptie van fruit of groenten afkomstig van derden binnen zone 1B en 2**

- Nee, nooit gedaan
- Vroeger wel, gestopt vóór de no-regret maatregelen zijn afgekondigd
- Vroeger wel, gestopt omwille van de no-regret maatregelen
- Ja, nog steeds

---

**Gepland  
grondverzet**

- Ik plan geen grondverzet de komende 3 jaar
  - Ik plan grondverzet in de komende 3 jaar (aanklikken wat van toepassing is):
    - Tuinaanleg
    - Terrasaanleg
    - (Zwem)vijver
    - Zwembad
    - Uitbreiding woning
    - Ontharding voortuin
    - Andere grondwerken:
-

**Vragenlijst voor landbouw en/of weiland percelen in kader van de voorzorgsmaatregelen zone 1B & 2 Zwijndrecht**

Gelieve vraag 1 in te vullen met blokletters, met één letter per vakje. Voor de overige vragen, gelieve het juiste vakje aan te vinken. Voor vraag 5 graag cijfer invullen, één cijfer per vakje.

Mogen we ook vragen om het landbouw perceel of weiland waarover je hieronder de vragen beantwoord aan te duiden/omcirkelen op de kaart in bijlage. Indien dit meerdere percelen zijn met hetzelfde gebruik, kan u alle percelen samen aanduiden op de kaart.

Indien u verschillende percelen heeft met verschillend gebruik, willen we u vragen om contact op te nemen met xxx via XXX om extra vragenlijsten te bekomen.

---

**1. Contactgegevens**

- Contactpersoon
  - Naam:
  - Telefoon:
  - Email:
- Adres contactpersoon
  - Straat:
  - Gemeente:
- Adres terrein waarvoor de vragenlijst wordt ingevuld, indien mogelijk
  - Straat:
  - Gemeente:

---

**2. Situatie invuller vragenlijst**

- Ik ben eigenaar, en ik gebruik het land
- Ik ben eigenaar, en verhuurd/verpacht het land
- Ik ben geen eigenaar, maar huurder
- Ik ben geen eigenaar maar pachter van het land

---

**3. Huidig Gebruik van het perceel**

- Akkerbouw
- Weiland voor begrazing in kader van veeteelt
- Weiland voor hobbydieren
- Weiland voor productie hooi
- Boomgaard
- Ander gebruik:

---

**4 Bij teelt van gewassen of fruit**

- Niet van toepassing
  - Op het perceel worden gewassen of fruit gekweekt voor menselijke consumptie die in de commerciële keten terecht komen en ik, als gebruiker van het terrein\*, consumeer die zelf;
-

- 
- Op het perceel worden gewassen of fruit gekweekt voor menselijke consumptie die in de commerciële keten terecht komen maar ik, als gebruiker van het terrein\*, consumeer die zelf niet
  - Op het perceel worden gewassen gekweekt dat uitsluitend dient voor niet-menselijke consumptie.

\*: zowel de mensen die actief het land bewerken als de inwonende familieleden

---

5. **Oppervlakte perceel**       Hectare    Are    Centiare (bij benadering is voldoende)

- 
6. **Gebruik water**
- Er is geen gebruik van water op het terrein waarvoor deze vragenlijst wordt ingevuld
  - Er is vroeger grondwater gebruikt op het terrein, maar dit wordt niet meer gedaan sinds de no-regret maatregelen zijn afgekondigd;
  - Er is een grondwaterput aanwezig en dit wordt gebruikt voor irrigatie, drenken dieren of ander doeleinde;
  - Grondwater dat elders wordt opgepompt wordt gebruikt voor irrigatie, drenken dieren of ander doeleinde;
  - Regenwater wordt gebruikt voor irrigatie, drenken dieren of ander doeleinde

*Noot: meerdere antwoorden zijn mogelijk*

- 
7. **Grondwaterput (diepte)**
- Niet van toepassing
  - Aanwezig, minder diep dan 10 m
  - Aanwezig, dieper dan 10 m
  - Aanwezig, diepte ongekend

- 
8. **Vragen ivm gewassen, fruit & dierlijke producten**
- Er zijn analyses uitgevoerd door het FAVV op de gewassen, fruit of dierlijke producten die geteelt/geproduceerd worden op het perceel waarvoor de vragenlijst is ingevuld:
- Ja
  - Nee

Ik ben bereid om deze resultaten te delen in het kader van de uitvoering van de voorzorgsmaatregel:

- Ja
  - Nee
-

Aangetekend met ontvangstbewijs BB-BEDR-SF-20230146606

3M Belgium bv  
Hermeslaan 7  
1831 DIEGEM

uw bericht van

uw kenmerk

bijlagen

Mechelen 03.03.2023

afdeling Bodembeheer

dienst/team Team Bedrijven

contactpersoon Sam Fonteyne (015 284 376)

ons kenmerk BB-BEDR-SF-20230146606  
(Dossiernummer: 732)

### **Aanmaning overeenkomstig artikel 16.3.27 decreet houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM)**

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Bij beslissing van 7 april 2022 legde de OVAM op basis van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006 (art. 22, tweede lid) aan 3M Belgium bv (hierna '3M') als saneringsplichtige de verplichting op om uiterlijk op 1 december 2022 het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek uit te voeren en het verslag ervan bij de OVAM in te dienen voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor het woon- en landbouwgebied ten zuiden van de E34 waarvoor nog geen beslissing werd genomen over de aard en de ernst van de bodemverontreiniging.

Op 30 november 2022 ontving de OVAM via e-mail een brief gedateerd op 30 november 2022 van de erkend bodemsaneringsdeskundige ERM NV (hierna 'ERM') die door 3M werd aangesteld voor de uitvoering van het beschrijvend bodemonderzoek. ERM vroeg in deze brief uitstel voor de indiening van het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek tot uiterlijk 19 januari 2023.

Op 8 december 2022 maande de OVAM 3M aan overeenkomstig artikel 16.3.27 decreet houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) om het hiervoor vermelde gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek zo spoedig als mogelijk en uiterlijk op 31 december 2022 uit te voeren en bij de OVAM in te dienen.

De erkende bodemsaneringsdeskundige ERM heeft in opdracht van 3M het verslag van bodemonderzoek met als titel '*2de Gefaseerd Beschrijvend Bodemonderzoek - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht - Finale beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem*' van 30 december 2022, ingediend bij de OVAM.

Op 28 februari 2023 oordeelde de OVAM op grond van artikel 46bis van het Bodemdecreet dat het hierboven vermelde verslag van bodemonderzoek niet conform de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd. Overeenkomstig artikel 38, §2, tweede lid van het Bodemdecreet wordt een bodemonderzoek dat niet is uitgevoerd conform de voormelde standaardprocedure niet beschouwd als een beschrijvend bodemonderzoek.

Op grond van artikel 16.3.27 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) manen wij 3M Belgium bv aan het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor het woon- en landbouwgebied ten zuiden van de E34 waarvoor nog geen beslissing werd genomen over de aard en de ernst van de bodemverontreiniging zo spoedig als mogelijk en uiterlijk op **31 maart 2023** alsnog conform de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek onder leiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige uit te voeren en het verslag ervan via het e-loket bij de OVAM te laten indienen door de erkende bodemsaneringsdeskundige.

De OVAM wijst er op dat er grote ongerustheid bestaat in het betrokken gebied over de bodemverontreiniging en de impact van bodemsanering. Het is noodzakelijk dat er snel perspectief wordt geboden met betrekking tot de bodemsanering. Gelet op de niet-conformiteit van het verslag van bodemonderzoek van 30 december 2022 en de vertraging die de uitvoering van het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek en de daaropvolgende bodemsanering hierdoor zal oplopen, heeft de OVAM met oog op de bescherming van de mens in afwachting van de voorlegging van een conform gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek en de daaropvolgende uitvoering van de bodemsanering op 3 maart 2023 op grond van artikel 70 van het Bodemdecreet een besluit voorzorgsmaatregelen genomen met de verplichting voor 3M als saneringsplichtige persoon om op korte termijn maatregelen uit te werken tot beperking van de blootstelling aan de PFAS-verontreiniging.

### **Wat als u niet ingaat op de aanmaning?**

Wij wijzen u er op dat als u geen of in onvoldoende mate gevolg geeft aan de aanmaning binnen de vooropgestelde termijn, wij een proces-verbaal van het milieumisdrijf zullen opmaken en bestuurlijke maatregelen zullen opleggen met in voorkomend geval daaraan gekoppeld een bestuurlijke dwangsom.

### **Aanvullende informatie**

Wij vragen u het dossiernummer **732** te vermelden telkens u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,

2023/01/46606  


Sam Fonteyne  
Toezichthouder van de OVAM

Voor gezien,

Getekend door Ann Cuyckens (Signature)  
Getekend op 2023-03-03 14:00:55 +01'00  
Reden: Ik keur dit document goed



Ann Cuyckens  
Afdelingshoofd

Kopie:

3M Belgium bv  
Haven 1005  
Canadastraat 11  
2070 ZWIJNDRECHT

Aangetekend met ontvangstbewijs BB-BEDR-BVG-20230141652

3M Belgium bv  
Hermeslaan 7  
1831 DIEGEM

Vlaamse overheid  
Openbare Vlaamse  
Afstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
2800 MECHELEN  
T 015 284 284  
F 015 203 275  
[ovam.vlaanderen.be](http://ovam.vlaanderen.be)

<b>uw bericht van</b>		<b>afdeling</b>	Bodembeheer
<b>uw kenmerk</b>		<b>dienst/team</b>	Team Bedrijven
<b>bijlagen</b>	besluit voorzorgsmaatregelen	<b>contactpersoon</b>	Klantenbeheer (015/284 458)
<b>Mechelen</b>	03.03.2023	<b>ons kenmerk</b>	BB-BEDR-BVG-20230141652 (Dossiënummer: 732)

## Voorzorgsmaatregelen woon- en landbouwgebied in de omgeving van 3M in Beveren en Zwijndrecht

Geachte heer,  
Geachte mevrouw,

Op 7 april 2022 besliste de OVAM dat de gemengde overwegend historische bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde die ontstaan is op de terreinen van 3M Belgium bv aan de Canadastraat 11 in Zwijndrecht een ernstige bodemverontreiniging vormt.

Voor de vastgestelde bodemverontreiniging zijn op basis van een nota van de erkend bodemsaneringsdeskundige Antea Belgium nv voorzorgsmaatregelen noodzakelijk in afwachting van de uitvoering van bodemsaneringswerken. De opgelegde voorzorgsmaatregelen staan vermeld in het besluit van de OVAM dat u als bijlage terugvindt.

De opgelegde voorzorgsmaatregelen moet u uitvoeren onder leiding van een bodemsaneringsdeskundige van type 2. Een lijst met de bodemsaneringsdeskundigen van type 2 kan u terugvinden via [www.ovam.be/lijsBsd](http://www.ovam.be/lijsBsd).

### Beroep

Binnen zestig dagen na ontvangst ervan kan u tegen dit besluit een verzoekschrift tot schorsing of nietigverklaring indienen bij de Raad van State, Wetenschapstraat 33 in 1040 Brussel. Dat verzoekschrift moet aangetekend worden verzonden, moet gedagtekend en ondertekend worden door de partij of door een advocaat en moet enkele verplichte vermeldingen bevatten:

- het opschrift "verzoekschrift tot nietigverklaring" als het niet eveneens een vordering tot



- schorsing bevat;
- de naam, hoedanigheid, woonplaats of zetel van de verzoekende partij en de gekozen woonplaats;
  - het voorwerp van het beroep en een uiteenzetting van de feiten en de middelen;
  - de naam en het adres van de verwerende partij.

**Meer weten?**

Wij vragen u het dossiernummer **732** te vermelden als u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,



20230301652

Ann Cuyckens  
Afdelingshoofd

Kopie:

3M Belgium bv  
Canadastraat 11  
2070 ZWIJNDRECHT

Gemeente Zwijndrecht  
Binnenplein 1  
2070 ZWIJNDRECHT

**Besluit van de OVAM houdende  
voorzorgsmaatregelen voor woon- en  
landbouwgebied in Beveren en Zwijndrecht  
(zone 1B en zone 2) – 3M Belgium bv – plan van  
aanpak**

Vlaamse overheid  
Openbare Vlaamse  
Afstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
2800 MECHELEN  
T 015 284 284  
F 015 203 275  
[ovam.vlaanderen.be](http://ovam.vlaanderen.be)

Op de grond gelegen aan Canadastraat 11 te Zwijndrecht en kadastraal gekend als:

Gemeentenr.	Afdeling	Sectie	Grondnr.	Bisnr.	Exp.1	Exp.2
11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A		467	E	

is een bodemverontreiniging ontstaan met PFAS-componenten. Deze grond is eigendom van 3M Belgium bv, Hermeslaan 7 in 1831 Machelen.

Op 23 december 2021 heeft de OVAM in het kader van het Bodemdecreet van 27 oktober 2006 3M Belgium bv als saneringsplichtige aangemaand om tegen uiterlijk 31 januari 2022 een eerste gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek uit te voeren en het verslag ervan bij de OVAM in te dienen voor de bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde voor de omgeving ten zuiden van de E34 waarin een uitspraak gedaan wordt over het humaan-toxicologisch risico dat uitgaat van de bodemverontreiniging met PFAS-parameters die ontstaan is op de terreinen van 3M.

Op 10 februari 2022 ontving de OVAM het verslag van gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek 'Eerste gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht - Initiële beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem', opgemaakt op 10 februari 2022 door de erkend bodemsaneringsdeskundige ERM in opdracht van de saneringsplichtige persoon 3M Belgium bv.

Op 7 april 2022 besliste de OVAM op basis van voormeld verslag van gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek dat de vastgestelde gemengde overwegend historische bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde die ontstaan is op de terreinen van 3M aan de Canadastraat 11 in Zwijndrecht een ernstige bodemverontreiniging vormt. De verontreiniging heeft zich verspreid naar de omgeving.

Op 30 december 2022 ontving de OVAM het verslag van bodemonderzoek met als titel '2de Gefaseerd Beschrijvend Bodemonderzoek - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht - Finale beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem', opgesteld op 30 december 2022 door ERM nv in opdracht van de saneringsplichtige persoon 3M Belgium bv. Dit verslag van bodemonderzoek bevat eveneens gegevens over zone 1B en zone 2. Na ontvangst van de adviezen van adviesverlenende instanties besliste de OVAM op 28 februari 2023 dat het verslag van bodemonderzoek van 30 december 2022 niet conform de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd en dus conform artikel 38, §2, tweede lid, van het Bodemdecreet niet wordt beschouwd als een beschrijvend bodemonderzoek.

In aansluiting hierop heeft de OVAM (gewestelijk toezichthouder) op 3 maart 2023 de saneringsplichtige persoon 3M Belgium bv op grond van artikel 16.3.27 van het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) aangemaand om het gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor het woon- en landbouwgebied ten zuiden van de E34 waarvoor nog geen beslissing werd genomen over de aard en de ernst van de bodemverontreiniging zo spoedig als mogelijk en uiterlijk op 31 maart 2023 alsnog conform de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek uit te voeren en het verslag ervan bij de OVAM in te dienen.

De voormelde niet-conformiteit van het bodemonderzoek heeft tot gevolg dat er geen uitzicht is dat de bodemsanering en in het bijzonder de uitvoering van de bodemsaneringswerken voor de bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde voor zone 1B en zone 2 niet op korte termijn kunnen aangevat worden of dat er ten minste op korte termijn geen duidelijkheid kan worden gegeven over de aanpak van de sanering.

De OVAM heeft gelet op het besluit van het beschrijvend bodemonderzoek van 10 februari 2022, de gegevens uit het onderzoeksverslag van 30 december 2022 en het uitblijven van uitzicht op de bodemsanering, aan de erkend bodemsaneringsdeskundige Antea Belgium nv gevraagd om na te gaan of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk zijn voor de vastgestelde bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde in de zones 1B en 2. Op 2 maart 2023 heeft Antea Belgium nv een nota hierover aan de OVAM bezorgd.

Antea Belgium nv stelt in deze nota dat uit de risico-analyse is gebleken dat de verontreiniging risico's inhoudt voor de bewoners ten gevolge van de consumptie van scharreleieren, van dierlijke producten (vlees en melk) en van groenten en fruit. Op basis van de risicoanalyse, informatie over de resultaten van analyses van bloedserum in het gebied, de grootschaligheid van het gebied met bodemverontreiniging en het advies van het Agentschap Zorg en Gezondheid bij het verslag van bodemonderzoek van 30 december 2022, komt de bodemsaneringsdeskundige Antea Belgium nv tot het besluit dat voorzorgsmaatregelen noodzakelijk zijn. Antea Belgium nv besluit op basis van haar evaluatie dat in de zones 1B en 2 de volgende voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden:

1. Algemene communicatie globale adviezen
2. Het aanleveren van een plan van aanpak voor het uitvoeren van een inventarisatie van de openstaande kritieke blootstellingsroutes op perceelsniveau:
  1. Deze inventarisatie zal in overleg dienen te gebeuren met de eigenaar/bewoner/gebruiker en moet eveneens van een detailniveau zijn dat dit dient voor het concreet uitwerken van maatregelen waar de openstaande kritieke blootstellingsroutes worden aangepakt en/of beheerd. Onder acties/maatregelen wordt verstaan het verwijderen, neutraliseren, immobiliseren, isoleren of afschermen van verontreinigde grond (niet-limitatieve lijst)
  2. dit plan van aanpak dient eveneens een uitvoeringsplanning van deze inventarisatie te bevatten.

Gelet op de voorgaande overwegingen beslist de OVAM op grond van artikel 70 van het Bodemdecreet tot het opleggen van voorzorgsmaatregelen met het oog op het beschermen van de mens of het milieu tegen de risico's van bodemverontreiniging in afwachting van de uitvoering van

bodemsaneringswerken. De voorzorgsmaatregelen worden opgelegd aan 3M Belgium bv als saneringsplichtige persoon voor de voormelde bodemverontreiniging die het nemen van voorzorgsmaatregelen noodzaakt.

#### **Rechtsgrond**

Deze beslissing is gebaseerd op het Bodemdecreet van 27 oktober 2006, artikel 70.

## **Besluit van de OVAM:**

### **Artikel 1.**

De OVAM legt aan 3M Belgium bv als saneringsplichtige voor de verontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde de verplichting op om onder leiding van een erkend bodemsaneringsdeskundige de volgende voorzorgsmaatregelen uit te voeren voor de gronden in het woon- en landbouwgebied in Zwijndrecht en Beveren die gelegen zijn in zone 1B en zone 2:

1. Algemene communicatie van de globale adviezen met betrekking tot de maatregelen om de blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen of beperken naar de betrokken eigenaars, bewoners en gebruikers
2. Het aanleveren van een plan van aanpak voor het uitvoeren van een inventarisatie van de openstaande kritieke blootstellingsroutes op perceelsniveau:
  1. Deze inventarisatie zal in overleg dienen te gebeuren met de eigenaar/bewoner/gebruiker en moet eveneens van een detailniveau zijn dat dient voor het concreet uitwerken van maatregelen waar de openstaande kritieke blootstellingsroutes worden aangepakt en/of beheerd. Onder acties/maatregelen wordt niet limitatief verstaan het verwijderen, neutraliseren, immobiliseren, isoleren of afschermen van verontreinigde grond
  2. Dit plan van aanpak dient eveneens een uitvoeringsplanning van deze inventarisatie te bevatten.

Het overzicht van de gronden die gelegen zijn in zone 1B en zone 2 is opgenomen als bijlage bij deze beslissing.

### **Artikel 2.**

De voorzorgsmaatregelen, vermeld in artikel 1, moeten onmiddellijk worden uitgevoerd. Een plan van aanpak voor de onderdelen 1 en 2 moet aan de OVAM worden voorgelegd op uiterlijk 15 maart 2023.

Hoogachtend,

2023031645

Ann Cuyckens  
Afdelingshoofd

Id kadaster	Afdeling	Afdeling	Sectie	Grondnummer	Bisnummer	Exponent 1	Exponent 2
11011A0173/00_000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	173			
11011A0174/00P000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	174		P	
11011A0174/00R000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	174		R	
11011A0174/00T000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	174		T	
11011A0176/00D000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	176		D	
11011A0179/00A000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	179		A	
11011A0192/00F000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	192		F	
11011A0192/00G000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	192		G	
11011A0194/00G000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	194		G	
11011A0194/00K000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	194		K	
11011A0194/00L000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	194		L	
11011A0195/00G000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		G	
11011A0195/00P000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		P	
11011A0195/00R000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		R	
11011A0195/00S000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		S	
11011A0195/00V000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		V	
11056A0164/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161		R	
11056A0163/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163		N	
11056A0163/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163		W	
11056A0163/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163		X	
11056A0164/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		B	2
11056A0164/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		C	2
11056A0164/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		E	2
11056A0164/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		F	2
11056A0164/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		X	
11056A0164/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		Z	
11056A0166/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	166		L	
11056A0167/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	167		D	
11056A0168/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	168		P	
11056A0168/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	168		R	
11056A0171/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	171		K	
11056A0172/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		B	2
11056A0172/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		C	2
11056A0172/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		L	
11056A0172/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		X	
11056A0172/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		Z	
11056A0173/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	173		D	
11056A0177/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	177		B	
11056A0181/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	181		D	
11056A0182/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	182			
11056A0183/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	183			
11056A0187/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	187			
11056A0190/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	190		E	
11056A0191/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	191			
11056A0193/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	193			
11056A0194/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	194		A	
11056A0201/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	201			
11056A0205/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	205		C	
11056A0206/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	206			
11056A0208/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	208			
11056A0209/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	209			
11056A0210/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	210			
11056A0211/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	211			
11056A0214/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	214			
11056A0228/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	228		A	
11056A0228/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	228		F	
11056A0229/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	229		C	
11056A0229/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	229		D	
11056A0230/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	230			
11056A0231/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	231			
11056A0232/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	232			
11056A0237/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	237			
11056A0239/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	239			
11056A0242/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	242			
11056A0256/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	256		L	
11056A0256/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	256		M	
11056A0256/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	256		N	
11056A0265/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		B	4
11056A0265/00B006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		B	6
11056A0265/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		D	2
11056A0265/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		E	3
11056A0265/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		E	5
11056A0265/00E008	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		E	8

11056A0265/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	H	2
11056A0265/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	K	3
11056A0265/00L006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	L	6
11056A0265/00L007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	L	7
11056A0265/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	M	2
11056A0265/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	N	
11056A0265/00P007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	P	7
11056A0265/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	R	3
11056A0265/00R008	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	R	8
11056A0265/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	S	2
11056A0265/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	S	3
11056A0265/00T005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	T	5
11056A0265/00T006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	T	6
11056A0265/00V005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	V	5
11056A0265/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	W	
11056A0265/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	W	2
11056A0265/00Z006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	Z	6
11056A0283/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	283	C	
11056A0287/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	287	A	
11056A0287/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	287	B	
11056A0287/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	287	C	
11056A0289/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	289	A	
11056A0293/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	293		
11056A0295/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	295	C	
11056A0295/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	295	D	
11056A0298/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	298	A	2
11056A0298/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	298	Z	
11056A0299/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	299	L	2
11056A0299/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	299	P	2
11056A0299/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	299	T	2
11056A0299/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	299	V	2
11056A0303/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	303	D	3
11056A0303/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	303	E	3
11056A0303/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	303	G	3
11056A0303/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	303	T	3
11056A0305/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	305	A	2
11056A0305/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	305	Z	
11056A0307/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	307	B	
11056A0313/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	313	W	
11056A0314/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	314	P	
11056A0315/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	315	E	
11056A0315/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	315	L	
11056A0316/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	B	2
11056A0316/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	D	2
11056A0316/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	E	2
11056A0316/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	F	2
11056A0316/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	F	3
11056A0316/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	H	2
11056A0316/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	V	2
11056A0316/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	X	
11056A0317/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	317	D	2
11056A0318/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	318	K	
11056A0319/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	319	C	
11056A0319/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	319	K	
11056A0322/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	322	H	
11056A0325/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	325	G	
11056A0326/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	K	
11056A0326/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	M	
11056A0326/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	R	
11056A0326/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	S	
11056A0331/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	331		
11056A0332/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	332	N	
11056A0332/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	332	P	
11056A0332/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	332	V	
11056A0348/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	P	2
11056A0351/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	B	
11056A0351/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	C	
11056A0351/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	D	
11056A0351/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	E	
11056A0351/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	F	
11056A0351/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	L	
11056A0351/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	M	
11056A0351/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	P	
11056A0352/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	352	F	

11056A0355/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	355	G	
11056A0356/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	B	2
11056A0356/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	N	2
11056A0356/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	Y	
11056A0356/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	Z	
11056A0357/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	357	F	
11056A0358/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	358	D	
11056A0358/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	358	G	
11056A0359/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	F	
11056A0361/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	E	5
11056A0361/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	F	5
11056A0361/00H005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	H	5
11056A0361/00K005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	K	5
11056A0361/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	N	4
11056A0361/00T005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	T	5
11056A0364/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	X	
11056A0364/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	Z	
11056A0365/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	E	3
11056A0365/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	K	2
11056A0365/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	L	2
11056A0365/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	R	2
11056A0365/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	S	2
11056A0365/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	V	2
11056A0365/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	Y	2
11056A0368/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	R	
11056A0368/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	T	
11056A0368/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	X	
11056A0368/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	Y	
11056A0369/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	369	N	
11056A0369/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	369	P	
11056A0369/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	369	V	
11056A0370/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	D	2
11056A0370/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	G	2
11056A0370/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	H	2
11056A0370/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	K	2
11056A0370/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	L	2
11056A0371/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	371	K	
11056A0371/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	371	L	
11056A0374/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	374	N	
11056A0378/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	S	
11056A0378/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	Z	
11056A0388/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	388	M	
11056A0390/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	390	F	
11056A0392/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	392	E	
11056A0393/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	393	P	
11056A0395/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	395	L	
11056A0397/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	397	D	3
11056A0397/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	397	G	3
11056A0400/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	400	X	
11056A0402/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	402	M	
11056A0404/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	404	C	
11056A0406/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	D	4
11056A0406/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	L	4
11056A0406/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	N	4
11056A0406/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	P	4
11056A0406/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	R	4
11056A0406/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	S	4
11056A0406/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	T	4
11056A0407/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	A	2
11056A0407/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	Y	
11056A0408/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	S	
11056A0409/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	F	
11056A0409/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	G	
11056A0409/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	K	
11056A0409/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	L	
11056A0410/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	A	2
11056A0410/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	D	2
11056A0410/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	E	
11056A0410/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	F	
11056A0410/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	F	2
11056A0410/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	P	
11056A0411/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	E	
11056A0411/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	F	
11056A0411/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	F	2



11056A0411/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		K	
11056A0411/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		K	2
11056A0411/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		L	
11056A0411/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		L	2
11056A0411/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		M	
11056A0411/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		N	2
11056A0411/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411		S	2
11056A0412/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	412		R	
11056A0412/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	412		S	
11056A0413/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413		P	
11056A0413/02K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	K	
11056A0413/02L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	L	
11056A0413/02N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	N	
11056A0413/02R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	R	
11056A0413/02S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	S	
11056A0413/02W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	W	
11056A0413/02X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	X	
11056A0413/02Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	Y	
11056A0414/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414		B	3
11056A0414/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414		C	3
11056A0414/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414		F	
11056A0414/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414		F	2
11056A0415/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	415		M	
11056A0415/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	415		N	
11056A0416/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		B	2
11056A0416/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		C	2
11056A0416/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		D	2
11056A0416/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		E	2
11056A0416/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		X	
11056A0416/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416		Y	
11056A0418/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	418		A	2
11056A0419/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	419		L	
11056A0420/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420		C	2
11056A0420/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420		D	2
11056A0420/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420		H	2
11056A0421/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		K	
11056A0421/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		N	
11056A0421/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		P	
11056A0421/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		R	
11056A0421/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		T	
11056A0421/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		V	
11056A0421/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		W	
11056A0421/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421		X	
11056A0421/02P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421	2	P	
11056A0423/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423		D	
11056A0423/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423		G	
11056A0423/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423		H	
11056A0426/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426		T	
11056A0428/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	428		H	
11056A0428/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	428		K	
11056A0432/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	432			
11056A0435/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	435			
11056A0437/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	437		B	
11056A0437/02B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	437	2	B	
11056A0440/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	440		B	
11056A0442/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	442		A	
11056A0443/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	443		B	
11056A0467/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	467		E	
11056A0445/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	445		B	
11056A0446/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	446		B	
11056A0447/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	447		E	
11056A0507/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	507		M	
11056A0507/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	507		P	
11056A0509/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	509		G	
11056A0536/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	536		C	
11056A0536/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	536		D	
11056A0540/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	540		A	
11056A0540/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	540		B	
11056A0540/02A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	540	2	A	
11056A0544/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	544			
11056A0552/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	552		A	
11056A0552/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	552		B	
11056A0553/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	553			
11056A0555/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	555		D	

11056A0560/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	560		M	
11056A0561/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	561		P	
11056A0561/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	561		S	
11056A0565/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565		N	
11056A0567/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	567		P	
11056A0567/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	567		S	
11056A0568/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	568		L	
11056A0571/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571		D	3
11056A0571/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571		E	3
11056A0571/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571		R	
11056A0571/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571		S	
11056A0572/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		M	2
11056A0575/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	575			
11056A0586/00K006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	586		K	6
11056A0587/02_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	587	2		
11056A0588/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	588			
11056A0591/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	591		A	
11056A0591/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	591		B	
11056A0592/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	592			
11056A0593/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	593			
11056A0594/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	594			
11056A0595/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	595			
11056A0599/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599		G	
11056A0599/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599		L	
11056A0599/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599		M	
11056A0600/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		B	2
11056A0600/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		E	2
11056A0600/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		T	
11056A0601/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	601		K	
11056A0601/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	601		M	
11056A0603/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	603		P	
11056A0605/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	605		C	
11056A0605/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	605		D	
11056A0608/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	608			
11056A0609/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	609		L	
11056A0611/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	611		S	
11056A0612/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	612		L	
11056A0614/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		V	
11056A0614/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		Z	
11056A0617/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		B	2
11056A0617/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		X	
11056A0617/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		Z	
11056A0618/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		A	2
11056A0618/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		B	2
11056A0618/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		D	
11056A0620/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620		R	
11056A0620/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620		S	
11056A0620/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620		V	
11056A0621/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		A	4
11056A0621/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		S	3
11056A0621/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		T	3
11056A0621/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		V	3
11056A0622/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	622		D	
11056A0631/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	631		G	
11056A0635/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	635		E	
11056A0665/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	665		N	
11056A0666/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	666		A	2
11056A0666/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	666		B	2
11056A0666/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	666		C	2
11056A0670/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	670		C	
11056A0673/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	673		D	
11056A0675/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	675		G	3
11056A0676/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	676		C	
11056A0676/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	676		D	
11056A0677/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		A	
11056A0677/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		B	
11056A0677/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		L	
11056A0677/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		M	
11056A0679/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		S	
11056A0684/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	684			
11056A0716/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	716		E	
11056B0176/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	176		B	
11056B0235/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	235		Y	
11056B0238/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	238		F	

11056B0304/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		B	3
11056B0304/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		D	3
11056B0304/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		E	
11056B0304/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		E	3
11056B0304/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		F	3
11056B0304/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		G	3
11056B0304/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		K	3
11056B0304/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		Y	2
11056B0305/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		A	2
11056B0305/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		D	
11056B0305/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		E	2
11056B0305/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		F	2
11056B0305/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		R	
11056B0314/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	314		H	
11056B0316/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	316		B	
11056B0317/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	317		B	
11056B0318/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318		C	
11056B0318/02B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	B	2
11056B0318/02C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	C	2
11056B0320/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		B	
11056B0320/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		L	
11056B0320/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		Y	
11056B0325/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	325		E	
11056B0325/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	325		K	
11056B0333/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	333		G	
11056B0343/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	343		A	
11056B0344/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344		D	
11056B0344/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344		F	
11056B0344/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344		G	
11056B0345/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	345		B	
11056B0351/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	351			
11056B0354/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	354		H	
11056B0358/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358		A	2
11056B0358/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358		V	
11056B0361/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361		V	
11056B0361/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361		W	
11056B0361/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361		X	
11056B0362/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362		P	
11056B0362/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362		R	
11056B0362/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362		T	
11056B0362/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362		W	
11056B0370/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		E	4
11056B0370/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		F	4
11056B0370/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		G	4
11056B0370/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		K	4
11056B0370/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		N	3
11056B0370/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		R	4
11056B0370/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		S	2
11056B0370/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		S	4
11056B0370/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		T	3
11056B0370/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370		V	4
11056B0371/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		B	3
11056B0371/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		C	3
11056B0371/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		D	2
11056B0371/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		D	3
11056B0371/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		H	3
11056B0371/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		X	2
11056B0371/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371		Z	2
11056B0372/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372		L	2
11056B0373/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373		L	2
11056B0373/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373		P	2
11056B0373/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373		V	2
11056B0373/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373		W	2
11056B0373/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373		Y	2
11056B0374/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	374		A	
11056B0379/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	379		B	
11056B0380/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	380			
11056B0382/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	382		M	
11056B0391/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	391			
11056B0393/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	393			
11056B0423/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	423			
11056B0424/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	424			
11056B0432/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	432			
11056B0433/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	433		C	

11056B0433/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	433		D	
11056B0440/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	440			
11056B0441/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	441			
11056B0443/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	443			
11056B0444/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	444			
11056B0445/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	445			
11056B0446/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	446			
11056B0447/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	447			
11056B0452/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	452		A	
11056B0453/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	453			
11056B0454/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	454		C	
11056B0454/02B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	454	2	B	
11056B0477/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	477		B	
11056B0478/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	478		A	
11056B0478/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	478		B	
11056B0479/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	479		A	
11056B0480/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	480			
11056B0481/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	481		A	
11056B0481/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	481		B	
11056B0482/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	482			
11056B0484/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	484			
11056B0486/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	486		A	
11056B0486/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	486		B	
11056B0488/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	488			
11056B0489/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	489			
11056B0504/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	504		H	
11056B0505/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	505		B	
11056B0507/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	507		A	
11056B0507/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	507		B	
11056B0508/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	508			
11056B0509/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	509			
11056B0510/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	510			
11056B0512/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	512			
11056B0513/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	513			
11056B0520/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	520		E	
11056B0523/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	523		B	
11056B0523/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	523		D	
11056B0523/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	523		E	
11056B0524/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	524		B	
11056B0525/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	525			
11056B0526/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	526		Z	
11056B0578/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	578		F	
11056B0581/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	581		B	
11056B0591/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	591		C	
11056B0600/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600		P	
11056B0600/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600		T	
11056B0602/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602		D	
11056B0602/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602		F	
11056B0687/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		E	5
11056B0687/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		F	5
11056B0687/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		G	5
11056B0687/00H005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		H	5
11056B0687/00N005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		N	5
11056B0687/00P005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		P	5
11056B0687/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		R	4
11056B0687/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		W	4
11056B0687/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		X	4
11056B0687/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		Z	4
11056B0688/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688		E	3
11056B0688/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688		F	3
11056B0688/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688		K	3
11056B0688/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688		M	3
11056B0688/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688		P	3
11056B0704/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704		A	3
11056B0704/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704		D	3
11056B0704/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704		W	2
11056B0705/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	705		B	
11056B0706/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	706		M	
11056B0707/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707		K	2
11056B0707/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707		L	2
11056B0707/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707		L	3
11056B0707/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707		M	3
11056B0707/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707		S	3
11056B0708/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708		A	5

11056B0708/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	B	4
11056B0708/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	B	5
11056B0708/00C005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	C	5
11056B0708/00D005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	D	5
11056B0708/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	F	4
11056B0708/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	G	5
11056B0708/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	M	4
11056B0708/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	N	3
11056B0708/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	N	4
11056B0708/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	P	3
11056B0708/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	R	4
11056B0708/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	S	3
11056B0708/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	S	4
11056B0708/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	T	3
11056B0708/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	T	4
11056B0708/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	W	3
11056B0708/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	X	3
11056B0708/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	X	4
11056B0708/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	Z	4
11056B0709/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	A	
11056B0709/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	B	
11056B0709/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	B	2
11056B0709/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	F	
11056B0709/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	M	
11056B0709/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	N	
11056B0709/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	P	
11056B0710/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	A	2
11056B0710/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	B	2
11056B0710/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	B	3
11056B0710/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	C	3
11056B0710/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	D	2
11056B0710/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	D	3
11056B0710/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	E	3
11056B0710/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	H	3
11056B0710/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	K	3
11056B0710/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	M	3
11056B0710/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	N	3
11056B0710/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	P	3
11056B0710/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	R	3
11056B0710/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	S	3
11056B0711/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	711	P	
11056B0711/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	711	S	
11056B0712/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	B	3
11056B0712/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	C	3
11056B0712/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	E	3
11056B0712/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	G	2
11056B0712/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	M	2
11056B0712/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	N	2
11056B0712/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	R	
11056B0712/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	S	
11056B0712/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	S	2
11056B0712/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	V	
11056B0712/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	Z	
11056B0712/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	Z	2
11056B0714/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	B	2
11056B0714/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	C	2
11056B0714/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	H	3
11056B0714/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	K	3
11056B0714/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	V	2
11056B0748/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748	R	
11056B0748/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748	S	
11056B0748/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748	W	
11056B0749/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	V	2
11056B0750/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	750	G	
11056B0750/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	750	L	
11056B0751/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	M	2
11056B0751/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	Y	2
11056B0752/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	A	3
11056B0752/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	B	3
11056B0752/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	C	3
11056B0752/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	E	3
11056B0752/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	F	3
11056B0752/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	G	3
11056B0752/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	Z	2

11056B0756/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	756	C	
11056B0760/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	C	3
11056B0760/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	D	3
11056B0760/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	F	3
11056B0760/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	H	3
11056B0760/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	K	3
11056B0760/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	L	3
11056B0760/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	R	3
11056B0760/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	S	3
11056B0760/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	T	3
11056B0760/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	V	3
11056B0760/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	X	3
11056B0761/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	G	
11056B0762/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	P	
11056B0765/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	E	3
11056B0765/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	M	2
11056B0765/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	M	3
11056B0765/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	W	3
11056B0767/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	F	3
11056B0767/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	G	3
11056B0771/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	B	4
11056B0771/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	B	5
11056B0771/00C005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	C	5
11056B0771/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	E	5
11056B0771/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	G	3
11056B0771/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	G	4
11056B0771/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	H	4
11056B0771/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	L	4
11056B0771/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	P	3
11056B0771/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	R	4
11056B0771/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	S	4
11056B0771/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	V	3
11056B0771/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	X	3
11056B0771/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	Y	4
11056B0773/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	773	L	2
11056B0773/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	773	P	2
11056B0774/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	B	3
11056B0774/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	E	3
11056B0774/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	G	3
11056B0774/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	M	3
11056B0774/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	N	3
11056B0775/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	C	4
11056B0775/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	T	3
11056B0775/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	V	3
11056B0775/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	X	3
11056B0776/00A007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	A	7
11056B0776/00C006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	C	6
11056B0776/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	F	5
11056B0776/00F007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	F	7
11056B0776/00G007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	G	7
11056B0776/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	H	3
11056B0776/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	K	2
11056B0776/00P006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	P	6
11056B0776/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	R	2
11056B0776/00R006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	R	6
11056B0776/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	S	3
11056B0776/00T006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	T	6
11056B0776/00W005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	W	5
11056B0776/00X005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	X	5
11056B0777/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	A	3
11056B0777/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	A	4
11056B0777/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	B	3
11056B0777/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	C	3
11056B0777/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	D	3
11056B0777/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	E	3
11056B0777/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	F	3
11056B0777/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	G	2
11056B0777/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	G	3
11056B0777/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	H	3
11056B0777/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	K	2
11056B0777/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	L	3
11056B0777/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	M	2
11056B0777/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	M	3
11056B0777/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	N	2

11056B0777/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	N	4
11056B0777/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	P	2
11056B0777/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	R	2
11056B0777/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	S	2
11056B0777/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	S	3
11056B0777/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	T	2
11056B0777/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	T	3
11056B0777/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	V	3
11056B0777/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	W	3
11056B0777/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	X	2
11056B0777/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	X	3
11056B0777/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	X	4
11056B0777/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	Y	3
11056B0777/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	Z	3
11056B0777/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	Z	4
11056B0782/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	782	A	2
11056B0782/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	782	B	2
11056B0782/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	782	W	
11056B0784/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	784	H	
11056B0787/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	D	4
11056B0787/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	G	4
11056B0787/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	H	4
11056B0787/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	K	3
11056B0787/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	L	2
11056B0787/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	L	3
11056B0787/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	L	4
11056B0787/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	M	4
11056B0787/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	N	3
11056B0787/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	N	4
11056B0787/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	P	4
11056B0787/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	R	4
11056B0787/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	S	4
11056B0787/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	T	4
11056B0787/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	V	3
11056B0787/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	V	4
11056B0787/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	W	4
11056B0787/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	X	4
11056B0787/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	Y	3
11056B0787/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	Y	4
11056B0787/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	Z	4
11056B0789/00C005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	C	5
11056B0789/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	E	5
11056B0789/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	H	4
11056B0789/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	L	4
11056B0789/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	M	3
11056B0789/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	M	4
11056B0789/00N005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	N	5
11056B0789/00P005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	P	5
11056B0789/00R005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	R	5
11056B0789/00S005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	S	5
11056B0790/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	790	L	2
11056B0790/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	790	M	2
11056B0790/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	790	N	2
11056B0790/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	790	T	
11056B0792/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	A	2
11056B0792/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	A	3
11056B0792/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	D	3
11056B0792/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	L	2
11056B0792/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	N	2
11056B0792/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	R	2
11056B0792/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	T	2
11056B0792/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	V	2
11056B0792/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	W	2
11056B0794/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	794	H	
11056B0794/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	794	K	
11056B0795/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	795	L	
11056B0795/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	795	N	
11056B0798/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	798	T	
11056B0798/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	798	V	
11056B0800/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	800	P	
11056B0801/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	801	N	
11056B0807/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	807	P	
11056B0808/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	808	N	
11056B0809/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	G	4

11056B0809/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	K	3
11056B0809/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	L	3
11056B0809/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	M	4
11056B0809/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	N	3
11056B0809/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	R	
11056B0809/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	T	4
11056B0809/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	V	3
11056B0809/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	X	4
11056B0809/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	Y	2
11056B0810/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	D	2
11056B0810/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	G	2
11056B0815/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	815	E	
11056B0817/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	E	2
11056B0817/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	M	2
11056B0817/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	N	2
11056B0817/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	S	2
11056B0817/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	T	
11056B0817/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	W	2
11056B0817/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	X	2
11056B0817/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	Y	2
11056B0818/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	D	2
11056B0818/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	G	3
11056B0818/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	H	4
11056B0818/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	K	3
11056B0818/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	M	2
11056B0818/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	P	3
11056B0818/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	S	4
11056B0818/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	T	4
11056B0819/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	819	H	
11056B0819/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	819	K	
11056B0820/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	820	K	
11056B0823/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	B	4
11056B0823/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	E	4
11056B0823/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	R	3
11056B0823/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	T	3
11056B0835/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	835	B	
11056B0837/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	H	2
11056B0837/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	K	3
11056B0837/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	V	2
11056B0838/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	E	3
11056B0838/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	P	3
11056B0838/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	R	3
11056B0838/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	V	
11056B0838/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	X	2
11056B0838/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	X	3
11056B0838/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	Z	2
11056B0839/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	B	4
11056B0839/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	B	5
11056B0839/00B006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	B	6
11056B0839/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	E	5
11056B0839/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	G	3
11056B0839/00L006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	L	6
11056B0839/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	P	3
11056B0839/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	P	4
11056B0839/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	R	
11056B0839/00R006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	R	6
11056B0839/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	S	2
11056B0839/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	T	3
11056B0839/00V005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	V	5
11056B0839/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Z	3
11056B0839/00Z005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Z	5
11056B0840/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	840	C	
11056B0843/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	B	2
11056B0843/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	C	2
11056B0843/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	H	2
11056B0843/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	K	2
11056B0843/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	N	
11056B0843/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	S	2
11056B0843/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	W	
11056B0844/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	B	3
11056B0844/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	G	2
11056B0844/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	K	
11056B0844/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	K	2
11056B0844/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	N	2



11056B0844/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	S	2
11056B0845/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	A	3
11056B0845/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	D	2
11056B0845/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	E	
11056B0845/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	M	2
11056B0845/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	N	
11056B0845/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	T	2
11056B0845/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	W	
11056B0845/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	Z	2
11056B0847/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	D	3
11056B0847/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	N	2
11056B0847/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	P	2
11056B0847/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	Y	2
11056B0848/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	848	K	2
11056B0848/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	848	L	2
11056B0848/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	848	V	
11056B0849/02S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	849	S	
11056B0853/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	B	2
11056B0853/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	C	2
11056B0853/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	D	2
11056B0853/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	E	2
11056B0853/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	F	2
11056B0853/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	G	2
11056B0853/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	H	2
11056B0853/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	K	2
11056B0854/00A007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	A	7
11056B0854/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	B	4
11056B0854/00C007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	C	7
11056B0854/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	D	3
11056B0854/00D006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	D	6
11056B0854/00D007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	D	7
11056B0854/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	F	2
11056B0854/00F006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	F	6
11056B0854/00F007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	F	7
11056B0854/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	G	5
11056B0854/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	L	4
11056B0854/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	N	
11056B0854/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	S	4
11056B0854/00S006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	S	6
11056B0854/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	T	4
11056B0854/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	W	2
11056B0854/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	W	3
11056B0854/00W005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	W	5
11056B0854/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Z	3
11056B0854/00Z006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Z	6
11056B0855/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	B	2
11056B0855/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	F	
11056B0855/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	G	3
11056B0855/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	L	3
11056B0855/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	T	2
11056B0855/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	T	3
11056B0855/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	W	2
11056B0855/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	W	3
11056B0855/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	X	
11056B0855/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	X	3
11056B0856/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	A	2
11056B0856/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	C	2
11056B0856/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	D	2
11056B0856/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	K	
11056B0856/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	L	
11056B0856/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	N	
11056B0856/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	R	
11056B0856/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	W	
11056B0856/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	X	
11056B0856/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	Z	
11056B0857/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	B	2
11056B0857/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	C	2
11056B0857/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	G	2
11056B0857/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	H	2
11056B0857/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	K	
11056B0858/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	B	2
11056B0858/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	B	3
11056B0858/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	C	
11056B0858/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	C	2



11056B0863/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	863	V	2
11056B0863/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	863	W	
11056B0863/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	863	W	2
11056B0863/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	863	X	
11056B0864/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	E	
11056B0864/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	G	
11056B0864/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	K	
11056B0864/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	L	
11056B0864/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	N	
11056B0864/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	864	P	
11056B0865/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	865	K	
11056B0865/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	865	L	
11056B0868/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	A	2
11056B0868/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	W	
11056B0868/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	X	
11056B0869/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	C	
11056B0869/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	D	
11056B0869/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	F	
11056B0869/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	G	
11056B0869/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	K	
11056B0869/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	P	
11056B0869/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	R	
11056B0870/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	A	
11056B0870/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	C	
11056B0871/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	B	
11056B0871/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	C	
11056B0871/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	D	
11056B0871/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	L	
11056B0871/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	N	
11056B0871/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	P	
11056B0871/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	X	
11056B0874/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	C	2
11056B0874/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	L	
11056B0874/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	M	
11056B0874/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	S	
11056B0874/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	V	
11056B0874/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	W	
11056B0874/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	Y	
11056B0875/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	A	3
11056B0875/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	H	3
11056B0875/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	K	3
11056B0875/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	P	2
11056B0875/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	R	2
11056B0875/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	X	2
11056B0876/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	A	3
11056B0876/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	Y	2
11056B0877/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	B	
11056B0877/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	B	3
11056B0877/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	C	3
11056B0877/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	E	3
11056B0877/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	H	3
11056B0877/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	K	3
11056B0877/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	N	
11056B0877/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	R	3
11056B0877/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	Z	2
11056B0878/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	A	2
11056B0878/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	T	
11056B0878/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	Y	
11056B0880/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	880	L	
11056B0881/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	B	2
11056B0881/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	C	2
11056B0881/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	C	4
11056B0881/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	G	4
11056B0881/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	H	4
11056B0881/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	K	2
11056B0881/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	M	4
11056B0881/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	P	3
11056B0881/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	P	4
11056B0881/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	R	4
11056B0881/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	S	3
11056B0881/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	S	4
11056B0881/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	W	4
11056B0881/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	X	4
11056B0884/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	884	M	

11056B0884/02E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	884	2	E	
11056B0888/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		A	2
11056B0888/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		B	2
11056B0888/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		C	2
11056B0888/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		F	2
11056B0888/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		G	2
11056B0888/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		H	2
11056B0888/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		L	
11056B0888/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		M	
11056B0888/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		R	2
11056B0888/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888		X	
11056B0889/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889		F	3
11056B0889/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889		K	3
11056B0889/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889		S	3
11056B0889/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889		T	3
11056B0889/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889		V	2
11056B0890/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890		A	3
11056B0892/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	892		X	
11056B0895/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895		A	3
11056B0895/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895		H	3
11056B0899/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		A	3
11056B0899/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		B	2
11056B0899/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		B	4
11056B0899/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		C	3
11056B0899/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		D	2
11056B0899/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		D	4
11056B0899/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		E	
11056B0899/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		E	2
11056B0899/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		E	3
11056B0899/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		G	2
11056B0899/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		G	3
11056B0899/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		K	
11056B0899/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		K	2
11056B0899/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		L	
11056B0899/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		M	2
11056B0899/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		M	3
11056B0899/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		M	5
11056B0899/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		P	2
11056B0899/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		P	3
11056B0899/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		S	2
11056B0899/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		S	3
11056B0899/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		T	2
11056B0899/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		V	3
11056B0899/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		W	
11056B0899/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		W	2
11056B0899/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		X	
11056B0899/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		Y	2
11056B0899/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		Z	
11056B0899/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899		Z	3
11056B0901/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	901		A	
11056B0901/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	901		G	
11056B0902/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		C	
11056B0902/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		E	2
11056B0902/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		M	
11056B0902/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		P	
11056B0902/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		R	
11056B0902/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		R	2
11056B0902/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		W	
11056B0903/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	903		F	
11056B0904/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	904		S	
11056B0905/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		C	4
11056B0905/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		E	4
11056B0905/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		F	4
11056B0905/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		K	2
11056B0905/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		M	3
11056B0905/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		N	3
11056B0905/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		S	3
11056B0905/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		T	3
11056B0905/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		Z	3
11056B0906/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	906		Y	
11056B0909/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	909		S	
11056B0909/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	909		X	
11056B0913/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	913		X	
11056B0914/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914		D	2

11056B0914/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	H	2
11056B0914/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	K	2
11056B0914/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	L	2
11056B0914/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	X	
11056B0914/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	Y	
11056B0914/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	914	Z	
11056B0915/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	915	C	2
11056B0915/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	915	D	2
11056B0915/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	915	K	
11056B0915/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	915	P	
11056B0916/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	916	A	2
11056B0916/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	916	C	2
11056B0916/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	916	R	
11056B0916/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	916	W	
11056B0917/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	917	M	
11056B0917/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	917	N	
11056B0918/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	918	D	
11056B0920/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	920	G	
11056B0921/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	921	G	
11056B0921/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	921	K	
11056B0921/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	921	M	
11056B0922/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	B	
11056B0922/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	C	
11056B0922/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	F	
11056B0922/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	L	
11056B0922/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	M	
11056B0922/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	922	N	
11056B0923/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	A	5
11056B0923/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	C	4
11056B0923/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	D	3
11056B0923/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	L	3
11056B0923/00L005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	L	5
11056B0923/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	M	5
11056B0923/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	N	4
11056B0923/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	R	3
11056B0923/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	S	
11056B0923/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	T	
11056B0923/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	T	4
11056B0923/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	X	
11056B0923/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923	X	4
11056B0924/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	B	2
11056B0924/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	E	2
11056B0924/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	K	
11056B0924/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	Y	
11056B0924/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	Z	
11056B0927/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	D	
11056B0927/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	E	
11056B0927/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	G	
11056B0927/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	T	
11056B0928/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	D	2
11056B0928/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	E	
11056B0928/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	F	2
11056B0928/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	M	
11056B0928/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	N	
11056B0928/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	P	
11056B0928/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	S	
11056B0928/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	T	
11056B0928/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	Z	
11056B0929/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	929	H	
11056B0941/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	G	2
11056B0941/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	M	
11056B0941/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	P	
11056B0941/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	R	
11056B0941/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	S	
11056B0967/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	967	B	
11056B0967/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	967	C	
11056B0970/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	E	2
11056B0970/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	G	2
11056B0970/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	H	2
11056B0971/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	H	2
11056B0971/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	N	2
11056B0971/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	P	2
11056B0971/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	S	2
11056B0971/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	T	2

11056B0971/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	V	2
11056B0978/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	M	
11056B0978/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	N	
11056B0978/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	P	
11056B0978/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	R	
11056B0987/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	987	H	
11056H0527/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	527	A	
11056H0538/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	538		
11056H0539/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	539		
11056H0541/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	541	C	
11056H0542/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	542	A	
11056H0542/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	542	B	
11056H0543/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	543	A	
11056H0543/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	543	B	
11056H0545/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	545		
11056H0549/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	549	D	
11056H0627/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	627	G	
11056H0637/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	637		
11056H0638/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	638	B	
11056H0645/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	645		
11056H0646/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	646		
11056I0502/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	502	K	
11056I0506/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	506	H	
11056I0506/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	506	K	
11056I0512/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	512		
11056I0525/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	525	E	
11056I0537/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	537	A	
11056I0537/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	537	B	
11056I0538/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	538	F	
11056I0538/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	538	G	
11056I0549/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	549	A	
11056I0550/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	550	A	
11056I0553/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	553	A	
11056I0557/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	B	
11056I0557/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	C	
11056I0557/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	D	
11056I0557/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	E	
11056I0557/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	M	
11056I0557/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	T	
11056I0588/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	588	E	
11056I0588/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	588	F	
11056I0589/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	589	B	
11056I0597/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	597	C	
11056I0599/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	599	B	
11056I0599/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	599	C	
11056I0600/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	K	
11056I0601/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	601	B	
11056I0601/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	601	C	
11056I0602/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	602	B	
46016F0286/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	286	A	
46016B0556/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	556	A	
46016B0563/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	563	B	
46016B0578/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	578	B	
46016B0579/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	579	G	
46016B0582/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	582	A	
46016B0588/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	588	E	
46016B0620/02A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	620	A	2
46016B0862/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	862		
46016B0904/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	904	D	
46016B1091/02D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1091	D	2
46016B1093/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1093		
46016B1094/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1094		
46016B1095/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1095		
46016B1104/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1104		
46016B1111/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1111		
46016B1113/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1113	A	
46016B1113/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1113	B	
46016B1115/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1115	B	
46016B1118/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1118	B	
46016B1128/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1128		
46016B1131/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1131		
46016B1132/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1132		
46016C0457/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	457		
46016C0458/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	458		

46016C0459/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	459	
46016C0460/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	460	
46016C0461/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	461	
46016C0462/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	462	
46016C0465/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	465	
46016C0466/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	466	
46016C0469/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469	S
46016C0470/00V000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	470	V
46016C0471/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	471	A
46016C0473/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	473	
46016C0474/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	474	
46016C0475/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	475	A
46016C0476/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	476	
46016C0479/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	479	L
46016C0484/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	484	
46016C0488/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	488	P
46016C0489/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	489	P
46016C0490/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	490	C
46016C0490/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	490	G
46016C0491/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	491	A
46016C0494/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	494	G
46016C0496/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	496	F
46016C0496/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	496	G
46016C0506/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	506	C
46016C0554/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	554	D
46016C0561/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	561	B
46016C0573/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	573	E
46016C0618/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	618	T
46016C0619/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	619	K
46016C0620/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	620	G
46016C0621/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	621	D
46016C0621/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	621	E
46016C0624/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	624	A
46016C0624/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	624	B
46016C0627/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	627	C
46016C0629/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	629	
46016C0631/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	631	F
46016C0633/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	633	
46016C0634/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	634	A
46016C0637/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	637	A
46016C0638/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	638	
46016C0640/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	640	
46016C0641/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	641	A
46016C0643/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	643	
46016C0644/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	644	A
46016C0645/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	645	
46016C0658/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	658	
46016C0659/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	659	
46016C0668/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	668	L
46016C0668/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	668	N
46016C0676/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	676	B
46016C0678/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	678	
46016C0679/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	679	C
46016C0679/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	679	D
46016C0681/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	681	
46016C0685/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	685	
46016C0698/00B002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	698	B
46016C0716/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	716	M
46016C0732/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	732	
46016C0747/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	747	
46016C0748/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	C
46016C0748/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	G
46016C0807/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	807	
46016C0808/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	808	
46016C0811/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	811	
46016C0813/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	813	
46016C0817/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	817	A
46016C0824/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	824	C
46016C0825/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	825	C
46016C0827/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	827	
46016C0830/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	830	
46016E0067/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	67	A
46016E0075/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	C
46016E0075/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	D

46016E0075/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	G	
46016E0078/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	78	E	
46016E0081/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	81	E	
46016E0082/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	82	D	
46016E0083/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	83	B	
46016E0083/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	83	D	
46016E0086/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	86		
46016E0087/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	87	A	
46016E0089/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	89		
46016E0118/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	118	M	
46016E0122/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	122	B	
46016E0124/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	124	D	
46016E0125/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	125	A	
46016E0126/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	126	A	
46016E0127/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	127	A	
46016E0127/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	127	B	
46016E0128/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	128	A	
46016E0129/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	129		
46016E0130/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	130		
46016E0131/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	131	A	
46016E0144/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	144	M	
46016E0144/02P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	144	P	2
46016E0145/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	145	F	
46016E0150/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	150	F	
46016E0150/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	150	G	
46016E0151/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	151	B	
46016E0151/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	151	C	
46016E0152/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	152	A	
46016E0155/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	155	B	
46016E0155/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	155	C	
46016E0155/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	155	G	
46016E0156/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	156	K	
46016E0156/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	156	L	
46016E0156/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	156	M	
46016E0157/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	157	K	
46016E0158/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	158	P	
46016E0158/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	158	R	
46016E0159/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	159	R	
46016E0165/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	G	
46016E0165/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	L	
46016E0165/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	N	
46016E0165/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	P	
46016E0165/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	R	
46016E0165/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	S	
46016E0166/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	166	K	
46016E0172/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	172	C	
46016E0173/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	173	C	
46016E0174/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	174	A	
46016E0174/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	174	B	
46016F0277/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	277	W	
46016F0278/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	278	T	
46016F0280/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	280	G	
46016F0280/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	280	K	
46016F0285/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	M	
46016F0285/00V000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	V	
46016F0294/00F002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	F	2
46016F0294/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	P	
46016F0294/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	W	
46016F0294/00Y000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	Y	
46016F0295/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	295	E	
46016F0305/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	305	C	
46016F0307/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	307		
46016F0308/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	308		
11056A0406/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	A	4
11056B0854/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	N	3
11056A0677/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677	V	
11056B0928/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	Y	
11056B0844/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	R	2
11056B0839/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	K	3
46016C0693/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	693	A	
11056B0899/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	Y	4
46016E0154/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	154	D	
11056A0265/00S005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	S	5
11056A0378/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	P	



11056A0368/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	V	
11056B0358/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	N	
11056B0358/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	X	
11056I0539/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	539		
11056B0859/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	L	3
11056B0859/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	N	3
46016C0609/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	609	E	
46016B1121/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1121	B	
46016B0621/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	621	A	
46016C0751/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	751		
46016C0752/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	752		
11056B0777/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	W	2
46016C0609/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	609	L	
46016C0609/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	609	M	
46016C0609/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	609	N	
11056B0704/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	S	2
11056B0704/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	F	3
11056B0858/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	A	3
46016B1127/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1127	B	
11056B0475/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	475	C	
46016C0448/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	448	A	
46016E0142/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	142	E	
11056A0400/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	400	Y	
11056B0839/00K006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	K	6
46016E0150/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	150	R	
11056A0159/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	159	A	2
46016E0159/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	159	S	
11056B0927/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	C	
11056A0361/00L005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	L	5
11056A0361/00N005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	N	5
11056B0843/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	X	
11056B0777/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	E	4
11056A0565/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	F	2
11056B0970/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	M	2
11056B0889/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	D	4
11056A0620/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620	H	
11056A0414/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414	Y	2
11056B0854/00M007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	M	7
11056B0874/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	Z	
11056B0902/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	L	
11056B0372/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	T	2
11056A0265/00X006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	X	6
11056B0899/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	A	5
11056B0847/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	C	3
11056B0862/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	T	4
11056A0361/00P005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	P	5
11056B0712/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	L	2
11056B0971/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	G	2
11056B0877/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	P	2
11056A0265/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	G	4
46016C0748/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	L	
11056B0336/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	336	W	
11056A0314/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	314	V	
11056B0329/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	329	G	
11056B0708/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	E	5
46016C0454/00Z000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	454	Z	
46016E0157/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	157	L	
11056B0875/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	S	2
11056B0858/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	N	3
11056B0764/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	764	D	
11056B0843/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	Z	
11056B0712/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	Y	
11056A0547/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	547	B	
11056A0547/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	547	D	
11056A0547/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	547	E	
11056B0792/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	D	2
11056B0921/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	921	D	
11056A0265/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	K	4
11056B0373/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	M	2
11056B0590/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	590	K	
11056B0874/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	X	
11056B0712/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	P	2
11056B0792/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	G	2
11056B0881/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	E	4

11056A0422/02A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	422	2	A	
11056A0257/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	257		A	
11056A0258/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	258		C	
11056B0712/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712		T	
11056A0418/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	418		V	
11056A0621/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		M	3
11056B0748/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748		V	
46016B0561/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	561			
46016B0568/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	568		A	
11056A0200/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	200		A	
11056A0200/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	200		B	
11056A0200/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	200		C	
11056H0546/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	546			
11056H0547/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	547		A	
11056B0970/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970		L	2
11056B0704/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704		C	3
11056B0687/00C005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687		C	5
11056A0324/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	324		D	2
11056A0324/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	324		E	2
11056B0809/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809		L	4
11056B0862/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862		H	3
11056B0712/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712		R	2
11056B0749/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749		N	2
11056B0372/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372		A	3
11056B0854/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854		N	4
11056B0776/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776		B	5
11056B0862/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862		V	4
11056B0775/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775		P	4
11056B0857/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857		X	
11056I0544/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	544			
11056I0542/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	542		A	
11056I0546/03_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	546	3		
11056I0547/02_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	547	2		
11056I0548/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	548		A	
11056A0213/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	213			
11056H0537/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	537			
11056H0540/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	540			
11056I0545/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	545		A	
11056I0545/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	545		B	
46016C0565/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	565		B	
46016C0565/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	565		C	
46016C0559/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	559		C	
11056B0839/00V006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839		V	6
11056B0924/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924		N	
11056A0438/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	438		A	
11056A0439/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	439		B	
11056B0712/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712		A	3
46016B1097/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1097			
11056B0715/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715		V	
11056B0712/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712		F	3
11056A0369/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	369		W	
11056B0792/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792		X	2
11056B0970/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970		D	2
11056B0902/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		W	2
11056A0317/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	317		E	2
11056B0708/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708		Y	2
11056B0902/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902		S	2
11056B0924/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924		G	2
11056B0924/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924		W	2
11056B0839/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839		M	3
11056B0909/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	909		Y	
11056B0809/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809		V	4
11056A0265/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265		P	3
11056A0348/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348		S	2
11056B0923/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	923		V	4
11056B0789/00T005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789		T	5
11056I0500/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	500		C	
11056A0302/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	302		C	
11056A0341/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	341			
11056A0342/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	342			
11056B0434/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	434			
11056B0511/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	511			
11056A0562/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	562		B	
11056A0164/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		A	2

11056B0970/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	F	2
46016C0500/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	500	E	
11056B0810/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	F	2
11056B0859/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	X	2
11056B0776/00Y006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	Y	6
11056A0408/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	D	2
11056A0408/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	H	
11056A0408/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	E	2
11056A0413/02D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	D	2
11056A0335/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	335		
11056B0862/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	E	2
11056B0921/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	921	F	
11056B0688/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	V	3
11056B0854/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	D	2
11056A0361/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	A	5
11056B0777/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	H	2
11056B0777/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	777	L	2
11056A0265/00N008	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	N	8
11056B0356/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	356	B	
11056B0355/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	355	A	
11056B0356/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	356	C	
11056B0359/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	359		
11056B0357/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	357	A	
11056A0428/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	428	E	
11056B0350/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	350	T	
11056B0350/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	350	P	
11056B0526/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	526	C	
11056B0350/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	350	L	
11056B0350/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	350	V	
11056B0306/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	306	A	
11056B0710/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	Z	
11056B0373/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	R	2
11056A0600/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600	Z	
11056B0871/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	Z	
11056B0868/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	C	2
11056B0869/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	M	
11056B0687/00V005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	V	5
11056A0417/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	417	A	
11056A0417/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	417	B	
11056B0854/00H006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	H	6
11056A0163/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	P	
11056A0163/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	Y	
11056A0164/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164	W	
11056A0164/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164	Y	
11056A0626/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	626	S	
11056B0899/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	H	4
46016C0573/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	573	B	
46016C0573/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	573	C	
11056B0868/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	K	2
11056B0382/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	382	L	
11056B0870/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	G	
11056A0560/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	560	N	
11056B0776/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	N	3
11056B0195/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	195	C	
11056B0234/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	234	E	
11056A0163/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	V	
11056A0597/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	597	A	
11056A0598/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	598	C	
11056B0345/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	345	H	
46016C0701/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	701	E	
46016C0701/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	701	F	
46016C0701/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	701	K	
11056B0687/00D005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	D	5
11056B0773/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	773	T	2
11056B0854/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	T	3
11056B0373/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	N	2
11056A0366/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	366	K	
11056A0658/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	658	P	
11056A0388/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	388	L	
11056A0363/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	363	K	
11056B0771/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	M	4
11056B0809/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	K	
46016C0576/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576	F	
46016B1098/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1098	C	

46016B1098/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1098	D	
46016C0828/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	828	H	
46016C0622/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	622		
46016C0701/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	701	H	
11056A0410/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	H	2
11056B0868/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	V	
11056B0370/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	R	3
11056B0776/00W006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	W	6
11056B0889/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	G	3
11056B0889/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	H	3
11056A0571/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	C	3
11056A0295/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	295	L	
11056B0899/00E006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	E	6
11056B0862/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	B	3
11056B0776/00D007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	D	7
11056B0860/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	860	S	
11056A0161/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161	N	
11056A0163/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	S	
11056A0161/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161	M	
11056A0163/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	T	
11056A0161/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161	T	
11056A0163/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	R	
11056A0161/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161	P	
11056A0161/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161	V	
11056A0163/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	163	Z	
11056A0299/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	299	S	2
11056B0862/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	F	4
11056A0370/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	T	2
46016B1112/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1112		
46016B1119/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1119	B	
11056B0712/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	F	2
11056A0414/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414	B	2
46016B0909/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	909		
11056B0855/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	E	2
11056B0715/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715	T	2
11056B0854/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	E	2
11056B0818/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	V	
11056A0348/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	L	2
11056A0348/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	R	2
11056A0346/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	346	A	
11056A0324/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	324	X	
11056A0324/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	324	Z	
11056B0350/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	350	S	
11056B0854/00W006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	W	6
11056A0265/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	265	S	
11056A0565/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	C	2
11056A0550/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	550	E	
11056B0847/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	847	E	3
46016C0490/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	490	H	
11056A0413/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	H	
11056B0715/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715	A	3
11056B0809/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	X	3
11056B0809/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	H	4
11056B0809/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	K	4
11056B0862/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	S	
11056B0855/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	S	2
11056B0881/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	A	4
11056A0364/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	V	
11056B0341/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	341	P	
11056B0341/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	341	S	
46016E0165/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	T	
11056I0546/02A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	546	A	
11056B0874/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	G	2
11056A0406/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	B	4
11056B0874/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	B	2
11056B0839/00K005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	K	5
11056A0175/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175	G	
11056A0175/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175	H	
46016E0175/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	175	D	
11056B0857/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	V	
11056B0372/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	W	2
11056B0862/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	B	2
11056B0915/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	915	M	2
11056B0370/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	H	3

11056B0792/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792		H	3
11056B0905/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905		Y	3
11056B0862/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862		C	2
11056A0413/02E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	413	2	E	2
11056A0397/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	397		W	2
11011A0175/00A000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	175		A	
11011A0175/00B000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	175		B	
11011A0194/00M000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	194		M	
11011A0195/00F000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		F	
11011A0195/00T000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		T	
11011A0195/00W000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		W	
11011A0195/00X000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		X	
11011A0195/00Y000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	195		Y	
11011A0196/00E000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	196		E	
11056A0159/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	159		Z	
11056A0160/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	160		K	
11056A0161/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	161		S	
11056A0164/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	164		D	2
11056A0170/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	170		B	
11056A0171/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	171		H	
11056A0172/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		A	2
11056A0172/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		D	2
11056A0172/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		W	
11056A0172/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	172		Y	
11056A0173/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	173		E	
11056A0175/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175		F	
11056A0176/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	176		B	
11056A0176/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	176		C	
11056A0176/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	176		D	
11056A0177/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	177		A	
11056A0177/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	177		C	
11056A0178/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	178			
11056A0179/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	179			
11056A0184/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	184			
11056A0185/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	185			
11056A0186/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	186			
11056A0188/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	188			
11056A0189/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	189			
11056A0190/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	190		C	
11056A0190/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	190		D	
11056A0190/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	190		F	
11056A0192/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	192			
11056A0194/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	194		B	
11056A0194/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	194		C	
11056A0195/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	195			
11056A0196/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	196		A	
11056A0196/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	196		B	
11056A0196/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	196		C	
11056A0197/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	197			
11056A0198/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	198			
11056A0199/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	199			
11056A0202/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	202			
11056A0203/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	203			
11056A0204/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	204			
11056A0205/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	205		A	
11056A0205/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	205		B	
11056A0207/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	207			
11056A0212/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	212			
11056A0215/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	215			
11056A0216/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	216			
11056A0217/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	217			
11056A0218/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	218			
11056A0219/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	219			
11056A0220/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	220			
11056A0221/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	221			
11056A0222/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	222		B	
11056A0222/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	222		C	
11056A0223/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	223		C	
11056A0223/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	223		D	
11056A0224/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	224		B	
11056A0224/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	224		C	
11056A0225/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	225		B	
11056A0225/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	225		C	
11056A0226/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	226			









11056A0316/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	W	2
11056A0316/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	X	2
11056A0316/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	Y	
11056A0316/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	Y	2
11056A0316/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	Z	
11056A0316/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	316	Z	2
11056A0318/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	318	G	
11056A0319/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	319	G	
11056A0321/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	321	R	
11056A0322/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	322	G	
11056A0322/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	322	K	
11056A0325/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	325	H	
11056A0325/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	325	K	
11056A0326/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	F	
11056A0326/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	326	P	
11056A0327/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	327	B	
11056A0328/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	328	A	
11056A0332/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	332	S	
11056A0332/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	332	T	
11056A0333/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	333	A	
11056A0334/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	334	A	
11056A0336/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	336	A	
11056A0336/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	336	B	
11056A0336/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	336	C	
11056A0339/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	339	C	
11056A0343/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	343	A	
11056A0346/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	346	B	
11056A0347/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	347		
11056A0348/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	H	2
11056A0348/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	M	2
11056A0348/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	N	2
11056A0348/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	T	2
11056A0348/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	348	Y	
11056A0350/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	350	E	
11056A0350/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	350	F	
11056A0351/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	K	
11056A0351/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	351	N	
11056A0356/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	G	2
11056A0356/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	H	2
11056A0356/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	M	2
11056A0356/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	P	2
11056A0356/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	R	2
11056A0356/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	S	2
11056A0356/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	356	X	
11056A0357/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	357	G	
11056A0357/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	357	H	
11056A0357/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	357	K	
11056A0358/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	358	B	
11056A0358/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	358	F	
11056A0359/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	C	
11056A0359/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	E	
11056A0359/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	G	
11056A0359/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	H	
11056A0359/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	359	K	
11056A0360/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	A	3
11056A0360/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	D	2
11056A0360/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	G	2
11056A0360/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	H	2
11056A0360/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	K	2
11056A0360/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	L	2
11056A0360/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	N	
11056A0360/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	R	2
11056A0360/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	S	2
11056A0360/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	T	
11056A0360/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	V	2
11056A0360/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	W	2
11056A0360/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	X	
11056A0360/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	X	2
11056A0360/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	Y	
11056A0360/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	Y	2
11056A0360/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	Z	
11056A0360/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	360	Z	2
11056A0361/00A006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	A	6
11056A0361/00C006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	C	6

11056A0361/00D006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	D	6
11056A0361/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	M	2
11056A0361/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	M	5
11056A0361/00R005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	R	5
11056A0361/00S005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	S	5
11056A0361/00V005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	V	5
11056A0361/00W005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	W	5
11056A0361/00X005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	X	5
11056A0361/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	Y	2
11056A0361/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	Y	3
11056A0361/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	Y	4
11056A0361/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	Z	4
11056A0361/00Z005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	Z	5
11056A0362/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	362	H	
11056A0362/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	362	L	
11056A0362/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	362	M	
11056A0362/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	362	N	
11056A0364/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	C	2
11056A0364/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	G	2
11056A0364/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	P	
11056A0364/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	R	
11056A0364/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	364	T	
11056A0365/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	C	3
11056A0365/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	D	3
11056A0365/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	F	3
11056A0365/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	M	2
11056A0365/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	365	T	2
11056A0367/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	367	F	
11056A0368/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	L	
11056A0368/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	368	S	
11056A0370/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	N	2
11056A0370/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	S	2
11056A0370/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	370	V	2
11056A0371/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	371	M	
11056A0372/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	372	K	
11056A0373/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	373	K	
11056A0375/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	375	E	
11056A0375/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	375	F	
11056A0378/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	N	
11056A0378/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	V	
11056A0378/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	W	
11056A0378/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	378	Y	
11056A0379/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	379	F	
11056A0380/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	380	B	
11056A0382/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	382	F	
11056A0382/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	382	H	
11056A0383/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	383	G	
11056A0384/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	384	D	
11056A0387/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	387	P	
11056A0387/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	387	R	
11056A0391/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	391	G	
11056A0397/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	397	C	3
11056A0400/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	400	V	
11056A0401/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	401	F	
11056A0403/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	403	E	
11056A0405/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	405	G	
11056A0406/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	K	4
11056A0406/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	V	4
11056A0406/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	W	3
11056A0407/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	E	2
11056A0407/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	F	2
11056A0407/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	G	
11056A0407/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	G	2
11056A0407/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	H	2
11056A0407/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	407	K	2
11056A0408/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	C	2
11056A0408/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	F	2
11056A0408/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	R	
11056A0408/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	Y	
11056A0408/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	Z	
11056A0409/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	B	
11056A0409/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	C	
11056A0409/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	D	
11056A0409/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	409	E	



11056A0420/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	T	2
11056A0420/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	Y	
11056A0420/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	Z	
11056A0421/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421	S	
11056A0421/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421	Y	
11056A0421/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421	Z	
11056A0421/02M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	421	M	
11056A0423/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423	E	
11056A0423/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423	F	
11056A0423/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423	L	
11056A0423/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423	N	
11056A0423/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	423	T	
11056A0426/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	K	
11056A0426/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	S	
11056A0433/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	433	B	
11056A0433/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	433	C	
11056A0434/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	434	B	
11056A0434/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	434	C	
11056A0436/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	436	F	
11056A0436/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	436	G	
11056A0436/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	436	H	
11056A0436/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	436	K	
11056A0438/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	438	B	
11056A0439/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	439	C	
11056A0507/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	507	T	
11056A0508/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	508	A	2
11056A0509/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	509	K	
11056A0514/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	514	G	
11056A0537/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	537	B	
11056A0541/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	541	A	
11056A0542/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	542	B	
11056A0543/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	543	M	
11056A0545/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	545	E	
11056A0545/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	545	F	
11056A0545/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	545	G	
11056A0545/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	545	H	
11056A0546/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	C	
11056A0546/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	D	
11056A0546/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	E	
11056A0546/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	G	
11056A0546/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	H	
11056A0546/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	546	K	
11056A0554/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	554	D	
11056A0555/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	555	F	
11056A0555/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	555	L	
11056A0555/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	555	M	
11056A0557/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	557	F	
11056A0558/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	558	F	
11056A0560/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	560	P	
11056A0561/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	561	R	
11056A0561/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	561	T	
11056A0565/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	D	2
11056A0565/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	E	2
11056A0565/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	G	2
11056A0565/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	H	
11056A0565/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	W	
11056A0565/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	565	Z	
11056A0567/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	567	R	
11056A0568/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	568	D	
11056A0568/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	568	E	
11056A0568/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	568	H	
11056A0570/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	570	E	
11056A0570/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	570	L	
11056A0570/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	570	M	
11056A0571/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	F	3
11056A0571/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	G	3
11056A0571/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	H	3
11056A0571/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	K	3
11056A0571/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	L	3
11056A0571/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	M	3
11056A0571/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	P	
11056A0571/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	T	2
11056A0571/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	W	2
11056A0571/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571	X	2

11056A0571/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	571		Y	2
11056A0572/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		D	2
11056A0572/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		H	2
11056A0572/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		N	2
11056A0572/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		P	2
11056A0572/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		R	2
11056A0572/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572		T	2
11056A0576/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	576		B	
11056A0587/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	587			
11056A0589/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	589			
11056A0590/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	590			
11056A0599/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599		D	
11056A0599/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599		P	
11056A0599/02H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599	2	H	
11056A0599/02M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	599	2	M	
11056A0600/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		A	2
11056A0600/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		C	2
11056A0600/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		D	2
11056A0600/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		F	2
11056A0600/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		G	2
11056A0600/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		S	
11056A0600/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		V	
11056A0600/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		X	
11056A0600/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	600		Y	
11056A0603/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	603		H	
11056A0603/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	603		L	
11056A0603/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	603		R	
11056A0610/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	610		B	2
11056A0610/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	610		C	2
11056A0610/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	610		Y	
11056A0611/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	611		W	
11056A0611/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	611		Y	
11056A0611/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	611		Z	
11056A0614/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		A	2
11056A0614/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		W	
11056A0614/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		X	
11056A0614/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	614		Y	
11056A0617/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		A	2
11056A0617/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		D	2
11056A0617/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		E	2
11056A0617/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	617		Y	
11056A0618/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		D	2
11056A0618/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		E	2
11056A0618/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		P	
11056A0618/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		R	
11056A0618/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		T	
11056A0618/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		V	
11056A0618/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	618		Z	
11056A0619/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	619		C	
11056A0620/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620		G	
11056A0620/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	620		T	
11056A0621/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		B	4
11056A0621/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		G	3
11056A0621/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		K	3
11056A0621/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		R	3
11056A0621/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	621		X	3
11056A0640/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	640		A	
11056A0640/02F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	640	2	F	
11056A0640/02G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	640	2	G	
11056A0641/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	641		P	
11056A0641/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	641		S	
11056A0641/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	641		T	
11056A0641/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	641		W	
11056A0643/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	643		M	
11056A0644/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	644		D	
11056A0648/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	648		K	
11056A0649/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	649		G	
11056A0649/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	649		H	
11056A0652/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	652		B	
11056A0653/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	653		R	
11056A0653/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	653		W	
11056A0654/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	654		D	
11056A0656/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	656		D	
11056A0658/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	658		H	

11056A0661/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	661		A	
11056A0666/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	666		E	2
11056A0672/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	672		E	
11056A0672/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	672		F	
11056A0673/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	673		G	
11056A0673/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	673		K	
11056A0673/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	673		L	
11056A0674/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	674		D	
11056A0674/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	674		E	
11056A0675/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	675		A	3
11056A0675/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	675		F	3
11056A0675/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	675		G	2
11056A0676/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	676		E	
11056A0677/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		K	
11056A0677/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		R	
11056A0677/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		S	
11056A0677/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		T	
11056A0677/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	677		W	
11056A0679/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		K	
11056A0679/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		L	
11056A0679/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		N	
11056A0679/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		T	
11056A0679/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	679		V	
11056A0714/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	714		G	
11056A0716/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	716		F	
11056A0716/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	716		G	
11056A0728/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	728		E	
11056B0196/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	196		G	
11056B0237/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	237		C	
11056B0238/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	238		E	
11056B0238/02C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	238	2	C	
11056B0239/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	239		C	
11056B0301/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	301		C	
11056B0301/02_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	301	2		
11056B0302/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	302		H	
11056B0304/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		A	3
11056B0304/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		C	3
11056B0304/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		D	
11056B0304/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		G	
11056B0304/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		L	
11056B0304/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		M	
11056B0304/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		M	3
11056B0304/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		N	
11056B0304/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		N	3
11056B0304/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	304		P	3
11056B0305/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		B	2
11056B0305/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		C	2
11056B0305/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		D	2
11056B0305/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		G	2
11056B0305/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		V	
11056B0305/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	305		Z	
11056B0306/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	306		D	
11056B0315/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	315		F	
11056B0315/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	315		G	
11056B0318/02A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	A	2
11056B0318/02H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	H	
11056B0318/02W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	W	
11056B0318/02X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	318	2	X	
11056B0319/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	319		B	
11056B0319/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	319		D	
11056B0320/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		A	2
11056B0320/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		B	2
11056B0320/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		N	
11056B0320/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		S	
11056B0320/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		T	
11056B0320/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		W	
11056B0320/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		X	
11056B0320/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	320		Z	
11056B0323/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	323		H	
11056B0324/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	324		H	
11056B0325/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	325		G	
11056B0325/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	325		H	
11056B0325/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	325		L	
11056B0326/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	326		F	

11056B0326/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	326	G	
11056B0328/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	328	C	
11056B0329/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	329	H	
11056B0332/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	332	K	
11056B0332/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	332	N	
11056B0332/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	332	P	
11056B0333/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	333	L	
11056B0336/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	336	B	2
11056B0336/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	336	C	2
11056B0336/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	336	D	2
11056B0336/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	336	Y	
11056B0342/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	342	A	
11056B0342/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	342	B	
11056B0344/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344	B	
11056B0344/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344	C	
11056B0344/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	344	E	
11056B0345/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	345	D	
11056B0345/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	345	K	
11056B0345/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	345	L	
11056B0346/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	346	A	
11056B0347/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	347		
11056B0348/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	348		
11056B0349/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	349	A	
11056B0352/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	352	B	
11056B0352/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	352	E	
11056B0352/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	352	F	
11056B0353/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	353	C	
11056B0354/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	354	C	
11056B0354/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	354	F	
11056B0354/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	354	G	
11056B0358/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	G	
11056B0358/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	K	
11056B0358/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	P	
11056B0358/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	W	
11056B0358/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	Y	
11056B0358/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	358	Z	
11056B0360/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	360	B	
11056B0360/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	360	D	
11056B0360/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	360	G	
11056B0360/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	360	H	
11056B0360/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	360	L	
11056B0361/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	A	2
11056B0361/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	B	2
11056B0361/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	L	
11056B0361/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	P	
11056B0361/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	R	
11056B0361/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	S	
11056B0361/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	T	
11056B0361/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	Y	
11056B0361/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	361	Z	
11056B0362/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362	A	2
11056B0362/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362	L	
11056B0362/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362	Y	
11056B0362/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	362	Z	
11056B0365/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	365	K	
11056B0365/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	365	L	
11056B0365/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	365	M	
11056B0368/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	368	L	
11056B0370/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	A	3
11056B0370/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	B	3
11056B0370/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	C	4
11056B0370/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	D	4
11056B0370/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	H	4
11056B0370/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	L	4
11056B0370/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	P	4
11056B0370/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	370	T	4
11056B0371/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	A	3
11056B0371/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	E	3
11056B0371/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	F	3
11056B0371/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	G	3
11056B0371/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	K	3
11056B0371/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	L	3
11056B0371/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	M	3
11056B0371/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	N	3

11056B0371/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	W	2
11056B0371/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	371	Y	2
11056B0372/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	B	2
11056B0372/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	B	3
11056B0372/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	C	3
11056B0372/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	M	2
11056B0372/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	N	2
11056B0372/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	R	2
11056B0372/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	S	2
11056B0372/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	V	2
11056B0372/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	X	2
11056B0372/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	372	Z	2
11056B0373/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	S	2
11056B0373/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	T	2
11056B0373/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	X	2
11056B0373/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	373	Z	2
11056B0375/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	375	B	
11056B0377/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	377	B	
11056B0378/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	378		
11056B0381/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	381	P	
11056B0383/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	383	A	
11056B0384/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	384	B	
11056B0385/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	385	G	
11056B0386/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	386	G	
11056B0390/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	390		
11056B0394/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	394		
11056B0425/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	425		
11056B0426/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	426		
11056B0427/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	427		
11056B0428/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	428		
11056B0430/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	430	A	
11056B0430/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	430	B	
11056B0431/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	431		
11056B0435/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	435	D	
11056B0436/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	436		
11056B0437/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	437		
11056B0438/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	438		
11056B0439/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	439		
11056B0442/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	442		
11056B0449/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	449		
11056B0450/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	450		
11056B0451/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	451	A	
11056B0451/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	451	B	
11056B0452/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	452	B	
11056B0457/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	457	B	
11056B0476/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	476	B	
11056B0483/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	483		
11056B0485/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	485	A	
11056B0485/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	485	B	
11056B0487/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	487		
11056B0490/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	490		
11056B0491/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	491		
11056B0502/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	502	A	
11056B0503/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	503	A	
11056B0504/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	504	K	
11056B0505/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	505	A	
11056B0516/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	516	E	
11056B0521/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	521	B	
11056B0522/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	522	E	
11056B0526/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	526	A	2
11056B0526/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	526	W	
11056B0584/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	584	D	
11056B0587/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	587	L	
11056B0600/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	B	2
11056B0600/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	C	2
11056B0600/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	D	2
11056B0600/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	E	2
11056B0600/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	F	2
11056B0600/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	G	2
11056B0600/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	600	Y	
11056B0602/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602	G	
11056B0602/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602	H	
11056B0602/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602	K	
11056B0602/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	602	L	



11056B0603/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	603	C	
11056B0603/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	603	D	
11056B0605/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	605	G	
11056B0605/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	605	K	
11056B0687/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	A	5
11056B0687/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	B	5
11056B0688/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	G	3
11056B0688/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	H	3
11056B0688/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	L	3
11056B0688/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	N	3
11056B0688/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	R	3
11056B0688/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	S	3
11056B0689/02M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	689	2	M
11056B0704/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	B	3
11056B0704/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	G	3
11056B0704/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	H	3
11056B0704/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	V	2
11056B0707/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	C	3
11056B0707/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	K	3
11056B0707/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	N	3
11056B0707/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	P	3
11056B0707/02_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	2	
11056B0708/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	A	3
11056B0708/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	C	4
11056B0708/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	D	4
11056B0708/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	E	4
11056B0708/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	F	5
11056B0708/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	G	4
11056B0708/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	H	4
11056B0708/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	K	4
11056B0708/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	L	4
11056B0708/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	P	4
11056B0708/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	R	3
11056B0708/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	V	3
11056B0708/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	V	4
11056B0708/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	W	2
11056B0708/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	W	4
11056B0708/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	X	2
11056B0708/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	Y	4
11056B0708/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	Z	2
11056B0709/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	C	2
11056B0709/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	D	
11056B0709/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	G	
11056B0709/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	H	
11056B0709/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	K	
11056B0709/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	L	
11056B0709/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	R	
11056B0710/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	C	2
11056B0710/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	E	2
11056B0710/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	F	3
11056B0710/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	G	3
11056B0710/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	L	3
11056B0710/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	M	2
11056B0710/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	N	2
11056B0710/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	T	2
11056B0710/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	T	3
11056B0710/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	W	3
11056B0710/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	X	
11056B0710/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	710	Y	
11056B0711/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	711	R	
11056B0712/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	A	2
11056B0712/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	B	2
11056B0712/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	C	2
11056B0712/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	D	2
11056B0712/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	E	2
11056B0712/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	H	2
11056B0712/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	K	2
11056B0712/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	N	3
11056B0712/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	T	2
11056B0712/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	V	2
11056B0712/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	W	2
11056B0712/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	X	
11056B0712/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	X	2
11056B0712/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	Y	2

11056B0715/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715	B	2
11056B0715/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715	X	2
11056B0715/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	715	Y	2
11056B0718/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	718	B	2
11056B0718/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	718	P	
11056B0718/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	718	Z	2
11056B0748/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748	T	
11056B0748/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	748	Y	
11056B0749/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	E	2
11056B0749/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	M	2
11056B0749/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	P	2
11056B0749/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	R	2
11056B0749/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	749	T	2
11056B0751/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	A	3
11056B0751/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	B	3
11056B0751/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	C	3
11056B0751/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	D	3
11056B0751/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	H	2
11056B0751/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	T	2
11056B0751/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	V	
11056B0751/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	X	2
11056B0751/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	751	Y	
11056B0752/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	752	D	3
11056B0760/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	A	3
11056B0760/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	B	3
11056B0760/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	E	3
11056B0760/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	M	3
11056B0760/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	N	3
11056B0760/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	P	3
11056B0760/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	W	3
11056B0760/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	Y	2
11056B0760/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	Y	3
11056B0761/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	H	
11056B0761/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	K	
11056B0761/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	L	
11056B0761/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	N	
11056B0761/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	P	
11056B0761/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	V	
11056B0761/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	X	
11056B0761/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	Y	
11056B0761/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	Z	
11056B0762/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	A	2
11056B0762/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	B	2
11056B0762/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	C	2
11056B0762/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	H	
11056B0762/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	M	
11056B0762/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	R	
11056B0762/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	S	
11056B0762/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	W	
11056B0762/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	X	
11056B0762/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	762	Z	
11056B0763/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	763	D	
11056B0763/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	763	F	
11056B0763/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	763	H	
11056B0764/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	764	B	
11056B0764/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	764	E	
11056B0765/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	A	4
11056B0765/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	B	
11056B0765/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	H	3
11056B0765/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	K	3
11056B0765/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	L	3
11056B0765/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	N	2
11056B0765/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	Y	3
11056B0766/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	766	K	3
11056B0767/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	P	3
11056B0767/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	S	2
11056B0767/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	S	3
11056B0767/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	T	2
11056B0767/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	T	3
11056B0767/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	V	3
11056B0767/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	767	W	3
11056B0768/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	768	N	
11056B0768/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	768	P	
11056B0769/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	769	E	



11056B0780/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	780	G	
11056B0782/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	782	C	2
11056B0782/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	782	H	2
11056B0783/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	783	R	
11056B0784/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	784	F	
11056B0786/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	786	C	2
11056B0786/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	786	D	2
11056B0786/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	786	H	2
11056B0786/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	786	K	2
11056B0786/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	786	L	2
11056B0787/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	B	4
11056B0787/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	C	3
11056B0787/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	M	3
11056B0787/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	S	2
11056B0787/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	T	3
11056B0787/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	X	3
11056B0789/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	A	3
11056B0789/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	A	5
11056B0789/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	C	4
11056B0789/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	D	4
11056B0789/00D005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	D	5
11056B0789/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	E	4
11056B0789/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	F	4
11056B0789/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	G	4
11056B0789/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	G	5
11056B0789/00H005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	H	5
11056B0789/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	K	4
11056B0789/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	L	2
11056B0789/00L005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	L	5
11056B0789/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	M	2
11056B0789/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	M	5
11056B0789/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	N	2
11056B0789/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	Z	
11056B0789/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	789	Z	4
11056B0792/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	B	3
11056B0792/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	C	3
11056B0792/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	E	3
11056B0792/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	F	3
11056B0792/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	G	3
11056B0792/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	K	3
11056B0792/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	M	
11056B0792/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	M	2
11056B0792/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	P	
11056B0792/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	Y	2
11056B0792/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	Z	2
11056B0795/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	795	P	
11056B0798/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	798	M	
11056B0803/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	803	P	
11056B0803/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	803	R	
11056B0803/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	803	S	
11056B0806/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	806	M	
11056B0806/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	806	N	
11056B0807/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	807	M	
11056B0808/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	808	K	
11056B0808/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	808	P	
11056B0809/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	B	2
11056B0809/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	C	3
11056B0809/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	C	4
11056B0809/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	D	4
11056B0809/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	E	4
11056B0809/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	F	4
11056B0809/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	M	3
11056B0809/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	P	2
11056B0809/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	R	4
11056B0809/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	S	4
11056B0809/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	W	3
11056B0809/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	809	W	4
11056B0810/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	B	2
11056B0810/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	C	2
11056B0810/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	810	S	
11056B0814/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	814	G	
11056B0817/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	R	2
11056B0817/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	817	W	
11056B0818/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	H	2

11056B0818/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	H	3
11056B0818/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	K	2
11056B0818/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	K	4
11056B0818/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	L	4
11056B0818/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	M	4
11056B0818/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	P	4
11056B0818/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	R	3
11056B0818/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	R	4
11056B0818/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	V	3
11056B0818/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	V	4
11056B0818/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	W	
11056B0818/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	W	4
11056B0823/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	A	4
11056B0823/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	C	4
11056B0823/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	F	2
11056B0823/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	823	Z	3
11056B0826/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	826	C	
11056B0832/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	832	M	
11056B0832/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	832	N	
11056B0832/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	832	P	
11056B0832/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	832	R	
11056B0832/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	832	S	
11056B0833/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	833	K	
11056B0834/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	834	D	
11056B0835/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	835	C	
11056B0837/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	D	2
11056B0837/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	E	2
11056B0837/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	E	3
11056B0837/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	F	3
11056B0837/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	M	2
11056B0837/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	N	2
11056B0837/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	P	
11056B0837/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	W	2
11056B0838/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	A	3
11056B0838/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	F	3
11056B0838/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	G	3
11056B0838/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	H	2
11056B0838/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	H	3
11056B0838/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	L	3
11056B0838/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	M	3
11056B0838/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	N	2
11056B0838/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	N	3
11056B0838/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	S	3
11056B0838/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	T	3
11056B0838/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	V	3
11056B0838/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	Z	3
11056B0839/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	A	5
11056B0839/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	C	4
11056B0839/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	D	4
11056B0839/00D005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	D	5
11056B0839/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	E	3
11056B0839/00E006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	E	6
11056B0839/00F006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	F	6
11056B0839/00G006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	G	6
11056B0839/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	H	3
11056B0839/00H006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	H	6
11056B0839/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	L	4
11056B0839/00L005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	L	5
11056B0839/00P005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	P	5
11056B0839/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	R	3
11056B0839/00R005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	R	5
11056B0839/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	S	4
11056B0839/00S006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	S	6
11056B0839/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	T	
11056B0839/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	V	4
11056B0839/00W005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	W	5
11056B0839/00W006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	W	6
11056B0839/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	X	4
11056B0839/00X006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	X	6
11056B0839/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Y	2
11056B0839/00Y005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Y	5
11056B0843/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	D	
11056B0843/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	D	2
11056B0843/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	E	2

11056B0843/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	F	2
11056B0843/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	G	2
11056B0843/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	K	
11056B0843/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	L	2
11056B0843/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	P	2
11056B0843/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	R	
11056B0843/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	R	2
11056B0843/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	S	
11056B0843/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	T	2
11056B0843/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	V	2
11056B0843/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	W	2
11056B0843/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	843	Y	
11056B0844/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	A	2
11056B0844/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	C	3
11056B0844/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	D	2
11056B0844/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	E	2
11056B0844/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	F	2
11056B0844/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	L	2
11056B0844/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	M	2
11056B0844/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	P	2
11056B0844/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	R	
11056B0844/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	S	
11056B0844/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	T	2
11056B0844/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	V	2
11056B0844/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	W	2
11056B0844/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	Y	
11056B0844/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	Z	
11056B0845/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	A	2
11056B0845/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	B	2
11056B0845/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	B	3
11056B0845/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	C	2
11056B0845/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	C	3
11056B0845/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	D	3
11056B0845/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	E	2
11056B0845/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	F	2
11056B0845/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	G	2
11056B0845/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	H	2
11056B0845/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	L	
11056B0845/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	V	2
11056B0845/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	W	2
11056B0845/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	X	2
11056B0845/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	Y	
11056B0845/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	Y	2
11056B0845/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	Z	
11056B0848/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	848	H	2
11056B0849/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	849	P	
11056B0849/02T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	849	T	
11056B0851/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	851	R	
11056B0851/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	851	S	
11056B0853/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	853	L	2
11056B0854/00B007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	B	7
11056B0854/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	C	2
11056B0854/00C006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	C	6
11056B0854/00E007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	E	7
11056B0854/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	F	3
11056B0854/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	G	3
11056B0854/00G007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	G	7
11056B0854/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	H	4
11056B0854/00H005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	H	5
11056B0854/00H007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	H	7
11056B0854/00K005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	K	5
11056B0854/00K006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	K	6
11056B0854/00L006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	L	6
11056B0854/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	M	4
11056B0854/00M006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	M	6
11056B0854/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	N	2
11056B0854/00N006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	N	6
11056B0854/00N007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	N	7
11056B0854/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	P	2
11056B0854/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	P	4
11056B0854/00P006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	P	6
11056B0854/00P007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	P	7
11056B0854/00R006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	R	6
11056B0854/00T006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	T	6

11056B0854/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	V	2
11056B0854/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	V	3
11056B0854/00V006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	V	6
11056B0854/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	X	3
11056B0854/00X005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	X	5
11056B0854/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Y	2
11056B0854/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Y	3
11056B0854/00Y005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Y	5
11056B0854/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	854	Z	2
11056B0855/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	A	3
11056B0855/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	A	4
11056B0855/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	B	3
11056B0855/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	B	4
11056B0855/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	C	3
11056B0855/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	D	2
11056B0855/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	D	3
11056B0855/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	E	
11056B0855/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	F	2
11056B0855/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	H	3
11056B0855/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	K	2
11056B0855/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	L	
11056B0855/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	N	
11056B0855/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	N	3
11056B0855/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	P	3
11056B0855/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	S	
11056B0855/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	S	3
11056B0855/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	X	2
11056B0855/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	Y	
11056B0855/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	Z	3
11056B0856/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	B	2
11056B0856/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	P	
11056B0856/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	S	
11056B0856/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	T	
11056B0857/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	N	2
11056B0857/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	P	
11056B0857/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	V	2
11056B0857/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	W	
11056B0857/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	W	2
11056B0857/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	X	2
11056B0857/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	Y	
11056B0857/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	Y	2
11056B0858/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	A	2
11056B0858/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	C	4
11056B0858/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	L	
11056B0858/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	M	4
11056B0858/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	N	2
11056B0858/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	P	3
11056B0858/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	R	
11056B0858/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	T	3
11056B0858/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	W	3
11056B0858/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	Y	3
11056B0858/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	858	Z	
11056B0859/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	A	2
11056B0859/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	A	3
11056B0859/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	B	2
11056B0859/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	B	3
11056B0859/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	C	3
11056B0859/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	D	3
11056B0859/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	E	3
11056B0859/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	F	3
11056B0859/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	G	3
11056B0859/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	H	3
11056B0859/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	K	3
11056B0859/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	L	2
11056B0859/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	M	
11056B0859/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	M	2
11056B0859/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	M	3
11056B0859/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	N	2
11056B0859/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	P	
11056B0859/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	P	2
11056B0859/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	P	3
11056B0859/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	R	
11056B0859/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	S	
11056B0859/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	859	Y	





11056B0868/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	N	
11056B0868/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	N	2
11056B0868/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	P	
11056B0868/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	P	2
11056B0868/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	868	R	
11056B0869/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	B	
11056B0869/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	L	
11056B0869/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	869	N	
11056B0870/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	B	
11056B0870/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	D	
11056B0870/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	E	
11056B0870/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	K	
11056B0870/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	870	L	
11056B0871/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	E	
11056B0871/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	F	
11056B0871/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	M	
11056B0871/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	871	W	
11056B0874/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	A	2
11056B0874/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	D	2
11056B0874/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	E	2
11056B0874/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	F	2
11056B0874/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	K	
11056B0874/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	N	
11056B0874/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	P	
11056B0874/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	R	
11056B0874/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	874	T	
11056B0875/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	B	3
11056B0875/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	G	2
11056B0875/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	L	2
11056B0875/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	L	3
11056B0875/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	N	
11056B0875/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	T	2
11056B0875/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	V	2
11056B0875/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	875	W	2
11056B0876/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	L	2
11056B0876/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	P	2
11056B0876/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	V	2
11056B0876/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	W	2
11056B0876/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	876	X	2
11056B0877/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	G	3
11056B0877/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	L	3
11056B0877/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	M	2
11056B0877/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	M	3
11056B0877/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	N	3
11056B0877/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	P	
11056B0877/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	877	P	3
11056B0878/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	B	2
11056B0878/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	M	
11056B0878/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	V	
11056B0878/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	W	
11056B0878/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	X	
11056B0878/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	878	Z	
11056B0879/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	879	E	
11056B0881/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	G	3
11056B0881/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	L	2
11056B0881/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	L	3
11056B0881/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	N	4
11056B0881/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	R	2
11056B0881/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	S	2
11056B0881/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	T	3
11056B0881/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	T	4
11056B0881/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	V	3
11056B0881/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	881	Z	3
11056B0883/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	883	E	
11056B0883/02E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	883	E	2
11056B0883/03C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	883	C	3
11056B0884/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	884	L	
11056B0888/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	K	2
11056B0888/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	L	2
11056B0888/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	N	2
11056B0888/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	P	2
11056B0888/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	S	2
11056B0888/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	888	T	
11056B0889/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	B	3

11056B0889/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	E	3
11056B0889/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	E	4
11056B0889/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	889	T	2
11056B0890/00B003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	B	3
11056B0890/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	C	3
11056B0890/00D003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	D	3
11056B0890/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	E	3
11056B0890/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	P	2
11056B0890/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	X	2
11056B0890/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	890	Y	2
11056B0891/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	891	T	
11056B0891/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	891	X	
11056B0892/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	892	A	2
11056B0892/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	892	B	2
11056B0892/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	892	W	
11056B0894/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	D	2
11056B0895/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	C	3
11056B0895/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	E	
11056B0895/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	M	
11056B0895/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	M	2
11056B0895/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	N	
11056B0895/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	N	2
11056B0895/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	X	2
11056B0896/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	896	F	
11056B0896/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	896	G	
11056B0896/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	896	H	
11056B0897/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	897	E	
11056B0897/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	897	F	
11056B0899/00B006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	B	6
11056B0899/00C005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	C	5
11056B0899/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	D	
11056B0899/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	E	4
11056B0899/00E005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	E	5
11056B0899/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	F	
11056B0899/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	G	
11056B0899/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	G	5
11056B0899/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	H	
11056B0899/00H005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	H	5
11056B0899/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	L	4
11056B0899/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	P	
11056B0899/00R005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	R	5
11056B0899/00S005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	S	5
11056B0899/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	T	4
11056B0899/00T005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	T	5
11056B0899/00V005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	V	5
11056B0899/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	W	4
11056B0899/00W005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	W	5
11056B0899/00X005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	X	5
11056B0899/00Y005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	Y	5
11056B0899/00Z005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	Z	5
11056B0900/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	900	F	
11056B0901/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	901	F	
11056B0901/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	901	H	
11056B0902/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	B	
11056B0902/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	G	
11056B0902/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	N	2
11056B0902/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	P	2
11056B0902/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	S	
11056B0902/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	V	
11056B0902/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	X	2
11056B0902/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	Z	2
11056B0904/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	904	P	
11056B0905/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	A	4
11056B0905/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	C	3
11056B0905/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	D	4
11056B0905/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	F	2
11056B0905/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	G	4
11056B0905/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	K	
11056B0905/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	K	3
11056B0905/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	K	4
11056B0905/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	L	3
11056B0905/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	L	4
11056B0905/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	V	2
11056B0905/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	905	W	2



11056B0924/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	T	2
11056B0924/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	V	
11056B0924/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	W	
11056B0924/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	924	X	
11056B0925/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	925	B	
11056B0927/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	L	
11056B0927/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	M	
11056B0927/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	N	
11056B0927/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	P	
11056B0927/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	R	
11056B0927/00S000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	S	
11056B0927/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	V	
11056B0927/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	W	
11056B0927/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	Y	
11056B0927/00Z000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	Z	
11056B0928/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	A	2
11056B0928/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	B	2
11056B0928/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	C	
11056B0928/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	C	2
11056B0928/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	D	
11056B0928/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	E	2
11056B0928/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	F	
11056B0928/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	G	
11056B0928/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	K	
11056B0928/00R000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	R	
11056B0928/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	W	
11056B0930/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	930	M	
11056B0940/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	940	D	
11056B0941/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	D	
11056B0941/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	F	
11056B0941/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	G	
11056B0941/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	H	2
11056B0941/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	K	2
11056B0941/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	L	2
11056B0941/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	M	2
11056B0941/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	941	N	
11056B0942/02B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	942	B	2
11056B0965/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	965	B	
11056B0967/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	967	D	
11056B0967/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	967	E	
11056B0970/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	K	2
11056B0970/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	N	2
11056B0970/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	P	2
11056B0970/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	R	2
11056B0971/00M002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	971	M	2
11056B0972/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	972	D	
11056B0977/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	977	V	
11056B0978/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	B	2
11056B0978/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	C	2
11056B0978/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	D	2
11056B0978/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	E	2
11056B0978/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	F	2
11056B0978/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	G	2
11056B0978/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	H	2
11056B0980/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	980	E	
11056B0981/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	981	N	
11056H0523/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	523	C	
11056H0523/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	523	D	
11056H0524/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	524	A	
11056H0528/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	528	A	
11056H0529/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	529	A	
11056H0530/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	530	B	
11056H0531/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	531	A	
11056H0532/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	532	A	
11056H0533/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	533	M	
11056H0534/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	534	A	
11056H0535/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	535		
11056H0536/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	536	A	
11056H0536/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	536	C	
11056H0536/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	536	D	
11056H0541/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	541	D	
11056H0544/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	544		
11056H0548/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	548	A	
11056H0627/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	627	E	

11056H0627/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	627	N
11056H0635/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	635	C
11056H0636/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	636	A
11056H0641/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	641	A
11056H0642/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	642	
11056H0643/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	643	A
11056H0644/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	644	B
11056H0647/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	647	A
11056H0648/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	648	F
11056H0648/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	648	G
11056H0659/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	659	B
11056H0670/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	670	B
11056H0671/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	671	B
11056I0501/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	501	B
11056I0501/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	501	D
11056I0502/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	502	G
11056I0502/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	502	H
11056I0502/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	502	L
11056I0503/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	503	
11056I0504/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	504	A
11056I0505/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	505	A
11056I0505/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	505	B
11056I0506/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	506	E
11056I0506/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	506	F
11056I0506/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	506	G
11056I0507/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	507	C
11056I0507/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	507	E
11056I0507/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	507	F
11056I0507/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	507	G
11056I0507/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	507	H
11056I0508/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	508	
11056I0509/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	509	
11056I0510/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	510	
11056I0511/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	511	
11056I0513/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	513	
11056I0514/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	514	A
11056I0515/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	515	A
11056I0520/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	520	C
11056I0525/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	525	D
11056I0529/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	529	K
11056I0533/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	533	L
11056I0535/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	535	A
11056I0536/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	536	
11056I0538/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	538	E
11056I0540/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	540	C
11056I0540/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	540	D
11056I0541/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	541	M
11056I0543/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	543	
11056I0546/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	546	A
11056I0547/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	547	
11056I0548/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	548	B
11056I0551/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	551	
11056I0552/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	552	B
11056I0557/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	F
11056I0557/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	G
11056I0557/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	V
11056I0557/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	557	W
11056I0578/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	578	F
11056I0578/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	578	G
11056I0578/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	578	H
11056I0578/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	578	K
11056I0579/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	579	C
11056I0580/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	580	H
11056I0583/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	583	D
11056I0583/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	583	E
11056I0585/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	585	
11056I0592/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	592	E
11056I0594/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	594	F
11056I0595/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	595	F
11056I0599/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	599	G
11056I0600/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	A
11056I0600/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	L
11056I0600/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	M
11056I0600/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	N

11056I0600/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600		V
46016B0549/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	549		E
46016B0552/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	552		B
46016B0553/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	553		
46016B0554/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	554		C
46016B0558/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	558		
46016B0559/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	559		A
46016B0560/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	560		
46016B0565/02A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	565	2	A
46016B0565/02B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	565	2	B
46016B0569/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	569		
46016B0570/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	570		
46016B0574/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	574		A
46016B0575/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	575		H
46016B0575/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	575		K
46016B0576/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	576		A
46016B0586/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	586		B
46016B0587/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	587		B
46016B0589/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	589		C
46016B0618/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	618		C
46016B0624/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	624		A
46016B0625/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	625		A
46016B0854/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	854		
46016B0855/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	855		A
46016B0855/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	855		B
46016B0856/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	856		D
46016B0856/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	856		E
46016B0860/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	860		
46016B0860/02A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	860	2	A
46016B0861/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	861		
46016B0904/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	904		C
46016B0905/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	905		
46016B0906/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	906		B
46016B0906/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	906		D
46016B0906/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	906		E
46016B0906/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	906		G
46016B0906/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	906		H
46016B0907/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	907		
46016B0908/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	908		
46016B0910/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	910		A
46016B0910/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	910		B
46016B1083/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1083		B
46016B1084/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1084		B
46016B1085/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1085		B
46016B1086/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1086		B
46016B1088/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1088		F
46016B1091/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1091		D
46016B1092/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1092		
46016B1096/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1096		
46016B1099/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1099		L
46016B1099/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1099		M
46016B1099/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1099		N
46016B1105/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1105		
46016B1106/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1106		H
46016B1106/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1106		K
46016B1106/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1106		L
46016B1107/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1107		
46016B1108/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1108		
46016B1109/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1109		D
46016B1109/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1109		E
46016B1114/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1114		A
46016B1115/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1115		C
46016B1116/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1116		
46016B1117/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1117		
46016B1120/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1120		B
46016B1125/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1125		B
46016B1129/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1129		
46016B1130/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1130		
46016B1133/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1133		D
46016B1133/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1133		E
46016B1134/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1134		
46016B1135/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1135		P
46016B1136/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1136		
46016B1137/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1137		

46016B1138/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1138		
46016B1139/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1139		
46016B1140/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1140		
46016B1141/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1141		B
46016C0447/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		H
46016C0447/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		K
46016C0447/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		M
46016C0447/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		N
46016C0447/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		R
46016C0447/00V000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		V
46016C0447/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		W
46016C0447/00X000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	447		X
46016C0449/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	449		D
46016C0451/00V000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	451		V
46016C0454/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	454		T
46016C0454/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	454		W
46016C0454/00X000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	454		X
46016C0454/00Y000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	454		Y
46016C0455/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	455		
46016C0456/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	456		A
46016C0456/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	456		B
46016C0463/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	463		
46016C0464/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	464		
46016C0467/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	467		
46016C0468/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	468		
46016C0469/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469		L
46016C0469/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469		M
46016C0469/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469		P
46016C0470/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	470		N
46016C0470/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	470		S
46016C0470/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	470		T
46016C0471/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	471		C
46016C0475/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	475		B
46016C0477/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	477		
46016C0478/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	478		
46016C0480/00E003	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	480		E
46016C0482/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	482		
46016C0483/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	483		
46016C0486/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	486		A
46016C0487/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	487		D
46016C0487/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	487		E
46016C0487/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	487		F
46016C0487/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	487		G
46016C0488/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	488		N
46016C0489/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	489		E
46016C0495/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	495		H
46016C0496/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	496		E
46016C0497/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	497		A
46016C0500/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	500		D
46016C0501/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	501		C
46016C0502/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	502		K
46016C0555/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	555		A
46016C0558/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	558		A
46016C0562/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	562		B
46016C0563/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	563		A
46016C0563/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	563		D
46016C0564/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	564		C
46016C0565/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	565		D
46016C0566/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	566		A
46016C0570/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	570		B
46016C0570/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	570		C
46016C0573/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	573		D
46016C0576/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576		D
46016C0577/00D002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	577		D
46016C0602/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	602		C
46016C0603/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	603		B
46016C0603/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	603		C
46016C0603/02B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	603	2	B
46016C0605/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	605		G
46016C0606/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	606		C
46016C0606/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	606		D
46016C0607/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	607		B
46016C0608/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	608		B
46016C0611/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	611		D

46016C0612/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	612	B	
46016C0613/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	613	B	
46016C0613/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	613	C	
46016C0614/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	614	B	
46016C0615/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	615	C	
46016C0617/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	617		
46016C0618/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	618	S	
46016C0623/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	623		
46016C0630/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	630	C	
46016C0630/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	630	D	
46016C0630/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	630	F	
46016C0631/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	631	H	
46016C0631/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	631	K	
46016C0647/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	647	B	
46016C0650/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	650	A	
46016C0652/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	652	B	
46016C0653/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	653	A	
46016C0655/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	655		
46016C0656/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	656	A	
46016C0657/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	657	D	
46016C0660/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	660	A	
46016C0663/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	663		
46016C0664/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	664		
46016C0672/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	672	E	
46016C0675/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	675	F	
46016C0677/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	677		
46016C0680/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	680		
46016C0682/00D002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	682	D	2
46016C0682/00E002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	682	E	2
46016C0683/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	683	A	
46016C0684/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	684	A	
46016C0687/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	687		
46016C0688/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	688	A	
46016C0690/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	690	A	
46016C0691/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	691		
46016C0692/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	692		
46016C0697/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	697	A	
46016C0698/00C002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	698	C	2
46016C0698/00D002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	698	D	2
46016C0701/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	701	G	
46016C0702/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	702		
46016C0703/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	703	A	
46016C0714/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	714	C	
46016C0720/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	720	E	
46016C0720/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	720	F	
46016C0721/00K002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	721	K	2
46016C0721/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	721	T	
46016C0741/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	741		
46016C0746/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	746	B	
46016C0748/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	D	
46016C0748/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	F	
46016C0748/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	748	H	
46016C0749/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	749		
46016C0750/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	750		
46016C0753/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	753	A	
46016C0753/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	753	H	
46016C0754/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	754	B	
46016C0756/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	756		
46016C0757/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	757		
46016C0777/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	777	B	
46016C0790/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	790		
46016C0791/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	791	A	
46016C0792/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	792	D	
46016C0806/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	806		
46016C0809/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	809		
46016C0810/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	810		
46016C0812/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	812		
46016C0812/02_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	812		2
46016C0813/02_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	813		2
46016C0814/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	814		
46016C0815/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	815		
46016C0819/02B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	819		2
46016C0820/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	820	B	
46016C0820/02_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	820		2



46016C0821/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	821	
46016C0822/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	822	
46016C0823/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	823	
46016C0829/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	829	
46016E0062/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	62	S
46016E0066/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	66	G
46016E0066/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	66	H
46016E0066/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	66	K
46016E0071/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	71	E
46016E0073/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	73	C
46016E0073/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	73	D
46016E0074/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	74	B
46016E0074/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	74	C
46016E0075/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	B
46016E0075/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	F
46016E0075/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	K
46016E0075/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	L
46016E0076/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	76	B
46016E0076/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	76	C
46016E0077/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	77	E
46016E0080/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	80	G
46016E0083/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	83	E
46016E0084/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	84	
46016E0085/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	85	B
46016E0088/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	88	B
46016E0088/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	88	C
46016E0090/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	90	
46016E0095/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	95	A
46016E0117/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	117	E
46016E0117/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	117	K
46016E0118/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	118	H
46016E0118/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	118	L
46016E0128/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	128	B
46016E0134/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	134	B
46016E0134/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	134	C
46016E0144/02T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	144	T
46016E0148/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	148	G
46016E0150/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	150	M
46016E0150/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	150	P
46016E0154/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	154	G
46016E0154/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	154	K
46016E0155/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	155	H
46016E0158/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	158	M
46016E0165/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	K
46016E0165/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	165	M
46016E0175/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	175	E
46016F0008/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	8	C
46016F0009/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	9	A
46016F0009/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	9	B
46016F0273/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	273	A
46016F0274/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	274	
46016F0277/00X000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	277	X
46016F0277/00Y000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	277	Y
46016F0277/00Z000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	277	Z
46016F0278/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	278	M
46016F0278/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	278	P
46016F0278/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	278	S
46016F0282/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	282	E
46016F0282/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	282	F
46016F0283/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	283	L
46016F0283/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	283	N
46016F0283/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	283	P
46016F0285/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	A
46016F0285/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	P
46016F0285/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	W
46016F0285/00X000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	285	X
46016F0287/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	287	
46016F0294/00N002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	N
46016F0294/00P002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	294	P
46016F0296/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	296	D
46016F0298/00E000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	298	E
46016F0300/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	300	B
46016F0303/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	303	
46016F0306/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	306	C

2

46016F0314/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	314	C	
46016F0315/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	315	D	
11056A0563/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	563	C	
11056A0431/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	431	K	
11056A0431/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	431	H	
11056A0288/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	288	X	
11056A0288/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	288	Y	
11056A0350/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	350	H	
11056A0350/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	350	K	
11056A0350/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	350	L	
11056A0361/00E006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	E	6
11056A0361/00F006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	F	6
11056A0426/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	W	
11056A0426/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	X	
11056B0333/00N000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	333	N	
11056B0333/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	333	P	
11056B0760/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	760	Z	3
11056B0765/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	D	4
11056B0765/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	E	4
11056B0765/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	F	4
11056B0765/00G004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	G	4
11056B0765/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	H	4
11056B0765/00K004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	K	4
11056B0765/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	M	4
11056B0765/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	N	4
11056B0765/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	P	4
11056B0765/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	R	4
11056B0765/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	S	4
11056B0765/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	T	4
11056B0765/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	765	V	4
11056B0766/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	766	P	3
11056B0766/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	766	R	3
11056B0773/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	773	W	2
11056B0774/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	A	4
11056B0774/00C004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	C	4
11056B0774/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	D	4
11056B0774/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	E	4
11056B0774/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	F	4
11056B0774/00H004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	H	4
11056B0774/00L004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	L	4
11056B0774/00M004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	M	4
11056B0774/00N004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	N	4
11056B0774/00P004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	P	4
11056B0774/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	T	4
11056B0774/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	V	4
11056B0774/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	W	4
11056B0774/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	Y	3
11056B0774/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	774	Z	3
11056B0899/00D006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	D	6
46016C0708/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	708	M	
46016C0708/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	708	N	
46016C0818/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	818	B	
46016C0819/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	819	A	
46016C0826/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	826	A	
11056B0844/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	G	3
11056B0792/00A004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	A	4
11056B0906/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	906	D	2
46016C0577/00F002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	577	F	2
11056B0856/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	856	F	2
11056A0410/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	410	K	2
11056B0928/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	928	K	2
11056B0844/00F003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	F	3
11056B0792/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	L	3
11056B0792/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	M	3
11056B0792/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	N	3
11056B0792/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	P	3
11056B0792/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	R	3
11056B0792/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	S	3
11056B0792/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	T	3
11056B0792/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	V	3
11056B0792/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	W	3
11056B0792/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	X	3
11056B0792/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	Y	3
11056B0792/00Z003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	Z	3

11056B0792/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	B	4
11056B0771/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	F	5
11056B0862/00F005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	F	5
46016C0658/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	658	A	
11056B1039/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1039	A	
46016C0658/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	658	B	
46016C0576/02C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576	C	
11056A0660/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	660	C	
46016E0138/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	138	F	
46016C0450/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	450	K	
11056B0475/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	475	V	
11056B0798/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	798	W	
11056B0857/00A003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	A	3
11056A0418/00E002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	418	E	2
11056A0408/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	G	2
11056A0408/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	408	H	2
11056B0978/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	K	2
11056B0978/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	978	L	2
11056A0411/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	V	2
11056B0857/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	857	Z	2
11056B0704/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	L	3
11056B0844/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	L	3
11056B0837/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	M	3
11056B0844/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	M	3
11056B0844/00N003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	N	3
11056B0844/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	844	P	3
11056B0792/00D004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	D	4
11056B0838/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	838	E	4
11056B0855/00F004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	855	F	4
11056B0775/00R004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	R	4
11056B0775/00S004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	S	4
11056B0775/00T004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	T	4
11056B0775/00V004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	V	4
11056B0775/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	W	4
11056B0775/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	X	4
11056B0775/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	Y	4
11056B0775/00Z004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	775	Z	4
11056B0862/00G005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	862	G	5
11056B0388/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	388	A	
11056B0389/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	389	B	
11056B0392/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	392	B	
11056B0384/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	384	D	
11056B1038/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1038	E	
11056B1038/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1038	F	
11056B1038/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1038	G	
11056B0385/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	385	H	
11056B1038/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1038	H	
11056A0406/00Y004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	Y	4
11056A0406/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	X	4
11056A0601/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	601	P	
11056B0792/00E004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	792	E	4
11056A0406/00W004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	406	W	4
11056B0386/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	386	H	
11056B0386/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	386	K	
11056B0387/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	387	A	
11056B0605/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	605	L	
11056B0605/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	605	M	
11056B0712/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	S	3
11056B0712/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	T	3
11056B0771/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	771	M	5
11056B0772/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	772	D	
11056B0772/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	772	E	
11056B0787/00A005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	A	5
11056B0787/00B005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	787	B	5
11056B0814/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	814	K	
11056B0899/00H006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	H	6
11056B0899/00L006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	899	L	6
11056B0970/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	970	S	2
11056B1015/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1015	C	
11056I0600/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	600	W	
46016E0075/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	75	N	
46016E0177/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	177	B	
46016E0180/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	180	C	
11056B0895/00K003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	K	3

11056B0837/00V003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	V	3
11056B0837/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	W	3
11056B0837/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	R	3
11056B0837/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	X	3
11056B0837/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	S	3
11056B0837/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	T	3
11056B0837/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	P	3
11056B0837/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	837	Y	3
11056B1044/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1044	A	
11056B0845/00H003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	H	3
46016B1110/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1110	B	
46016B1110/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	1110	C	
46016E0135/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	135	M	
11056A0420/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	V	2
11056A0420/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	W	2
11056A0573/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	573	B	
11056B0341/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	341	X	
11056B0341/00Y000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	341	Y	
11056B0709/00G002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	709	G	2
11056B0712/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	R	3
11056B0766/00S003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	766	S	3
11056B0845/00G003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	845	G	3
11056B1046/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1046	A	
11056B1049/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1049	A	
11056A0363/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	363	L	
11056A0586/00A008	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	586	A	8
11056B0704/00M003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	704	M	3
11056B0712/00B004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	B	4
11056B0712/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	712	Y	3
11056A0420/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	X	2
46016C0489/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	489	S	
11056B0894/00L002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	L	2
11056A0361/00G006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	361	G	6
11056B0761/00A002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	761	A	2
11056B0800/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	800	W	
11056B0800/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	800	X	
11056B0894/00H002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	H	2
11056B0894/00K002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	K	2
11056B0894/00N002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	N	2
11056B0895/00L003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	L	3
11056B1055/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	B	
11056B1055/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	C	
11056B1055/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	D	
46016F0272/00H000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	272	H	
46016F0272/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	272	K	
11056B0776/00N007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	N	7
11056B0776/00P007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	P	7
11056B0893/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	893	H	
11056B0894/00P002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	P	2
11056B0894/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	R	2
11056B0894/00S002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	S	2
11056B0894/00T002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	T	2
11056B0894/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	V	2
11056B0894/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	W	2
11056B0894/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	894	X	2
11056B1042/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1042	B	
11056B1055/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	E	
11056B1055/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	F	
11056B1055/00G000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	G	
11056B1055/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	H	
11056B1055/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	1055	K	
11056A0296/00V000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	296	V	
11056A0296/00X000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	296	X	
11056A0415/00P000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	415	P	
11056A0416/00R002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	416	R	2
11056A0426/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	B	2
11056A0426/00C002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	C	2
11056A0426/00D002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	426	D	2
11056B0763/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	763	K	
11056B0839/00Y006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Y	6
11056B0839/00Z006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	839	Z	6
11056B0925/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	925	D	
11056B0927/00B002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	927	B	2
46016C0576/00P000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576	P	

46016C0576/00R000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576	R	
46016C0576/00S000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	576	S	
46016C0577/00G002	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	577	G	2
46016C0716/00W000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	716	W	
11056A0420/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	Y	2
11056A0420/00Z002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	420	Z	2
11056A0607/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	607	B	
11056A0607/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	607	D	
11056A0175/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175	K	
11056A0175/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175	L	
11056A0175/00M000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	175	M	
11056A0414/00E003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	414	E	3
11056A0658/00T000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	658	T	
11056B0687/00B006	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	B	6
11056B0687/00Y005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	687	Y	5
11056B0754/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	754	K	
11056B0754/00L000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	754	L	
11056B0818/00X004	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	818	X	4
46016C0469/00T000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469	T	
46016C0469/00V000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	469	V	
46016C0495/00K000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	495	K	
46016C0495/00L000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	495	L	
46016C0495/00M000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	495	M	
46016C0495/00N000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	495	N	
46016C0661/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	661	B	
46016C0661/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	661	C	
46016C0661/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	661	D	
46016C0662/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	662	C	
46016C0662/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	662	D	
11056B0708/00L005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	L	5
11056B0780/00H000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	780	H	
11056B0780/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	780	K	
11056B0902/00C003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	902	C	3
11056A0314/00W000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	314	W	
11056A0411/00X002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	X	2
11056A0411/00Y002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	411	Y	2
11056A0572/00V002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572	V	2
11056B0708/00M005	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	708	M	5
11056B0895/00P003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	P	3
11056B0895/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	R	3
11056B0895/00T003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	895	T	3
46016C0472/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	472	B	
46016C0472/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	472	C	
46016C0480/00N003	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	480	N	3
46016C0498/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	498	B	
46016C0498/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	498	C	
46016C0666/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	666	F	
46016E0123/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	123	B	
46016E0123/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	123	C	
11056B0776/00R007	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	776	R	7
11056B0590/00F002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	590	F	2
11056B0688/00W003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	688	W	3
11056B0707/00X003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	X	3
11056B0707/00Y003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	707	Y	3
11056B0714/00R003	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	714	R	3
11056B0793/00K000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	793	K	
11056A0000/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	openbaar domein		
11056A0572/00W002	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	A	572	W	2
11056I0604/00B000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	B	
11056I0604/00D000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	D	
11056I0604/00F000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	F	
11056I0604/00E000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	E	
11056I0604/00A000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	A	
46016B0562/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	562	C	
46016B0562/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	562	D	
46016B0565/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	565	D	
46016B0565/00F000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	565	F	
46016B0565/00G000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	565	G	
46016B0584/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	584	C	
46016B0584/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	584	D	
46016B0585/00C000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	585	C	
46016B0585/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	585	D	
46016B0620/00A000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	620	A	
46016B0620/00B000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	620	B	

46016E0180/00D000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	180	D
11056I0604/00C000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	604	C
46016C0000/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	C	openbaar domein	
46016B0000/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	B	openbaar domein	
46016E0000/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	E	openbaar domein	
46016F0000/00_000	46016	BEVEREN 9 AFD/MELSELE/	F	openbaar domein	
11056B0000/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	B	openbaar domein	
11011A0000/00_000	11011	ZWIJNDRECHT 2 AFD/BURCHT/	A	openbaar domein	
11056I0000/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	I	openbaar domein	
11056H0000/00_000	11056	ZWIJNDRECHT 1 AFD/ZWIJNDRECHT/	H	openbaar domein	

## Nota: Voorzorgsmaatregelen

---

Opdracht	Bepaling voorzorgsmaatregelen zone 1B en 2 – o.b.v. 2° gefaseerd BBO ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-site Zwijndrecht
Opdrachtgever	OVAM
Uw kenmerk	nvt
Ons kenmerk	4741843024.docx
Versie	1.0
Datum	2 maart 2023
Auteur	Kristel Laurysen, process manager bodem Sylvie Seurinck, Principal Advisor
Controle	Karel Van Nieuwenhove, process manager bodem
Vrijgave	Karel Van Nieuwenhove, process manager bodem
Projectmedewerkers	Annemie Boden, Principal Advisor Sylvie Seurinck, Principal Advisor

---

© Antea Belgium nv 2023

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Antea Group mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd

## 1 Kader

Door ERM werd op 30 december 2022 in opdracht van 3M een tweede gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek opgesteld: “2de gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek; gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-site Zwijndrecht; finale beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem; 30 december 2022; project nr. 0540247”. Op 28 februari 2023 besliste de OVAM dat het verslag van bodemonderzoek van 30 december 2022 niet conform de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek werd uitgevoerd en dus niet wordt beschouwd als een beschrijvend bodemonderzoek.

Op 7 april 2022 besliste de OVAM dat de gemengde overwegend historische bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde die ontstaan is op de terreinen van 3M aan de Canadastraat 11 in Zwijndrecht een ernstige bodemverontreiniging vormt. Deze beslissing werd genomen op basis van het verslag van een gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek van 10 februari 2022 opgesteld door ERM NV met als titel ‘Eerste gefaseerd beschrijvend bodemonderzoek - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht - Initiële beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem’. In dit bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat er in de zones 1 en 2 specifieke risico’s voor de menselijke gezondheid zijn aangetoond door de PFAS bodemverontreiniging in het vaste deel van de aarde.

Voor zone 1A, werd op 29 juli 2022 het bodemsaneringsproject met als titel ‘Eerste gefaseerd bodemsaneringsproject - Gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M-fabriek Zwijndrecht – Subzone 1A – Deel aanpak huumaan risico voor PFAS in de bodem’ dat werd opgesteld door ERM nv ingediend bij de OVAM. Het gefaseerd bodemsaneringsproject werd op 27 oktober 2022 conform verklaard door de OVAM.

Deze nota heeft betrekking op zone 1B en zone 2.

De risico- analyse beschrijft dat de relevante blootstelling van de bewoners aan PFAS bodemverontreiniging via de volgende blootstellingsroutes gebeurt:

- consumptie van scharreleieren
- consumptie van dierlijke producten (vlees en melk)
- consumptie van groenten en fruit

De uiteindelijke blootstelling is hierbij afhankelijk van de concentratie en voorkomen in de bodem en het specifieke terreingebruik (zie o.a. tabel 7.9 van het beschrijvend bodemonderzoek: aanbevolen gebruik in relatie tot de PFOS-grondconcentratie).

Bij de hogere bodemconcentraties is er bij residentieel gebruik ook een mogelijks risico ten gevolge van rechteerks contact met de verontreinigde bodem.

In deze zone 1B en 2 zijn momenteel no-regret maatregelen van toepassing.

Aangezien enerzijds:

- actuele risico's voor de volksgezondheid door de bodemverontreiniging niet uit te sluiten zijn

en anderzijds gezien de specifieke vaststellingen en kenmerken van dit aandachtsgebied, zijnde:

- de reeds aanwezige bloedbelasting van de bewoners
- de grootschaligheid van het gebied waarbij blootstelling zich niet enkel beperkt tot tijdsbesteding op een specifiek perceel
- het advies van Agentschap Zorg en Gezondheid dd. 2/2/2023; met o.a. volgende vermeldingen
  - er geen PFAS-risico meer mag bijkomen bij de omwonenden (de gezondheidsgebruiksruimte is op, zeker in de 5km-zone als MGAG). ... Gezien de humane belasting die er al is en men die niet zomaar kwijt geraakt, zou men eigenlijk strenger moeten zijn;
  - als reactie op p161 van het BBO "*Gelet op een consumptie van quasi 100% eigen gekweekte producten is dit een overschatting van de gemiddelde moestuin in een residentiële omgeving.*": dit is correct, maar we tolereren dan ook een risico bij het nieuw tijdelijk handelingskader zoals beschreven op p 23 in het Vito-rapport "Bindend normenkader voor PFOS en PFOA" (05/10/2022);
  - worden de emissie/depositie niet onderschat in de beoordeling?

kan geconcludeerd worden dat voorzorgsmaatregelen nodig zijn met het oog op bescherming van mens of milieu tegen de risico's van de bodemverontreiniging in afwachting van de uitvoering van de bodemsaneringswerken (art. 70 van het bodemdecreet).

De no-regret maatregelen in deze zone zijn onvoldoende gezien ze niet specifiek zijn uitgewerkt voor de blootgestelde personen en ze onvoldoende impact op de risico's hebben.



## 2 Te nemen voorzorgsmaatregelen

Doelstelling van de te nemen voorzorgsmaatregelen door 3M is om direct over te gaan tot de nodige (sanerings-)acties om de blootstelling van bewoners te reduceren en hierdoor de risico's weg te nemen. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het gebruik van de terreinen, waarbij, gezien de opgesomde blootstellingsroutes, specifieke aandacht dient besteed te worden aan het op korte termijn aankomende plantseizoen. Dit laatste toont de urgentie aan.

Als eerste stap dienen op korte termijn volgende acties te worden genomen

1. Algemene communicatie globale adviezen
2. Het aanleveren van een plan van aanpak voor het uitvoeren van een inventarisatie van de openstaande kritieke blootstellingsroutes op perceelsniveau
  - 1) deze inventarisatie zal in overleg dienen te gebeuren met de eigenaar/bewoner/gebruiker en moet eveneens van een detailniveau zijn dat dit dient voor het concreet uitwerken van maatregelen waar de openstaande kritieke blootstellingsroutes worden aangepakt en/of beperkt. Onder acties/maatregelen wordt verstaan het verwijderen, neutraliseren, immobiliseren, isoleren of afschermen van verontreinigde grond (niet-limitatieve lijst”)
  - 2) dit plan van aanpak dient eveneens een uitvoeringsplanning van deze inventarisatie te bevatten.

# BIJLAGE 9 STOFMITIGATIE RAPPORT

# Opvolging Stofmitigatieplan 3M Zwijndrecht

Kwartaalrapport 1

PREPARED FOR  
3M Zwijndrecht bv

DATE  
1 december 2023

REFERENCE  
0624442



## DOCUMENT DETAILS

<b>DOCUMENT TITLE</b>	<b>Opvolging Stofmitigatieplan 3M Zwijndrecht</b>
DOCUMENT SUBTITLE	Kwartaalrapport 1
PROJECT NUMBER	0624442
Date	1 december 2023
Version	1
Author	Kurt Van Rompaey, Jan Van linden & Dirk Nuyens
Client name	3M Zwijndrecht bv

## DOCUMENT HISTORY

				ERM APPROVAL TO ISSUE		
VERSION	REVISION	AUTHOR	REVIEWED BY	NAME	DATE	COMMENTS
Version	1	Kurt Van Rompaey	Jan Van linden	Dirk Nuyens	1/12/2023	Finaal

# Opvolging Stofmitigatieplan 3M Zwijndrecht

## Kwartaalrapport 1

0624442



---

**Kurt Van Rompaey**  
Principal Consultant



---

**Jan Van linden**  
Associate Partner



---

**Dirk Nuyens**  
Senior Partner

Environmental Resources Management NV  
Posthoflei 5  
2600 Berchem

## INHOUDSTABEL

1.	INLEIDING	1
2.	KWARTAALOVERZICHT	2
2.1	BESCHRIJVING VAN DE HUIDIGE TOESTAND VAN HET 3M TERREIN	2
2.1.1	Inventaris	2
2.1.2	Aanbevelingen	3
2.2	PLAN VAN AANPAK VOOR DE HUIDIGE BRAAKLIGGENDE DELEN OP DE 3M SITE, MET UITZONDERING VAN HET FOERAGEERGEBIED VAN DE BRUINE KIEKENDIEF	4
2.3	PLAN VAN AANPAK VOOR HET FOERAGEERGEBIED VAN DE BRUINE KIEKENDIEF	5
2.4	PLAN VAN AANPAK VOOR BODEMVERSTORENDE WERKZAAMHEDEN OP DE 3M SITE DIE POTENTIEEL KUNNEN LEIDEN TOT STOFVORMING EN/OF ONTSTAAN VAN BRAAKLIGGENDE GRONDEN	7
2.5	STOFMITIGATIEPLAN - MANAGEMENT EN MONITORING	9
2.5.1	Vastleggen van de verantwoordelijkheden	9
2.5.2	Controle op naleving	9
2.5.3	Opvolgingsmetingen	9
3.	EVALUATIE	18
3.1	BODEMVOCHTGEHALTE	18
3.2	DREMPELWAARDEN STOFMONITORING	18
4.	PLANNING	19
APPENDIX A ADVIES SERTIUS – FOURAGEERGEBIED 'BRUINE KIEKENDIEF'		
APPENDIX B TEMPLATE STOFBEHEERSINGSPLAN EN WATERBEVOORRADINGSPLAN		
APPENDIX C VOORBEELD LOGBOEK EBSD CONTROLE STOFBEHEERSMAATREGELEN		



## 1. INLEIDING

Op 14 augustus 2023 heeft ERM een stofmitigatieplan opgesteld naar aanleiding van een schrijven van de OVAM, afdeling bodembeheer (referentie: BB-BEDR-PCE-20230546699, dossier 732) waarin de OVAM, overeenkomstig artikel 70 van het Bodemdecreet, bijkomende voorzorgsmaatregelen oplegt voor de vastgestelde bodemverontreiniging met PFAS-componenten in het vaste deel van de aarde. Het doel van dit stofmitigatieplan is het maximaal beperken van de diffusie emissies van potentieel PFAS houdend stof vanuit het bedrijfsterrein van 3M via de atmosfeer.

Als erkend bodemsaneringsdeskundige (eBSD) volgt ERM de implementatie en progressie op van dit stofbeheersplan door 3M. Dit kwartaalrapport geeft een overzicht van de status, monitoring en progressie van het stofbeheersplan voor de periode van augustus 2023 tot midden november 2023.

Het stofmitigatieplan is opgebouwd uit verschillende onderdelen:

1. Beschrijving van de huidige toestand van het 3M terrein<sup>1</sup>;
2. Plan van aanpak voor de huidige braakliggende delen op de 3M site, met uitzondering van het foerageergebied van de bruine kiekendief;
3. Plan van aanpak voor het foerageergebied van de bruine kiekendief;
4. Plan van aanpak voor bodem verstorende werkzaamheden op de 3M site die potentieel kunnen leiden tot stofvorming en/of ontstaan van braakliggende gronden; en
5. Stofbeheersingsplan - Management en monitoring.

ERM zal deze onderverdeling aanhouden in dit eerste kwartaalrapport.

---

<sup>1</sup> De term 'terrein' of de term '3M site' duidt op het terrein dat eigendom is van 3M Belgium, met uitzondering van de delen waarop Lantis beschikt over een gebruiksrecht ingevolge de dadingsovereenkomst van 8 november 2018.



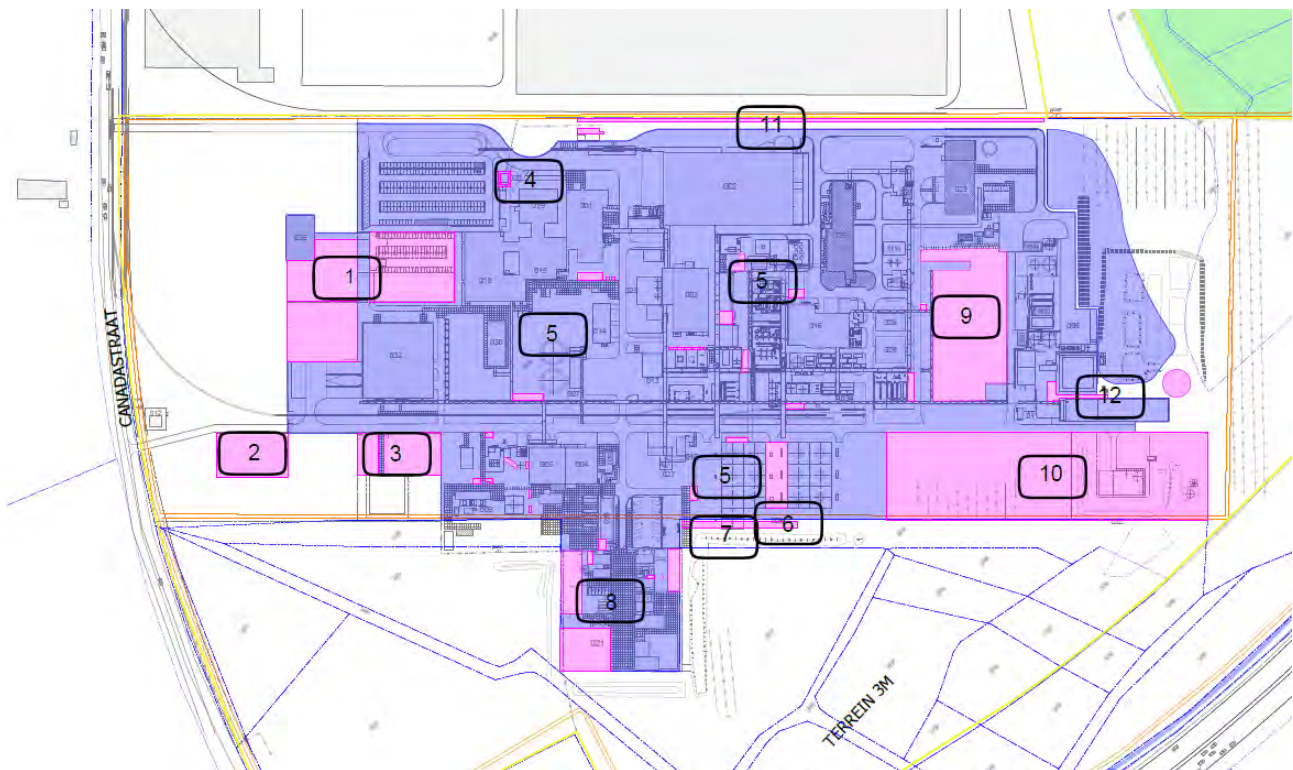
## 2. KWARTAALOVERZICHT

### 2.1 BESCHRIJVING VAN DE HUIDIGE TOESTAND VAN HET 3M TERREIN

#### 2.1.1 INVENTARIS

Op 24 augustus 2023 heeft ERM, in het kader van het stofmitigatieplan, een rondgang uitgevoerd op de 3M site te Zwijndrecht. Tijdens deze rondgang is een inventaris opgemaakt van de bodembedekking op het gehele terrein, met uitzondering van het foerageergebied van de bruine kiekendief. Het resultaat van de inventaris is voorgesteld op onderstaande overzichtskaart van Illustratie 2-1. In een roze kleur zijn de zones weergegeven waarbij de vegetatie onvoldoende dicht is om stofverwaaiing tegen te gaan, zones met beperkte steenslag en/of zones waar grondhopen onvoldoende afgedekt zijn, en waar dus een potentieel risico op stofvorming bestaat. De locaties die op de kaarten met een blauwe kleur zijn weergegeven zijn verharde oppervlakten zoals gebouwen, asfalt, beton, steenslag en afgedekte zones of zones waar de vegetatie voldoende dicht is. Deze blauwe zones vertegenwoordigen een verwaarloosbaar risico op stofvorming.

#### ILLUSTRATIE 2-1 OVERZICHTKAART RISICOLOCATIES STOFVORMING







## 2.1.2 AANBEVELINGEN

Voor de zones die een potentieel risico op stofvorming kennen heeft ERM volgende aanbevelingen overgemaakt aan 3M.

Zone 1 omvat enkele stroken nabij de parking van 3M die onverhard zijn of bestaan uit een laag gravel die onvoldoende dik is om stofvorming tegen te gaan. Tevens omvat deze zone plaatsen waar de begroeiing te schraal is om verwaaiing van stof effectief tegen te gaan. Het aanbrengen van bijkomende steenslag en worteldoek wordt aanbevolen. De gekende concentraties aan PFAS in de toplaag hier zijn lager dan gemiddeld. Op basis van de huidige data die zijn verzameld met de mobiele stofmeettoestellen blijkt deze zone tijdens de hier besproken monitoringsperiode echter geen significante bijdrage geleverd te hebben.

Zone 2 omvat de recent aangelegde parking van de werfzone Atlantis. Hier is de begroeiing weggehaald en is steenslag aangebracht. De dikte van het steenslag is echter onvoldoende om stofvorming tegen te gaan. Bijkomend steenslag aanbrengen en de oppervlakte nathouden wordt aanbevolen. Op basis van de huidige data die zijn verzameld met de mobiele stofmeettoestellen blijkt deze zone tijdens de hier besproken monitoringsperiode echter geen significante bijdrage geleverd te hebben.

Zone 3 omvat een zone net ten zuiden van gebouw 032. Hier zijn recent bomen gerooid en is de bodem verstoord en braakliggend. Deze bodem nathouden, afdekken of steenslag aanbrengen werd aanbevolen. Deze zone is intussen afgedekt met Geotextiel.

Zone 4 is de zone rond het receptiegebouw. Hier ligt braakliggende grond en kan stofvorming optreden op droge en winderige dagen. Het wordt aanbevolen om deze strook te van vegetatie te voorzien of te bedekken met steenslag. In afwachting van bedekking dient de grond te worden natgehouden.

Zone 5 omvat meerdere kleine zones tussen de gebouwen van 3M, alsook de zone met de calamiteit met NaOH. Het betreft locaties waar recent werken zijn uitgevoerd en de grond tijdens de rondgang braak ligt en locaties die onvoldoende bedekt zijn met steenslag. Er werd aangeraden om in afwachting van bedekking met (bijkomende) steenslag of worteldoek de grond nat te houden. De NaOH zone is intussen met geotextiel afgedekt, enkele resterende kleine zones worden opgelijst om af te dekken met steenslag.

In zone 6 is een container gestockeerd, waardoor het worteldoek op sommige plaatsen is beschadigd. Opnieuw worteldoek en bijkomende steenslag aanbrengen is aanbevolen.

Zone 7 omvat een zone ten zuiden van het tankenpark. Hier is de begroeiing zeer schraal, met reëel risico op stofvorming door verwaaiing. Het wed aanbevolen deze zone te behandelen via hydroseeding en nat te houden tot de vegetatie voldoende dichtheid heeft. Intussen is deze zone afgedekt met geotextiel.

In zone 8 liggen een aantal stroken braakliggende grond in het contractorpark waar stofvorming kan optreden. Tijdens de rondgang werd in deze zone worteldoek en steenslag



# ERM

aangebracht onder voortdurend vernevelen van water via een waterkanon. Intussen is deze volledige zone bedekt met met steenslag

Zone 9 betreft het terrein ten oosten van de gebouwen 017, 026 en, 028. Deze zone is gedeeltelijk bedekt met steenslag en deels braakliggend. Het wordt aanbevolen om deze zone volledig te bedekken met worteldoek en steenslag en voldoende nat te houden tot deze werken zijn uitgevoerd. Op basis van de huidige data die zijn verzameld met de mobiele stofmeettoestellen blijkt deze zone tijdens de hier besproken monitoringsperiode echter geen significante bijdrage geleverd te hebben.

Zone 10 omvat de werfzone WWTP Atlantis en het uiterste zuidoosten van het 3M terrein. Deze zones worden gekenmerkt door een grote oppervlakte aan braakliggende grond en puin. Tijdens de rondgang werden stroken bedekt met worteldoek en de zone werd vochtig gehouden. Gezien de sanering door ontgraving in de nabije toekomst heeft aanbrengen van steenslag geen meerwaarde en wordt aanbevolen om, in de onafgedekte stukken, de vochtigheid van de bodem goed te monitoren zodat het bodemvochtgehalte >10% bedraagt in de bovenste laag. Hydroseeding kan bijkomend overwogen worden. Intussen is de zone afgedekt met geotextiel, met uitzondering van het gedeelte waar recent bomen gekapt zijn. Dit deel van het te saneren terrein wordt momenteel natgehouden door periodiek besproeien en periodiek gemonitord met bodemvochtmeters.

Zone 11 betreft een lange, smalle strook tussen de noordelijke terreinafscheiding van de 3M site en gebouwen 002, 036 en 029. Gedeelten van deze strook waren bij de rondgang braakliggend, terwijl andere delen al afgedekt waren met worteldoek en steenslag. Het werd aanbevolen de gehele strook op deze manier af te dekken, wat intussen ook uitgevoerd is.

Zone 12 is de zone rond en tussen de gebouwen van de waterzuivering. Hier werden tijdens rondgang graafwerken uitgevoerd (met inzet van waterkanon). Het wordt aanbevolen om een inspectie te doen na deze werken om de toestand van de bodembedekking te evalueren en waar nodig de bodem te bedekken met worteldoek en/of steenslag. In deze zone bevinden zich ook een aantal grondhopen die onvoldoende afgedekt zijn. Deze hopen dienen opnieuw bedekt te worden met worteldoek wat intussen ook uitgevoerd is.

## 2.2 PLAN VAN AANPAK VOOR DE HUIDIGE BRAAKLIGGENDE DELEN OP DE 3M SITE, MET UITZONDERING VAN HET FOERAGEERGEBIED VAN DE BRUINE KIEKENDIEF

De acties die genomen zijn voor de braakliggende delen van de 3M site zijn:

- Handhaving van de snelheidsbeperking van maximum 20km/u en toepassing van stapvoets rijden op onverhard terrein;
- Bij windsnelheden van meer dan 40km/uur worden geen graafwerken uitgevoerd bij droog weer. Indien het noorderwind betreft, worden ook geen graafwerken uitgevoerd bij vochtig weer tenzij de vaststellingen op terrein (visueel, meettoestellen) aangeven dat er geen stofvorming optreedt. Eens het perifere Fence Line Monitoring netwerk



# ERM

operationeel is, zoals verder toegelicht in sectie 2.5.3.1, zullen deze metingen bij eventuele stofvorming, de nodige acties triggeren;

- Bij windsnelheden van meer dan 40 km/uur worden geen graafwerken toegestaan; dit wordt over het gehele terrein omgroept door de beveiliging;
- De interne wegen worden schoongehouden door nat te vegen en zijn (in droge periodes) minimaal 2x per week besproeid met water. Documentatie (logboek) hiervan wordt bijgehouden door 3M. Hierin staat een overzicht van de gepresteerde uren van de contractor (Jacobs);
- Op basis van de aanbevelingen van ERM en een intern actieplan van 3M zijn tijdens de maanden augustus en september die delen van de site die onverhard zijn en/of onvoldoende vegetatie kennen, voorzien van worteldoek en/of steenslag. In totaal is 11.468m<sup>2</sup> geïdentificeerd en afgedekt. Tijdens de rondgangen van ERM op het terrein worden eventuele zones die opnieuw moeten bedekt/afgedekt worden, voor actie doorgegeven aan 3M. Na doortocht van storm Ciarán op 3 november 2023 dienden een aantal grondhopen bijvoorbeeld opnieuw beter bedekt te worden;
- Delen van het terrein die (nog) niet bedekt zijn worden meermaals per dag besproeid. Deze activiteiten worden door 3M bijgehouden in een spreadsheet: "dust mitigation checklist". Momenteel betreft dit enkel nog het stuk op de Atlantis zone waar recent de bomen gekapt zijn en wat niet afgedekt is met geotextiel;
- Er zijn in totaal 3 bodemvochtmeters aangekocht van het type PCE instruments, PCE-SMM 1. Deze worden door ERM gebruikt om tijdens de rondgangen het bodemvochtgehalte te bepalen in de bovenste bodemlaag; en
- De inkoopafdeling heeft aan elk contract een clause toegevoegd dat 3M te allen tijde extra veiligheidsmaatregelen kan opleggen. Daarnaast dient ook elke aannemer een risico-evaluatie op te maken voor zijn werken, met inbegrip acties rond stofbeheersing indien stof kan ontstaan.

## 2.3 PLAN VAN AANPAK VOOR HET FOERAGEERGEBIED VAN DE BRUINE KIEKENDIEF

Het noordwestelijke gedeelte van de 3M site te Zwijndrecht wordt op basis van communicatie met ANB (Agentschap voor Natuur en Bos) en de Port of Antwerp-Bruges gekenmerkt door een grote open grasvlakte die momenteel is aangeduid als foerageergebied voor de bruine kiekendief. Dit is weergegeven op onderstaande Illustratie 2-2.



## ILLUSTRATIE 2-2 LIGGING FOERAGEERGEBIED BRUINE KIEKENDIEF



Gezien de specifieke noden voor dit gebied is een terreinbezoek uitgevoerd op 12 oktober 2023 door een ecooloog/expert van Sertius. Het advies en de aanbevelingen zijn integraal toegevoegd in Appendix A en kunnen samengevat worden als volgt.

“Op 12 oktober 2023 werd in het studiegebied een screening van de actuele vegetatie uitgevoerd. Binnen de terreinen van 3M is dit de zone die het meest interessant is voor Bruine kiekendief. Gebaseerd op de aanwezige soorten, is habitattype 2130 - Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('Grijze duinen') het meest aanwezige habitattype binnen het studiegebied. Mosduinen of Grijze duinen zijn uiterst zeldzaam in Vlaanderen. Goed ontwikkelde vormen zijn in verschillende duingebieden te vinden, maar doorgaans slechts over een gering oppervlakte. Zandige, opgespoten terreinen zoals bij 3M ontwikkelen vaak tot een iets soortenarmere versie van dit habitattype. Met name de zure duingraslanden en mosduinen zijn de laatste decennia sterk achteruitgegaan, wat dit habitattype bijzonder zeldzaam maakt in Vlaanderen.

Het dominante Zandzegge lijkt aan de zuidelijke kant van het studiegebied te floreren, samen met de talrijke (korst)mostapijten. Aan de noordelijke kant treedt verrijking op met Braam en Populier. Aan beide zijden van het studiegebied wordt de bodem vrijwel geheel door de vegetatie bedekt. Aangezien de talrijkste bodembedekkers – Zandzegge, Duinsterretje, Bekermossen – jaarrond groenblijvend zijn, behouden ze hun zandfixerende eigenschappen en zijn er geen indicaties dat de zandbodem in de winter of het vroege voorjaar kaal komt te



staan. Slechts een zeer klein percentage van de oppervlakte bestaat uit los zand, veroorzaakt door Haas (of Konijn).

Er is weliswaar machinale betreding vastgesteld waarbij de zandfixatie door planten, mossen en korstmossen wordt tegengegaan. Machinaal te betreden zandwegen binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief dienen te worden geëvalueerd op hun noodzakelijkheid en mee in het algemene Stofmitigatieplan opgenomen te worden.

Het kunstmatig bevochtigen van zure bodems kan meerdere gevolgen hebben voor de (a)biotiek. Het is onduidelijk hoe kunstmatige waterbesproeiing de vegetatie, de prooidieren en de Bruine kiekendief zelf zal beïnvloeden. Gezien de onvoorspelbaarheid van de effecten is het niet wenselijk om in het foerageergebied van de Bruine kiekendief sectorale besproeiingen uit te voeren.

Bij sectorale besproeiing is de installatie en het onderhoud van structuren onvermijdelijk, wat intensieve en permanente betreding met zich meebrengt. Dit kan schadelijk zijn voor Grijze duinen vanwege hun gevoeligheid voor betreding, vooral vanwege de aanwezigheid van delicate mos- en korstmostapilten. Zelfs lichte betreding kan aanzienlijke schade veroorzaken, het herstel kan lang duren, en het beïnvloedt de biodiversiteit en het ecosysteem. Permanente structuren kunnen ook het karakter van het grasland veranderen en de aantrekkelijkheid voor roofvogels zoals de Bruine kiekendief verminderen. Bovendien zorgt het natuurlijke zandfixatieproces intrinsiek voor stofmitigatie. Bescherming tegen intensieve betreding wordt hierbij sterk aanbevolen.”<sup>2</sup>

Op basis van de vaststellingen door de expert dat:

- slechts een klein gedeelte van de bodem bestaat uit los zand;
- sectorale besproeiing niet wenselijk is; en
- manuele en machinale bodemverstoring zo veel mogelijk dient vermeden te worden

stelt ERM voor om het fourageergebied zoveel mogelijk te beschermen tegen verstoring. Er dient een vast traject gevolgd worden naar de bestaande en toekomstige infrastructuur (bv. Palas stofmetingen). Dit traject dient met rijplaten bedekt worden om stofvorming tegen te gaan. Een jaarlijkse inventarisatie door een expert wordt aanbevolen; de evaluatie kan opgenomen worden in het kwartaalrapport volgend op het terreinbezoek.

## 2.4 PLAN VAN AANPAK VOOR BODEMVERSTORENDE WERKZAAMHEDEN OP DE 3M SITE DIE POTENTIEEL KUNNEN LEIDEN TOT STOFVORMING EN/OF ONTSTAAN VAN BRAAKLIGGENDE GRONDEN

Voor alle bodem verstorende werkzaamheden die worden uitgevoerd op het terrein van 3M en die potentieel kunnen leiden tot stofvorming en/of het ontstaan van braakliggend terrein wordt aan de aannemer/onderaannemer gevraagd om volgende documenten op te maken:

---

<sup>2</sup> Tekst overgenomen uit Overgenomen uit Rapport Sertius: “Advies rond het 3M Zwijndrecht Stofmitigatieplan met betrekking tot het foerageergebied van Bruine kiekendief, oktober 2023, REF. : ESM22010067-EVE- Stofmitigatieplan voor Bruine kiekendief”



# ERM

- Stofbeheersingsplan; en
- Waterbevoorradsingsplan.

De template die de aannemer hiertoe dient te gebruiken is opgenomen in Appendix B.

De door de aannemer opgemaakte stofbeheers- en waterbevoorradsingsplannen worden op voorhand aangeleverd aan de HSE-afdeling van 3M ter evaluatie en toetsing aan de algemene stofbeheersmaatregelen die op het terrein gelden. De werken kunnen niet aanvangen zonder gunstige beoordeling van deze plannen.

Het stofbeheersingsplan moet minimaal volgende elementen bevatten:

- Aanwijzing van stofbeheersingsverantwoordelijke (= de eindverantwoordelijke bij 3M voor de algemene stofbeheersing);
- Wijze van afschermen werkzone/bouwput (hekwerk met doek, waterscherm, etc);
- Wijze van bedekken/afdekken van grond bij transport en/of tijdelijke stockage;
- Methode die zal worden toegepast voor het voldoende vochtig houden van de ontstane braakliggende bodem (streven naar een minimaal vochtgehalte van 10%);
- Evaluatie tot noodzaak van stofmonitoring door installatie van bijkomende meettoestellen voor fijn stof, fijn stofdepositie of PFAS-concentraties in de omgevingslucht. Het dient vermeld dat het FLM-netwerk (Fence Line Monitoring) momenteel wordt uitgerold en de resultaten zullen op VMM-website zichtbaar zijn;
- Beheersmaatregelen die zijn voorzien, in he geval toch stofvorming wordt geobserveerd;
- Wijze van schoon houden van tijdelijke of permanente wegen;
- Methode van schoonmaken van alle materiaal dat de werfzone verlaat (bv. wielwasinstallatie); en
- Voorzien in persoonlijke beschermingsmiddelen en aangepaste decontaminatie unit (minimaal zorgvuldig schoonmaken van schoeisel) vooraleer werkzone wordt verlaten. Voor het uitvoerend personeel dat mogelijk in direct contact komen met de bodem is een Tyvec en een P3 masker verplicht boven de gewone werkkledij. Voor toezichthouders is het dragen van een Tyvec optioneel en afhankelijk van de risicobeoordeling.

Het stofbeheersingsplan dient ook aan te geven hoe de bedekking van de zone na de werken zal hersteld worden (inzaaien met snelgroeiend gras, worteldoek met kiezel, etc).

Er is ook een template opgemaakt door de eBSD om de periodieke controle op naleving van de stofbeheersmaatregelen te documenteren; twee ingevulde voorbeelden hiervan zijn opgenomen in Appendix C.



# ERM

## 2.5 STOFMITIGATIEPLAN - MANAGEMENT EN MONITORING

### 2.5.1 VASTLEGGEN VAN DE VERANTWOORDELIJKHEDEN

Dhr. Laurent Buyck is door 3M als verantwoordelijke aangeduid voor de opvolging van de algemene stofbeheersing op het terrein. Hij wordt hierin ondersteund door de HSE-dienst en de milieucoördinator. Voor elke werfzone waarin een risico op stofvorming bestaat, zal de aannemer zelf een verantwoordelijke aanduiden die het stofbeheersingsplan en het waterbevoorradsingsplan opstelt en bij uitvoering controleert voor die activiteiten eigen aan de geplande werken. De eindverantwoordelijkheid ligt bij de directie van 3M.

### 2.5.2 CONTROLE OP NALEVING

Volgende partijen voeren controles uit op de naleving van de implementatie van de stofbeheersmaatregelen:

De HSE-afdeling van 3M voert gedocumenteerde audits uit ter controle van de stofbeheersmaatregelen van toepassing bij de dagelijkse productie- en onderhoudsactiviteiten, met inbegrip van de (eventuele) werfzones en de directe omgeving van de 3M fabriek. Verder is er ook een maandelijkse rondgang met de leden van het CPBW van 3M.

De aannemers en veiligheidscoördinatoren: voeren gedocumenteerde audits uit ter controle van de stofbeheersmaatregelen van toepassing op hun werfzone wanneer er grond versturende activiteiten worden uitgevoerd.

Specifiek voor de lopende sanering (Atlantis) worden door de HSE-afdeling en de aannemer volgende acties genomen:

- Er vindt een wekelijks een contractormeeting plaats waarin onder meer over stofpreventiemaatregelen wordt gesproken;
- Specifiek voor de sanering voert de HSE-afdeling een specifieke rondgang uit en worden meermaals per week rondgangen gedaan door de contractor. Vaststellingen tijdens de rondgangen worden onmiddellijk opgelost én eventueel opgenomen in de incidenten database; en
- De aangestelde veiligheidscoördinator voert minimaal éénmaal per week een gedocumenteerde audit uit.

De eBSD (ERM) voert gedocumenteerde audits uit ter controle van de stofbeheersmaatregelen van toepassing op de saneringszone (Atlantis) en eventuele andere werfzones waarvoor zij zijn aangesteld als eBSD en/of controlerende partij (meerdere kleinere werven waar grond versturende activiteiten plaatsvinden/vonden). De audits worden gedocumenteerd in logboeken; eventuele acties die nodig zijn worden onmiddellijk doorgegeven aan de betrokken afdeling binnen 3M.

### 2.5.3 OPVOLGINGSMETINGEN

Op het bedrijfsterrein van 3M zijn meettoestellen aanwezig om data te verzamelen met betrekking tot weersomstandigheden (windrichting, snelheid, etc), zwevend stof. De

meteorologische gegevens worden verzameld en bijgehouden door G4S (veiligheid) via een meetstation dat zich boven op het hoofdgebouw van 3M bevindt (ca. 8 m boven maaiveld). Hier wordt windsnelheid, windrichting, temperatuur, vochtigheid, luchtdruk in real time gemeten (én de gevallen neerslag op dagbasis) en opgevolgd.

### 2.5.3.1 STOFCONCENTRATIES IN DE ATMOSFEER

De monitoring van zwevend fijn stof op het terrein zal gebeuren door middel van

- 4 (verplaatsbare) meetstations rondom de zone van de Atlantis sanering; en
- 6 permanente meetstations aan de rand van het terrein (EWS\_FLM: early warning system - fence line monitoring)

#### **Verplaatsbare meetstations**

De 4 meettoestellen rondom de werkzone van Atlantis zijn operationeel sinds midden september. Het gaat in eerste instantie om gehuurde toestellen, die midden november zijn vervangen door aangekochte toestellen. Deze toestellen meten in realtime de hoeveelheid fijn stof in de lucht.

De gegevens van de fijn stof metingen op het 3M terrein worden getoetst aan het referentiekader dat ook binnen het Oosterweel project gebruikt wordt:

- een waarschuwingdrempel bij netto overschrijding van >3 uur van  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10;
- een actiedrempel bij netto overschrijding van 3 uur van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10; en
- een alarmwaarde van  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 gedurende 15 minuten.

Als de waarschuwingdrempelwaarde wordt overschreden, wordt er zorgvuldig gecontroleerd op de naleving van de maatregelen om stofvorming te voorkomen en wordt getracht de eventuele bronzone te lokaliseren. Als de actiedrempel wordt overschreden, dan worden onverwijld maatregelen genomen om de hoeveelheid stof in de lucht te verminderen. Deze maatregelen kunnen bestaan uit het extra besproeien van wegenis, de te ontgraven grond of het stoppen van de stofproducerende activiteiten. Dit totdat de waarden opnieuw onder de waarschuwingdrempelwaarde liggen. Overschrijdingen van de waarschuwing- en de actie drempelwaarde zullen worden gedocumenteerd door de stofbeheersingsverantwoordelijke van de 3M site. De stofbeheersingsverantwoordelijke zal erop toezien dat de nodige mitigerende maatregelen worden genomen.

Een overschrijding van de alarmdrempel leidt tot onmiddellijke stopzetting van de werken.

Deze 4 toestellen zijn verplaatsbaar en worden geïnstalleerd rondom de zone waar het meeste kans op stofvorming bestaat (bv. fase 1, aanleggen van tijdelijke infrastructuur, fase 2, ontgraving, fase 3 tijdelijke opslag grond in TOP, etc).

De meetresultaten zijn 'live' te volgen op het platform My-atmosphere. De huidige locatie (fase 1, aanleggen van tijdelijke infrastructuur) van de toestellen is weergegeven op onderstaande Illustratie 2-3.





# ERM

## ILLUSTRATIE 2-3 LOCATIE VERPLAATSBARE MEETTOESTELLEN IKV ATLANTIS WERKEN

MY **ATMOSPHERE**  
POWERED BY PALAS

Map

AQ Network

Explore > Map

### Devices on Map



Toestel	Coördinaat X*	Coördinaat Y*	Type**	Parameter
3M NW	51.23533676	4.329305067	Palas Fidas 200S, Device #20198	PM10
3M NO	51.23392505	4.331979949	Palas Fidas 200S, Device #20197	PM10
3M ZO	51.23098938	4.330743844	Palas Fidas 200S, Device #20196	PM10



# ERM

3M ZW

51.23252672

4.327828785

Palas Fidas  
200S, Device  
#20212

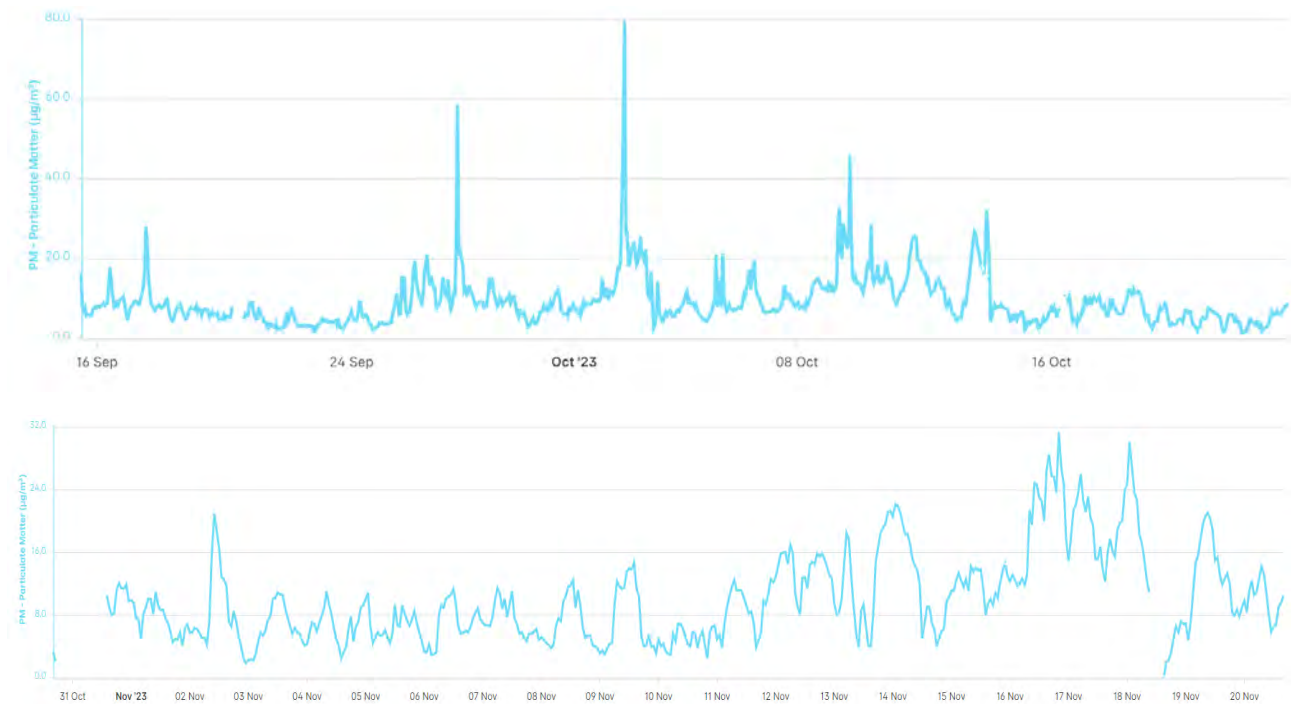
PM10

\*: dit is de locatie tijdens fase 1 van de sanering – aanleg tijdelijke infrastructuur

\*\* : dit is het type van de definitieve, aangekochte toestellen

In onderstaande grafieken worden de 1-uur gemiddelde concentraties PM10 weergegeven. Voor elke locatie zijn er telkens 2 grafieken. De monitoring is immers gestart midden september met 4 gehuurde toestellen, vanaf begin november zijn de metingen verdergezet met 4 aangekochte toestellen.

### ILLUSTRATIE 2-4 PM10 VERLOOP '3M NW' (TOESTELLEN 18412 & 20198)



### ILLUSTRATIE 2-5 PM10 VERLOOP '3M NO' (TOESTELLEN 18432 & 20197)





# ERM



ILLUSTRATIE 2-6 PM10 VERLOOP '3M ZO' (TOESTELLEN 13425 & 20196)



ILLUSTRATIE 2-7 PM10 VERLOOP '3M ZW' (TOESTELLEN 18658 & 20212)





# ERM



De toepassing my-atmosphere laat niet toe onmiddellijk de 3 uurs-waarden af te lezen; er wordt door 3M voor de opvolging dan ook gebruik gemaakt van de voortschrijdende uursgemiddelden over 3 uur om de 3-uurswaarde te bepalen.

De actiedrempel van netto  $>40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 is tijdens de meetperiode niet overschreden; ook de alarmwaarde van  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 gedurende 15' is niet overschreden.

### **Vaste meetstations - terreingrens**

De locatie van de 6 vaste 'EWS-FLM' meetstations voor het monitoren van de terreingrens zijn weergegeven op onderstaande Illustratie 2-8.



# ERM

## ILLUSTRATIE 2-8 LOCATIE VASTE MEETTOESTELLEN OP TERREINGRENS



Toestel	Coördinaat X	Coördinaat Y	Type	Parameter
FLM_EWS_N	51°14'09"N	4°19'59"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS
FLM_EWS_O	51°13'55"N	4°20'20"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS
FLM_EWS_ZO	51°13'44" N	4°20'27"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS



# ERM

FLM_EWS_Z	51°13'45"N	4°20'06"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS
FLM_EWS_ZW	51°13'48"N	4°19'46"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS
FLM_EWS_W	51°13'55"N	4°19'40"E	Palas Fidas 200S + Leckel	PM10 + PFAS

De locatie van de 6 meetstations is bepaald op basis van de afstand van (residentiële) bewoning ten opzichte van het terrein, de aanwezigheid van vegetatie of bebouwing die metingen kunnen beïnvloeden (bv. hoge loodsen, bomen), geplande infrastructuurwerken (bv. aanleg nieuwe brug over autostrade), etc. Daardoor is de densiteit van de meetpunten in het O-Z-W gedeelte van de site hoger dan de densiteit op het noordelijke terreingedeelte.

Deze locaties zijn op 17/11 ter goedkeuring overgemaakt aan OVAM en de VMM en op 22/11 tijdens het wekelijks overleg met Handhaving, VMM, OVAM en DZG voorgesteld en goedgekeurd. De 6 toestellen voor terreingrens-monitoring zijn geïnstalleerd op 23 november 2023 en zijn sinds dezelfde dag operationeel. Naar verwachting zullen de meetresultaten op de VMM Fijnstofmeetnet Zwijndrecht-Antwerpen Linkeroever — Vlaamse Milieumaatschappij ([vmm.be](http://vmm.be)) zichtbaar zijn tegen 1 december.

### 2.5.3.2 PFAS CONCENTRATIES IN ZWEVEND STOF IN DE ATMOSFEER

Op 13 juli 2023 zijn, in samenwerking met het VITO en de VMM, op het terrein twee meetstations voor het meten van PFAS in omgevingsstof geïnstalleerd, 3M\_01 en 3M\_02. De locatie van deze stations is weergegeven op onderstaande Illustratie 2-9. De meetstations zijn zo ingesteld dat zij gedurende 24 uur stof uit de atmosfeer verzamelen op een filterplaat. De filterplaten zijn dagelijks en automatisch gewisseld om PFAS-analyses op 24 uren basis mogelijk te maken. In een latere fase is er nog een derde meetstation toegevoegd, 3M\_03, tussen beide stations in, om het onderscheid te kunnen maken tussen de bijdrage van bodemstof en aerosolen van de waterzuivering ter hoogte van 3M\_01.



# ERM

## ILLUSTRATIE 2-9 LOCATIE MEETTOESTELLEN PFAS IN OMGEVINGSSTOF



Op de 6 locaties aan de terreingrens zullen in de nabije toekomst naast de permanente stofmetingen in de atmosfeer tevens PFAS-analyses worden uitgevoerd op gecapteerd atmosferisch fijn stof. De meetstations (type Sven Leckel SEQ47/50-RV) worden zo ingesteld dat zij gedurende 24 uur stof uit de atmosfeer verzamelen op een filterplaat. De filterplaten worden dagelijks en automatisch gewisseld wat PFAS-analyses op 24 uur basis mogelijk maakt. VITO zorgt voor de ophaling, analyse en verwerking van de genomen stalen. Er is op dit moment geen wettelijk kader, noch een gezondheidskundig toetsingskader voor evaluatie van PFAS-metingen in lucht voorhanden in Vlaanderen, België of Europa. Een waarde tussen 0,4 en 2,2 ng/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie (chronische blootstelling) voor de som van de 4 EFSA PFAS verbindingen (PFNA, PFOA, PFHxS en PFOS) wordt momenteel als tijdelijk toetsingskader voor de bewoonde zones gebruikt worden. Voor arbeiders wordt 2,2 ng/m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie (chronische blootstelling) voor de som van de 4 EFSA PFAS verbindingen (PFNA, PFOA, PFHxS en PFOS) gebruikt. 3M neemt dit tijdelijk toetsingskader over om de gezondheid van het personeel te bewaken.



## 3. EVALUATIE

### 3.1 BODEMVOCHTGEHALTE

Tijdens de controle rondgangen is gebleken dat er een goede correlatie bestaat tussen een bodemvochtgehalte van >10% en een visueel vochtige bodemlaag. De bodemvochtmetingen worden verdergezet tijdens de rondgangen en de streefwaarde van >10% blijft behouden. Wanneer de bodem na hevige regenval zichtbaar verzadigd is (water aan oppervlakte) zullen geen bodemvochtmetingen worden uitgevoerd.

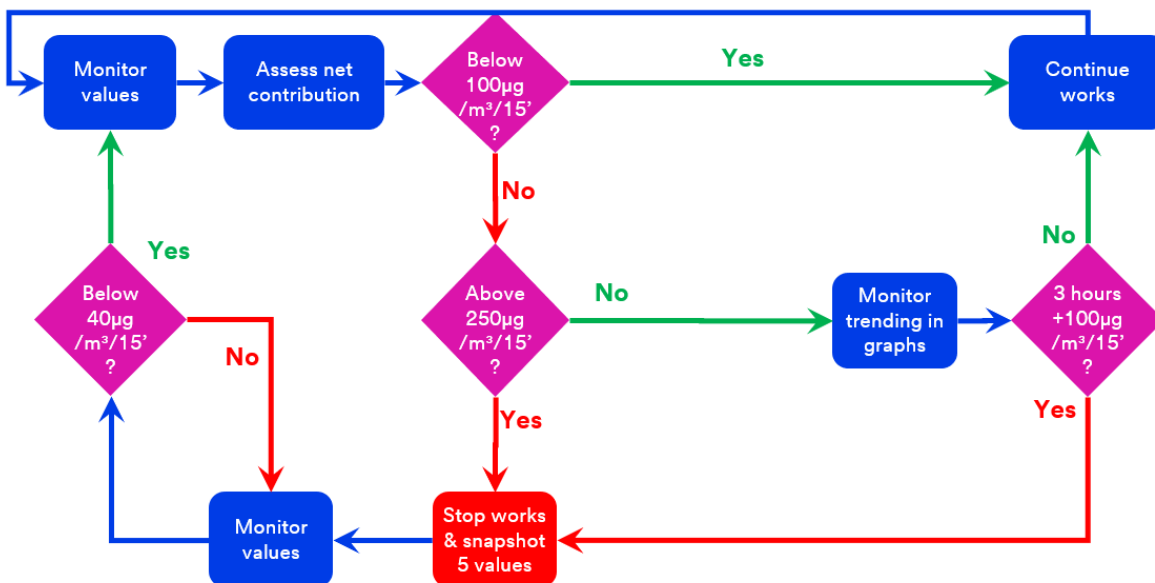
### 3.2 DREMPELWAARDEN STOFMONITORING

Op basis van de huidige meetgegevens wordt voorgesteld om de huidige drempelwaarden voor de fence line monitoring ongewijzigd verder te gebruiken:

- Waarschuwingsdrempel: 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 gemiddeld gedurende 3 uur;
- Actiedrempel: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 gemiddeld gedurende 3 uur; en
- Alarmwaarde: 250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM10 gedurende 15 minuten.

Voor de Atlantis sanering worden afwijkende waarden gebruikt omdat die meettoestellen tot doel hebben de stofmitigerende maatregelen te controleren en te sturen nabij de bronzone, i.e. de zone waar het stof kan ontstaan ten gevolge van de saneringswerken. Deze toestellen dienen niet ter bewaking van de terreingrens. Voor de monitoring in de onmiddellijk omgeving van de sanering is volgend schema uitgewerkt:

#### Decision flow dust monitoring







# ERM

Hierbij wordt gekeken naar de windrichting en wordt tussen de 4 meettoestellen een netto balans berekend van de hoeveelheid stof die door de sanering wordt veroorzaakt (verschil tussen inkomende en uitgaande stofconcentratie). Wanneer dit nettoresultaat lager is dan  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3/15'$  dienen geen bijkomende maatregelen te worden genomen. Wanneer de netto balans hoger is dan  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3/15'$  maar lager is dan  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3/15'$  dan wordt gekeken naar de trend. Indien deze situatie gedurende minder dan 3 uur wordt vastgesteld, kan er verder gewerkt worden. Wanneer de situatie echter langer dan 3 uur aanhoudt en/of de waarde van  $250 \mu\text{g}/\text{m}^3/15'$  wordt overschreden dan worden de werken stopgezet en worden bijkomende maatregelen genomen. De stofwaarden worden dan gemonitord en de werken kunnen slechts hervat worden wanneer de netto balans lager is dan  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3/15'$ .

Wanneer echter aan de terreingrens overschrijdingen worden vastgesteld bij de toestellen voor de fence line monitoring, en de actiedrempel of alarmwaarde wordt overschreden, dan zal onmiddellijk actie ondernomen en worden de activiteiten bijgestuurd of afgebroken.

## 4. PLANNING

Volgende acties zijn gepland voor het komende kwartaal:

- Installatie en activatie van de stofmonitoring en PFAS-analyse aan de terreingrens door middel van telkens 6 vaste toestellen. De installatie is uitgevoerd op 23 november 2023.
- 3M zal één of twee wasplaatsen inrichten waar de aannemers hun werfmateriaal schoon kunnen maken. Dit vooral met het oog op materiaal gebruikt bij kleinere werven waar grondverzet plaatsvindt en die geen eigen wasinstallatie ter beschikking hebben. Het water en slib zal opgevangen worden en/of afgevoerd worden naar de waterzuiveringsinstallatie.
- 3M zal één of twee decontaminatieunits aankopen die kunnen ingezet worden bij tijdelijke, kleine werven waar grondverstoring plaatsvindt. Dit laat de aannemers van deze werven toe om op veilige en hygiënische wijze van kledij te wisselen en den nodige PBM's aan en uit te trekken.
- 3M zal een tijdelijke wegnis met rijplaten aanleggen doorheen het fourageergebied van de Bruine Kiekendief, ter bescherming van de ondergrond naar die installaties die periodiek onderhoud of inspectie vergen (bv. PALAS stofmeter). Het overige gedeelte van het fourageergebied zal worden afgezet om passage zoveel mogelijk te vermijden.

Het volgende kwartaalrapport zal door ERM aan de OVAM worden overgemaakt voor 1 maart 2024 en zal een overzicht geven van de stofbeheersmaatregelen in de maanden december 2023 en januari en februari 2024.



**ERM**

APPENDIX A

ADVIES SERTIUS – FOURAGEERGEBIED  
'BRUINE KIEKENDIEF'

***Advies rond het 3M Zwijndrecht Stofmitigatieplan  
met betrekking tot het foerageergebied  
van Bruine kiekendief***



*3M BELGIUM BV  
CANADASTRAAT 11  
2070 ZWIJNDRECHT*

MELINA KYAMETIS  
ECOLOGOOG

UITGAVE : OKTOBER 2023

REF. : ESM22010067-EVE- Stofmitigatieplan voor Bruine kiekendief

**sertius**

Sertius NV  
Environmental & Safety Services  
Kantoor Drongen  
Brouwerijstraat 1  
9031 Drongen (Gent)

**INHOUDSOPGAVE**

<b>FIGUREN</b>	<b>3</b>
<b>TABELLEN</b>	<b>3</b>
<b>1. INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Voorgestelde maatregelen binnen foerageergebied van Bruine kiekendief</b>	<b>5</b>
<b>2. ONDERZOEK VAN HET STUDIEGEBIED</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Bruine kiekendief (<i>Circus aeruginosus</i>)</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Waargenomen soorten</b>	<b>5</b>
<b>3. ANALYSE VAN HET STUDIEGEBIED</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Indicatie van de abiotiek: Ellenberg-indicatorwaarden</b>	<b>7</b>
3.1.1.1. Vochtigheid van de bodem	7
3.1.1.2. Zuurtegraad van de bodem	8
<b>3.2. Actuele vegetatie</b>	<b>9</b>
<b>4. MOGELIJKE EFFECTEN VAN STOFMITIGERENDE MAATREGELEN BINNEN HET FOERAGEERGEBIED VAN BRUINE KIEKENDIEF</b>	<b>13</b>
4.1.1. Effecten van kunstmatige besproeiing met water	13
4.1.2. Effecten van infrastructuur en menselijke/machinale betreding	14
<b>5. CONCLUSIE</b>	<b>14</b>
<b>6. AANBEVELINGEN</b>	<b>15</b>

## Figuren

Figuur 1: Situering van de site van 3M te Zwijndrecht.....	4
Figuur 2: Locaties van de waargenomen soorten per soortgroep .....	7
Figuur 3: Indicatie van het vochtgehalte in de bodem (volgens Ellenberg) .....	8
Figuur 4: Indicatie van de zuurtegraad van de bodem (volgens Ellenberg) .....	9
Figuur 5: Waargenomen soortenindicatoren per habitatype.....	10
Figuur 6: Representatief beeld van de vegetatie aan de zuidkant van het studiegebied, met het dominant aanwezige schijngras Zandzegge ( <i>Carex arenaria</i> ) als zandbinder en korstmossoort Gevorkt heidestaartje ( <i>Cladonia furcata</i> ) als bodembedekker. De gele bloemen tonen eveneens de aanwezigheid van het invasieve uitheemse Bezemkruiskruid ( <i>Senecio inaequidens</i> ). Locatie: 51.2322, 4.3282.....	11
Figuur 7: Representatief beeld van de vegetatie aan de noordkant van het studiegebied met Braam ( <i>Rubus spec.</i> ), Zandzegge ( <i>Carex arenaria</i> ) en Duinriet ( <i>Calamagrostis epigejos</i> ) op de voorgrond. De invasief uitheemse soorten Olijfwilg ( <i>Elaeagnus spec.</i> ) en Bezemkruiskruid ( <i>Senecio inaequidens</i> ) zijn op de achtergrond te zien. Locatie: 51.2356, 4.3305.....	12
Figuur 8: Beeld van een door zware voertuigen gebruikte weg binnen het studiegebied. Betreding verlaagt de zandfixerende capaciteit van planten, mossen en korstmossen en bevordert zandverstuiving. Locatie: 51.2322, 4.3282.....	12

## Tabellen

Tabel 1: De waargenomen soorten en verzamelsoorten tijdens het veldbezoek aan het studiegebied .....	6
--	---

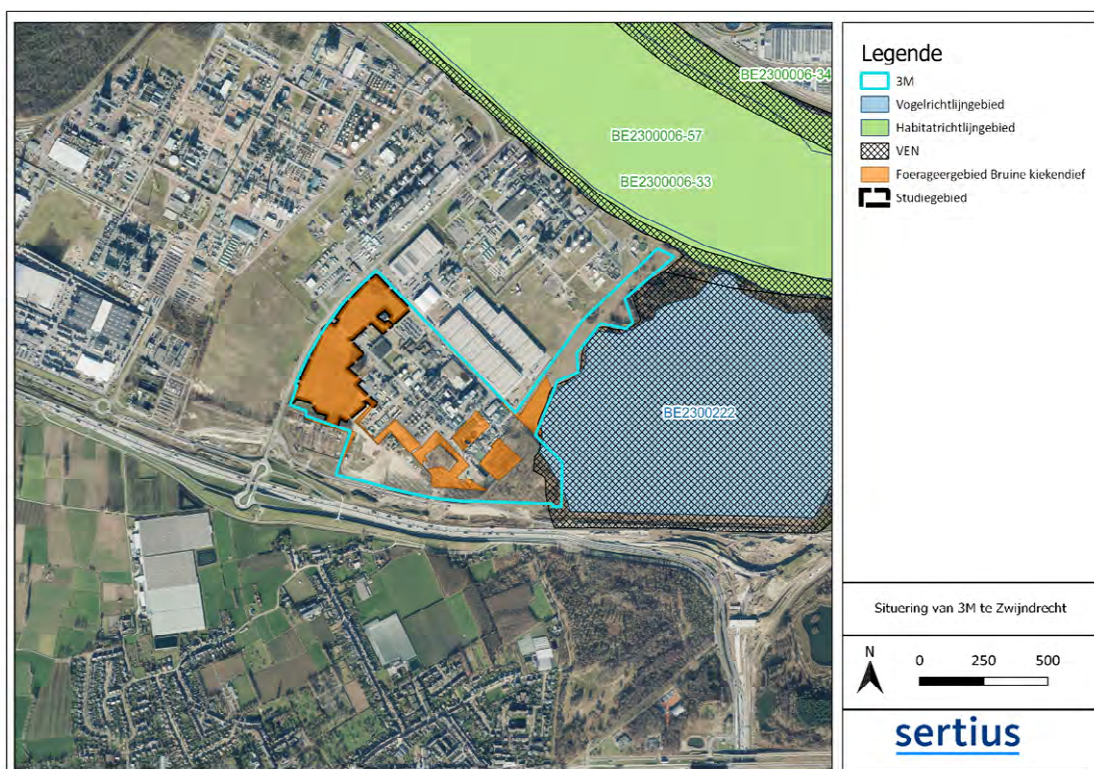
## 1. Inleiding

3M Belgium is gelegen aan de Canadastraat 11 te 2070 Zwijndrecht en situeert zich op de Linkeroeverzone van de Haven van Antwerpen.

Deze regio is opgenomen in het Soortenbeschermingsprogramma voor Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*), in ondersteuning van de instandhoudingsdoelstellingen voor Bruine kiekendief van het vogelrichtlijngebied SBZ-V BE2301336 "Schorren en polders van de Beneden-Schelde" (niet weergegeven in onderstaande figuur). Figuur 1 situeert 3M ten opzichte van de SBZ's, VEN-gebieden en het foerageergebied van Bruine kiekendief op de terreinen van 3M.

Naar aanleiding van voorzorgsmaatregelen voorgeschreven door OVAM is het 3M Zwijndrecht Stofmitigatieplan opgesteld onder leiding van milieud adviesbureau ERM om tijdens de Atlantis saneringswerken de diffuse emissies van potentieel PFAS-houdend stof vanuit het bedrijfsterrein van 3M via de atmosfeer maximaal te beperken. Hierbij ligt de nadruk op de algemene beheersing van door de wind opgeblazen grond- of stofdeeltjes. Dit rapport is een advies op de voorgestelde maatregelen van het stofmitigatieplan binnen het voor Bruine kiekendief afgebakende foerageergebied.

**Figuur 1: Situering van de site van 3M te Zwijndrecht**



## 1.1. Voorgestelde maatregelen binnen foerageergebied van Bruine kiekendief

Er werd gezocht naar mogelijkheden om de verwaaiing binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief maximaal te beperken. Inzetten van machinale zaaitechnieken, de aanleg van grasmatten, hydroseeding en/of besproeien van de zone zouden echter binnen dit foerageergebied problematisch kunnen zijn, waardoor een meer specifiek plan voor deze zone dient uitgewerkt te worden. Een sectorale besproeiing werd hierbij voorgesteld en wordt in dit rapport verder besproken en geëvalueerd.

## 2. Onderzoek van het studiegebied

### 2.1. Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*)

De Bruine kiekendief is een roofvogelsoort van open landschappen met grote moeras- en rietvegetaties. Het is een vrij schaarse broedvogel van voornamelijk kustpolders, de grote havengebieden (Antwerpen en Zeebrugge), het Oost-Vlaamse Krekengebied en omliggende polders, maar ook geschikte biotopen in het binnenland. In Vlaanderen is de Bruine kiekendief voornamelijk een zomervogel vanaf maart tot oktober. Een groot aantal individuen overwintert in Afrika<sup>1</sup>.

Als nestplaats dienen voornamelijk grote rietvelden langs kreken, meren of plassen, maar jaarlijks wordt ook gebroed in graanculturen en graslanden. Het nest wordt gemaakt op een droge hoop plantenresten in de natte vegetatie. Als foerageergebied wordt het volledige landschap gebruikt, inclusief akker- en weiland. Bij het jagen worden naast moerassen en rietvelden ook lijnvormige elementen afgevolgen zoals rietkragen langs perceelsranden waar hij van op geringe hoogte op een prooi duikt<sup>1</sup>. Het dieet bestaat uit veldmuizen, kleine tot middelgrote vogels (zang-, moeras- en watervogels) en jonge hazen/konijnen<sup>2</sup>.

### 2.2. Waargenomen soorten

Op 12 oktober 2023 vond een veldbezoek plaats aan een gedeelte van het foerageergebied van Bruine kiekendief dat binnen 3M gelegen is. Binnen de terreinen van 3M is dit de zone die het meest interessant is voor Bruine kiekendief. De zone langsheen de Canadastraat heeft namelijk een groot oppervlakte van aaneengesloten terreinen die potentieel dienst kunnen doen als foerageergebied voor Bruine kiekendief. Deze zone wordt afgebakend als het studiegebied en wordt afgebeeld in Figuur 1. Hierbij werd een screening van de actuele vegetatie uitgevoerd.

Wegens de geldende veiligheidsmaatregelen was het enkel mogelijk foto's te nemen met een compacte camera die eigendom is van het bedrijf. Details van soorten (zoals korstmossen) konden door het type fototoestel beperkt worden vastgelegd. Hierdoor zijn enkele soorten tot op genusniveau gedetermineerd. Dit heeft echter geen invloed op de globale vaststellingen en conclusies. De overige soorten konden wel tot soortniveau op naam gebracht worden.

In totaal<sup>3</sup> werden 95 waarnemingen opgetekend van 31 soorten en 11 verzamelsoorten<sup>4</sup>, bestaande uit 26 planten, 12 mossen en korstmossen, 3 vogelsoorten en 1 zoogdier (zie Tabel 1 en Figuur 2).

---

<sup>1</sup> Decler, K. (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). Brussel.

<sup>2</sup> Ministerieel Besluit (2018) Soortenbeschermingsprogramma voor de Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*). Ministerie van Omgeving, Natuur en Landbouw. Brussel.

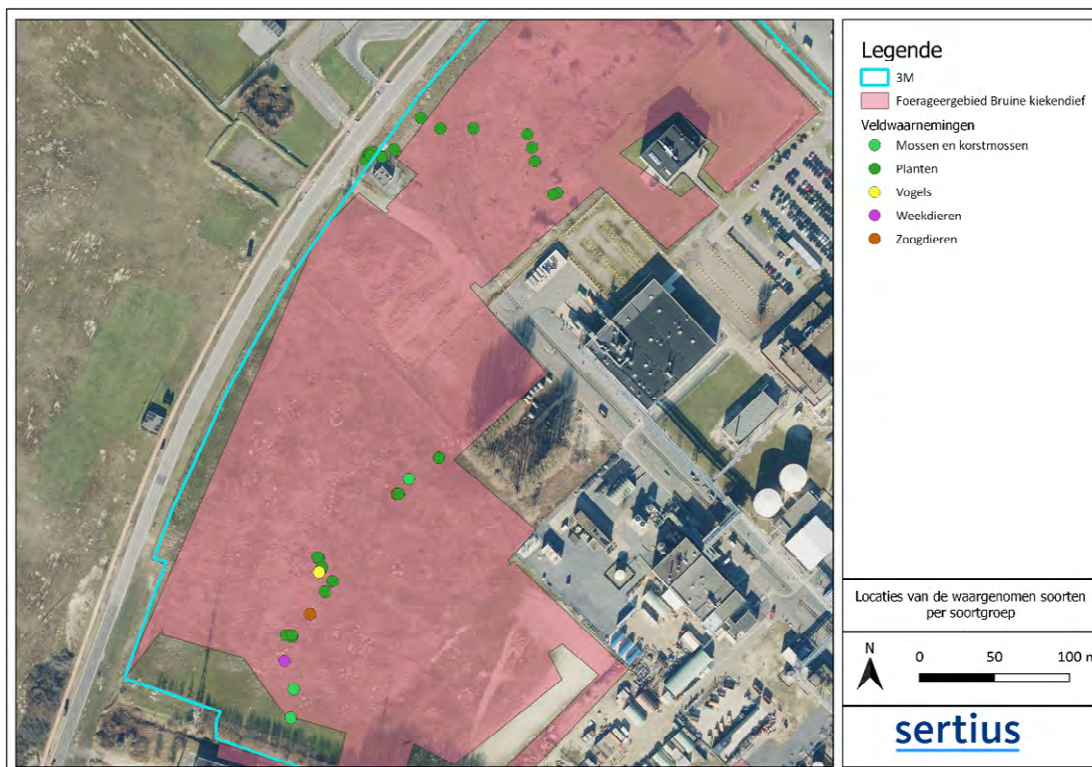
<sup>3</sup> Gezien het jaargetijde (midden oktober) is het aantal soorten eerder beperkt en zijn een aantal soorten bovengronds afgestorven of niet aanwezig ten opzichte van het voorjaar. Soortgroepen zoals broedvogels, dagvlinders, sprinkhanen, wilde bijen en voorjaarsbloeiërs zijn bijvoorbeeld geheel afwezig op dit moment van het jaar. Een bijkomend bezoek zou de bevindingen verder aanvullen en verfijnen.

<sup>4</sup> Dit zijn waarnemingen ingevoerd als familie, genus of nauw verwante soorten die niet van elkaar te onderscheiden zijn.

Tabel 1: De waargenomen soorten en verzamelsoorten tijdens het veldbezoek aan het studiegebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Type	Soortgroep
Duinsterretje	<i>Syntrichia ruralis</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Gevorkt heidestaartje	<i>Cladonia furcata</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Bruin bekermos	<i>Cladonia grayi</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Bleek dikkopmos	<i>Brachythecium albicans</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Rafelig bekermos	<i>Cladonia ramulosa</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Kronkelheidestaartje	<i>Cladonia subulata</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Zomersneeuw	<i>Cladonia foliacea</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Gewoon purpersteeltje	<i>Ceratodon purpureus</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Klein leermos	<i>Peltigera rufescens</i>	Soort	Mossen en korstmossen
Heidestaartje en Bekermos onbekend	<i>Cladonia spec.</i>	Verzameloort	Mossen en korstmossen
Leermos onbekend	<i>Peltigera spec.</i>	Verzameloort	Mossen en korstmossen
Dikkopmos onbekend	<i>Brachythecium spec.</i>	Verzameloort	Mossen en korstmossen
Bezemkruiskruid	<i>Senecio inaequidens</i>	Soort	Planten
Reigersbek	<i>Erodium cicutarium</i>	Soort	Planten
Zandzegge	<i>Carex arenaria</i>	Soort	Planten
Gewone zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Soort	Planten
Slangenkruid	<i>Echium vulgare</i>	Soort	Planten
Canadese fijnstraal	<i>Erigeron canadensis</i>	Soort	Planten
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i>	Soort	Planten
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	Soort	Planten
Buntgras	<i>Corynephorus canescens</i>	Soort	Planten
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	Soort	Planten
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	Soort	Planten
Muurpeper	<i>Sedum acre</i>	Soort	Planten
Zwarte nachtschade	<i>Solanum nigrum</i>	Soort	Planten
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>	Soort	Planten
Populier spec.	<i>Populus spec.</i>	Soort	Planten
Aardaker	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Soort	Planten
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	Soort	Planten
Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	Soort	Planten
Ooievaarsbek spec.	<i>Geranium spec.</i>	Verzameloort	Planten
Hoornbloem spec.	<i>Cerastium spec.</i>	Verzameloort	Planten
Braam spec.	<i>Rubus spec.</i>	Verzameloort	Planten
Olijfwilg spec.	<i>Elaeagnus spec.</i>	Verzameloort	Planten
Paardenbloem spec.	<i>Taraxacum spec.</i>	Verzameloort	Planten
Vlier spec.	<i>Sambucus spec.</i>	Verzameloort	Planten
Hertshooi spec.	<i>Hypericum spec.</i>	Verzameloort	Planten
Roos spec.	<i>Rosa spec.</i>	Verzameloort	Planten
Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	Soort	Vogels
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Soort	Vogels
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Soort	Vogels
Bolle duinslak	<i>Cerutuella virgata</i>	Soort	Weekdieren
Zwartgerande tuinslak	<i>Cepaea nemoralis</i>	Soort	Weekdieren
Europese Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Soort	Zoogdieren



**Figuur 2: Locaties van de waargenomen soorten per soortgroep**


### 3. Analyse van het studiegebied

#### 3.1. Indicatie van de abiotiek: Ellenberg-indicatorwaarden

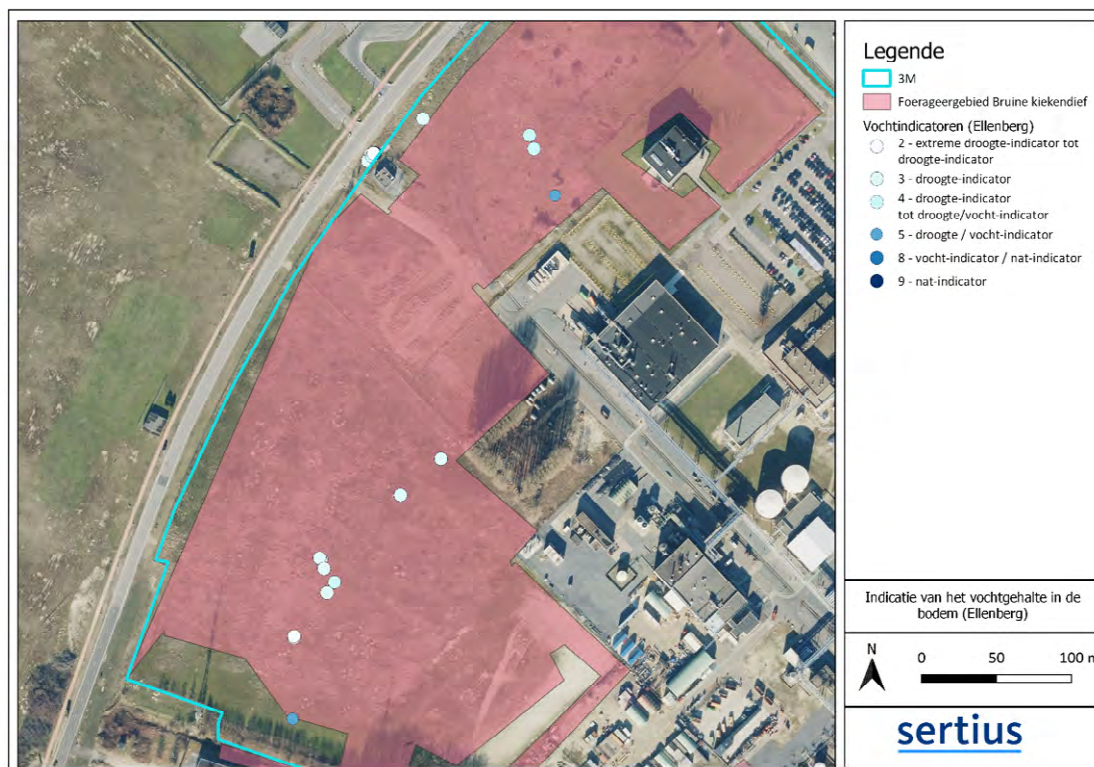
Verscheidene plantensoorten vertonen een intrinsieke correlatie met specifieke ecologische waarden. Er bestaan indicatorwaarden voor licht, temperatuur, continentaliteit, vocht, zuurgraad, nutriënten, zout, zware metalen en maaigevoeligheid<sup>5</sup>. Het gebruik van Ellenberg-indicatorwaarden blijkt in veel gevallen een adequaat hulpmiddel te zijn om onder andere inzicht te verwerven in de mogelijke onderliggende oorzaken van variatie in de vegetatie of om vegetatieveranderingen te relateren met veranderende milieuocondities<sup>6</sup>.

##### 3.1.1.1. VOCHTIGHEID VAN DE BODEM

Met betrekking tot de Ellenberg-indicatorwaarden voor vocht, kunnen de waargenomen soorten worden geïnterpreteerd als een aanwijzing voor de aanwezigheid van bodems variërend van extreem droog tot licht vochtig (Figuur 3).

<sup>5</sup> Ellenberg H. et al. (1992). Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18: 1-248.

<sup>6</sup> Van Kerckvoorde A., Dhaluin P. (2013). Ecologische opvolging van de bermen en aanliggende W&Z-gebieden langs het Afleidingskanaal van de Leie. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2013 (rapportnr. 763172). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

**Figuur 3: Indicatie van het vochtgehalte in de bodem (volgens Ellenberg)**


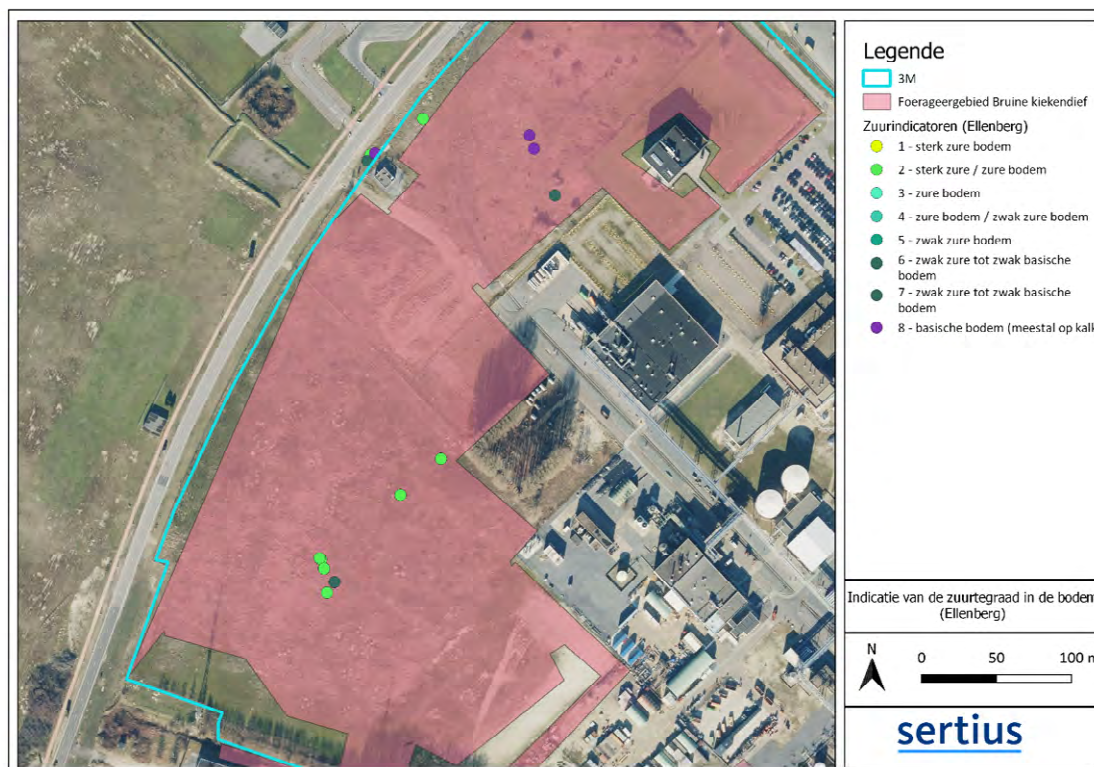
### 3.1.1.2. ZUURTEGRAAD VAN DE BODEM

Wat de Ellenberg-waarde voor zuurtegraad betreft, verschaffen de waargenomen soorten een indicatie van zowel een sterk zure tot zure bodem (waar voornamelijk Zandzegge gedijt aan de zuidelijke zijde van het studiegebied), als een basische<sup>7</sup> bodem aan de noordelijke kant waar reeds verruiging heeft plaatsgevonden (zie Figuur 4 , met Figuur 6 en Figuur 7 ter illustratie). De bevindingen uit het veld komen overeen met het abiotische bereik<sup>8</sup> van habitattype 2130. De bodem-pH bevindt zich tussen 5,3 en 7,6<sup>9</sup>.

<sup>7</sup> Basische bodems wijzen meestal op kalkrijke milieus.

<sup>8</sup> Het abiotische bereik van een habitattype is het globale meetbereik van een milieuvariabele waarbinnen een habitattype duurzaam kan functioneren

<sup>9</sup> Van Calster H., Cools N., De Keersmaeker L., Denys L., Herr C., Leyssen A., Provoost S., Vanderhaeghe F., Vandevoorde B., Wouters J. en M. Raman(2019). Gunstige abiotische bereiken voor vegetatietypes in Vlaanderen. Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek 2020 (44). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

**Figuur 4: Indicatie van de zuurtegraad van de bodem (volgens Ellenberg)**


### 3.2. Actuele vegetatie

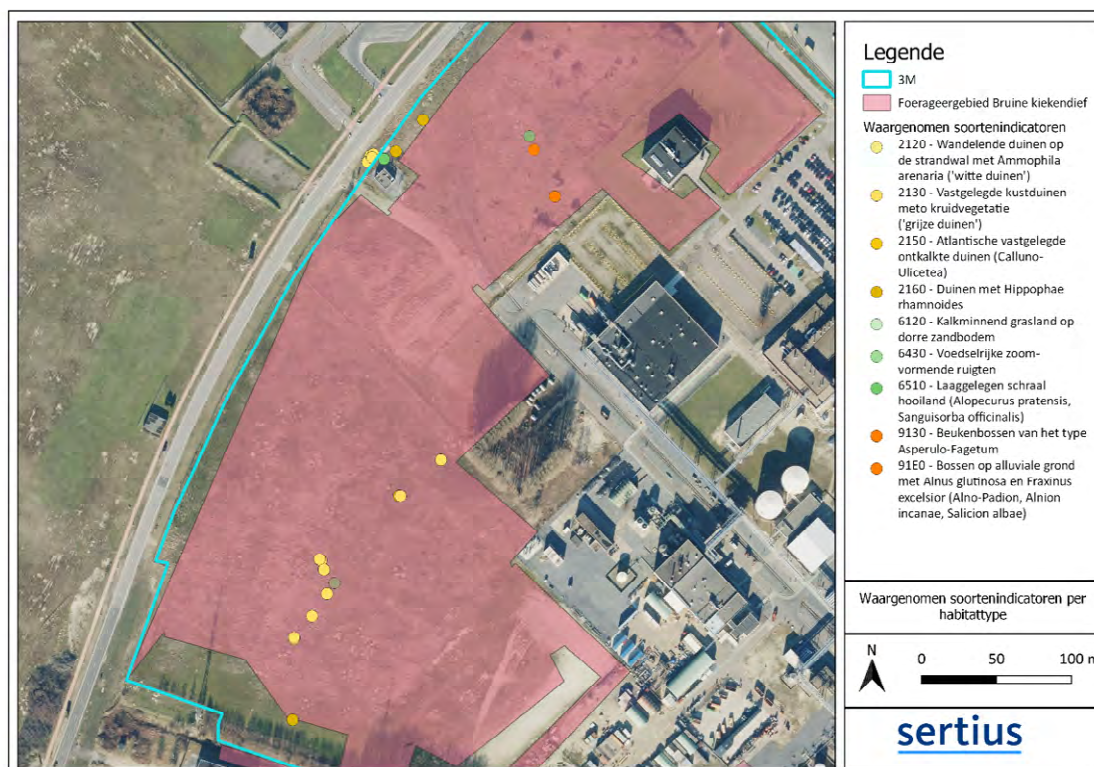
De waargenomen soorten geven een indicatie van de volgende habitattypes<sup>10</sup> (Figuur 5):

- 2120 - Wandelende duinen op de strandwal met *Calamagrostis arenaria* ('Witte duinen')
- 2130 - Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('Grijze duinen')
- 2150 - Atlantische vastgelegde ontkalkte duinen (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 - Duinen met Duindoorn (*Hippophae rhamnoides*)
- 6120 - Kalkminnend grasland op dorre zandbodem
- 6430 - Voedselrijke zoomvormende ruigten
- 6510 - Laaggelegen schraal hooiland (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 9130 - Beukenbossen van het type *Asperulo-Fagetum*
- 91E0 - Bossen op alluviale grond met *Alnus glutinosa* en *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Gebaseerd op de aanwezige soorten is habitattype 2130 - Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('Grijze duinen') het meest aanwezige habitattype binnen het studiegebied.

Het Antwerpse havengebied is namelijk grotendeels opgespoten met kalkrijk schelpenzand afkomstig van baggerwerken in de Schelde en de Noordzee. Dit kalkrijk zand gaat zich – net als bij de kustduinen – in eerste instantie gedragen als Wandelende duin (de zgn. Witte duinen, habitattype 2120) en ontwikkelt zich verder naar Grijze duin (habitattype 2130).

<sup>10</sup> Decler, K. (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). Brussel.

**Figuur 5: Waargenomen soortenindicatoren per habitattyp**


Grijze duinen of Mosduinen hebben een groenig-grijs uiterlijk. Zand is nagenoeg afwezig en de bodem is bedekt met een lage begroeiing met grassen, kruiden, mossen en korstmossen. Deze zijn primair ontstaan op kalkrijke duinen vegetaties gedomineerd door grassen, mossen en korstmossen, vooral op plaatsen waar de verstuivingsdynamiek afneemt. In kalkrijke duinen verdwijnt Helm als pioniersoort in regel reeds na 5 à 10 jaar. In een eerste fase gaat deze Helmbegroeiing over in een mosduinvegetatie met Bleek dikkopmos\*<sup>11</sup>, Purpersteeltje\* en Duinsterretje\* en bloemplanten als Driedistel en Scherpe fijnstraal. In een verder stadium komt Duinsterretje\* doorgaans tot dominantie, begeleid door een nagenoeg constante reeks eenjarigen zoals Zanddoddegras, Zandhoornbloem, Ruw vergeet-mij-nietje en Zandmuur\* en overblijvende soorten als Zandzegge\* en Muurpeper\*. Hier speelt het dominant aanwezige Zandzegge een belangrijke rol als zandbinder<sup>12</sup>.

Mosduinen of Grijze duinen zijn uiterst zeldzaam in Vlaanderen. Goed ontwikkelde vormen zijn in verschillende duingebieden te vinden, maar doorgaans slechts over een gering oppervlakte. Zandige, opgespoten terreinen ontwikkelen vaak tot een iets soortenarmere versie van dit habitattyp dat van nature voorkomt aan de Belgische kust<sup>12</sup>.

Het dominante Zandzegge lijkt aan de zuidelijke kant van het studiegebied te floreren, samen met de talrijke (korst)mostapijten (Figuur 6). Aan de noordelijke kant treedt verruiging<sup>13</sup> op met Braam en Populier (Figuur 7). Aan beide zijden van het studiegebied wordt de bodem vrijwel geheel door de vegetatie bedekt. Aangezien de talrijkste bodembedekkers – Zandzegge, Duinsterretje, Bekermossen – meerjarig en jaarrond groenblijvend zijn<sup>14</sup>, behouden ze hun zandfixerende eigenschappen. Er zijn bijgevolg geen indicaties dat de zandbodem in de winter of het vroege voorjaar kaal komt te staan. Slechts een zeer klein percentage van de totale oppervlakte van het studiegebied bestaat uit los zand, veroorzaakt door Haas (of Konijn).

<sup>11</sup> Soorten met een ster (\*) zijn waargenomen tijdens het veldbezoek op 12/10/2023.

<sup>12</sup> Decler, K. (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). Brussel.

<sup>13</sup> Verruiging is een stap in de successie, die plaatsvindt wanneer het natuurbeheer verminderd of stopgezet wordt.

<sup>14</sup> Braam is eveneens een meerjarige bodembedekker, maar niet wintergroen.

Er is weliswaar machinale betreding vastgesteld waarbij de zandfixatie door planten, mossen en korstmossen wordt tegengegaan (Figuur 8). Machinaal te betreden zandwegen dienen mee in het algemene Stofmitigatieplan opgenomen te worden.

**Figuur 6: Representatief beeld van de vegetatie aan de zuidkant van het studiegebied, met het dominant aanwezige schijngras Zandzegge (*Carex arenaria*) als zandbinder en korstmossoort Gevorkt heidestaartje (*Cladonia furcata*) als bodembedekker. De gele bloemen tonen eveneens de aanwezigheid van het invasieve uitheemse Bezemkruiskruid (*Senecio inaequidens*). Locatie: [51.2322](#), [4.3282](#)**



**Figuur 7: Representatief beeld van de vegetatie aan de noordkant van het studiegebied met Braam (*Rubus spec.*), Zandzegge (*Carex arenaria*) en Duinriet (*Calamagrostis epigejos*) op de voorgrond. De invasief uitheemse soorten Olijfwilg (*Elaeagnus spec.*) en Bezemkruiskruid (*Senecio inaequidens*) zijn op de achtergrond te zien. Locatie: [51.2356, 4.3305](#).**



**Figuur 8: Beeld van een door zware voertuigen gebruikte weg binnen het studiegebied. Betreding verlaagt de zandfixerende capaciteit van planten, mossen en korstmossen en bevordert zandverstuiving. Locatie: [51.2322, 4.3282](#).**



## 4. Mogelijke effecten van stofmitigerende maatregelen binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief

Naar aanleiding van voorzorgsmaatregelen voorgeschreven door OVAM is het 3M Zwijndrecht Stofmitigatieplan opgesteld onder leiding van milieuadviesbureau ERM om tijdens de geplande werken de diffuse emissies van potentieel PFAS-houdend stof vanuit het bedrijfsterrein van 3M via de atmosfeer maximaal te beperken. Hierbij ligt de nadruk op de beheersing van door de wind opgeblazen grond- of stofdeeltjes. Een sectorale besproeiing binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief werd als maatregel voorgesteld, deze wordt hieronder geëvalueerd.

### 4.1.1. Effecten van kunstmatige besproeiing met water

De exacte gevolgen van het bevochtigen van een gebied zijn afhankelijk van de specifieke omstandigheden, de oorspronkelijke vegetatie en de mate van vochttoename. Indien de bodem extra wordt bevochtigd, kunnen verschillende abiotische en biotische veranderingen optreden, waaronder:

- Verandering van de zuurtegraad (pH) in de bodem: een direct effect van bevochtiging op zure bodems kan een verhoging van de bodem-pH zijn. Extra vocht kan helpen om zuurverlagende stoffen, zoals waterstofionen (H<sup>+</sup>), weg te spoelen, waardoor de bodem minder zuur wordt. Minder zure omstandigheden kunnen bepaalde voedingsstoffen beter beschikbaar maken<sup>15</sup>, wat de groei van competitieve planten kan stimuleren<sup>16</sup>. Veranderingen in bodem-pH kunnen ook invloed hebben op de activiteit en diversiteit van bodemmicroben en -fauna. Opvallend is dat de soorten van zure duingraslanden en mosduinen in Vlaanderen verhoudingsgewijs veel sterker zijn achteruitgegaan en ten dele zelfs verdwenen zijn in vergelijking met de meer kalkrijke<sup>17</sup>. Dit maakt dat het aanwezige habitatype bijzonder zeldzaam is in Vlaanderen.
- Wijziging in plantensoortensamenstelling: de toename van vochtigheid in de bodem kan leiden tot veranderingen in bodemeigenschappen en de beschikbaarheid van voedingsstoffen voor planten. Dit kan zich uiten als een verschuiving in de soortensamenstelling van planten in het studiegebied. Soorten die goed gedijen in vochtige omstandigheden kunnen gaan domineren, terwijl soorten die beter gedijen in drogere omstandigheden mogelijk afnemen. Dit kan leiden tot een vegetatiewijziging die mogelijk invloed heeft op het graslandkarakter van het foerageergebied van Bruine kiekendief.
- Veranderingen in fauna-samenstelling: wijzigingen in de plantensamenstelling kunnen op hun beurt invloed hebben op dieren die afhankelijk zijn van de voormalig aanwezige planten voor voedsel en habitat. Dit kan leiden tot verschuivingen in de prooidierenpopulaties van Bruine kiekendief in het gebied.

Aangezien het moeilijk is te schatten is wat precies de effecten van kunstmatige waterbesproeiing zullen zijn op de vegetatie en bijgevolg ook op de prooidierpopulatie van Bruine kiekendief, alsook op de Bruine kiekendief zelf, zijn sectorale besproeiingen niet wenselijk binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief.

---

<sup>15</sup> De Keersmaecker L. et al. (2018). Herstelstrategieën tegen de effecten van atmosferische depositie van stikstof op Natura2000 habitat in Vlaanderen. Rapporten van het Instituut voor Natuur en Bosonderzoek 2018 (13). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

<sup>16</sup> Grime, J.P. (1977). "Evidence for the existence of three primary strategies in plants and its relevance to ecological and evolutionary theory" (PDF). *The American Naturalist*. University of Chicago Press. 111 (982): 1169–1194

<sup>17</sup> Decler, K. (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). Brussel.

#### 4.1.2. Effecten van infrastructuur en menselijke/machinale betreding

In geval van sectorale besproeiing dienen er structuren te worden geïnstalleerd en onderhouden en is permanente betreding onvermijdelijk.

Grijze duinen zijn betredingsgevoelig<sup>18</sup> door de intrinsieke aanwezigheid van mos- en korstmotapijten vanwege hun delicate structuren, trage groeisnelheid en de capaciteit om vocht vast te houden. Zelfs lichte verstoring kan aanzienlijke schade aanrichten en het herstel kan jaren duren<sup>19 20</sup>. Betreding verhoogt de zandverstuivingsdynamiek en verstoort microhabitats, wat gevolgen heeft voor biodiversiteit en de bredere ecologische gemeenschap. Het beschermen van deze tapijten is cruciaal voor het behoud van gezonde ecosystemen en het behoud van biodiversiteit. Gezien het natuurlijke proces van zandfixatie de stofmitigatie eveneens bevoordeelt, is bescherming tegen intensieve betreding wenselijk.

Er wordt bijgevolg geadviseerd om geen sectorale besproeiingen te installeren binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief, zodat regelmatige betreding van de vegetatie voor de installatie en het onderhoud van deze infrastructuur kan worden vermeden. Permanente structuren kunnen eveneens het graslandkarakter wijzigen en de aantrekkelijkheid van een grasland voor een predator als Bruine kiekendief veranderen.

Om de graad van zandfixatie binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief te kunnen opvolgen, wordt een jaarlijkse monitoring (bij voorkeur in het voorjaar) van de vegetatie aanbevolen.

## 5. Conclusie

3M Belgium situeert zich op de Linkeroeverzone van de Haven van Antwerpen. Deze regio is opgenomen in het soortenbeschermingsprogramma voor Bruine kiekendief, in ondersteuning van de instandhoudingsdoelstellingen voor Bruine kiekendief van het vogelrichtlijngebied SBZ-V BE2301336 Schorren en polders van de Beneden-Schelde.

De Bruine kiekendief is een roofvogelsoort van open landschappen met grote moeras- en rietvegetaties. Het is een vrij schaarse broedvogel van voornamelijk kustpolders, de grote havengebieden (Antwerpen en Zeebrugge), het Oost-Vlaamse Krekengebied en omliggende polders. Als foerageergebied wordt het volledige landschap gebruikt, inclusief akker- en weiland. Het dieet bestaat uit veldmuizen, kleine tot middelgrote vogels (zang-, moeras- en watervogels) en jonge hazen/konijnen.

Naar aanleiding van voorzorgsmaatregelen voorgeschreven door OVAM is er een algemeen stofmitigatieplan (nl. het 3M Zwijndrecht Stofmitigatieplan) opgesteld onder leiding van milieud adviesbureau ERM om tijdens de Atlantis saneringswerken de diffusie emissies van potentieel PFAS-houdend stof vanuit het bedrijfsterrein van 3M via de atmosfeer maximaal te beperken. Hierbij ligt de nadruk op de algemene beheersing van door de wind opgeblazen grond- of stofdeeltjes. Dit rapport is een advies op de voorgestelde maatregelen van het stofmitigatieplan binnen het voor Bruine kiekendief afgebakende foerageergebied. Er werd gezocht naar mogelijkheden om de verwaaiing binnen deze zones maximaal te beperken. Een sectorale besproeiing werd voorgesteld en wordt in dit rapport geëvalueerd.

---

<sup>18</sup> Decler, K. (2007). Europees beschermde natuur in Vlaanderen en het Belgisch deel van de Noordzee. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO). Brussel.

<sup>19</sup> Graf M. D., Rochefort L. (2010) Moss Regeneration for Fen Restoration: Field and Greenhouse Experiments. *Restoration Ecology* 18(1):121 – 130.

<sup>20</sup> Roturier S. (2009) Managing reindeer lichen during forest regeneration procedures: Linking Sami herders' knowledge and forestry. *Social Anthropology and ethnology*. Museum national d'histoire naturelle - MNHN Paris.



Op 12 oktober 2023 werd in het studiegebied een screening van de actuele vegetatie uitgevoerd. Binnen de terreinen van 3M is dit de zone die het meest interessant is voor Bruine kiekendief. Gebaseerd op de aanwezige soorten, is habitattype 2130 - Vastgelegde kustduinen met kruidvegetatie ('Grijze duinen') het meest aanwezige habitattype binnen het studiegebied. Mosduinen of Grijze duinen zijn uiterst zeldzaam in Vlaanderen. Goed ontwikkelde vormen zijn in verschillende duingebieden te vinden, maar doorgaans slechts over een gering oppervlakte. Zandige, opgespoten terreinen zoals bij 3M ontwikkelen vaak tot een iets soortenarmere versie van dit habitattype. Met name de zure duingraslanden en mosduinen zijn de laatste decennia sterk achteruitgegaan, wat dit habitattype bijzonder zeldzaam maakt in Vlaanderen.

Het dominante Zandzegge lijkt aan de zuidelijke kant van het studiegebied te floreren, samen met de talrijke (korst)mostapijten. Aan de noordelijke kant treedt verruiging op met Braam en Populier. Aan beide zijden van het studiegebied wordt de bodem vrijwel geheel door de vegetatie bedekt. Aangezien de talrijkste bodembedekkers – Zandzegge, Duinsterretje, Bekermossen – jaarrond groenblijvend zijn, behouden ze hun zandfixerende eigenschappen en zijn er geen indicaties dat de zandbodem in de winter of het vroege voorjaar kaal komt te staan. Slechts een zeer klein percentage van de oppervlakte bestaat uit los zand, veroorzaakt door Haas (of Konijn).

Er is weliswaar machinale betreding vastgesteld waarbij de zandfixatie door planten, mossen en korstmossen wordt tegengegaan. Machinaal te betreden zandwegen binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief dienen te worden geëvalueerd op hun noodzakelijkheid en mee in het algemene Stofmitigatieplan opgenomen te worden.

Het kunstmatig bevochtigen van zure bodems kan meerdere gevolgen hebben voor de (a)biotiek. Het is onduidelijk hoe kunstmatige waterbesproeiing de vegetatie, de prooidieren en de Bruine kiekendief zelf zal beïnvloeden. Gezien de onvoorspelbaarheid van de effecten is het niet wenselijk om in het foerageergebied van de Bruine kiekendief sectorale besproeiingen uit te voeren.

Bij sectorale besproeiing is de installatie en het onderhoud van structuren onvermijdelijk, wat intensieve en permanente betreding met zich meebrengt. Dit kan schadelijk zijn voor Grijze duinen vanwege hun gevoeligheid voor betreding, vooral vanwege de aanwezigheid van delicate mos- en korstmostapijten. Zelfs lichte betreding kan aanzienlijke schade veroorzaken, het herstel kan lang duren, en het beïnvloedt de biodiversiteit en het ecosysteem. Permanente structuren kunnen ook het karakter van het grasland veranderen en de aantrekkelijkheid voor roofvogels zoals de Bruine kiekendief verminderen. Bovendien zorgt het natuurlijke zandfixatieproces intrinsiek voor stofmitigatie. Bescherming tegen intensieve betreding wordt hierbij sterk aanbevolen.

Om de graad van zandfixatie binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief te kunnen opvolgen, wordt een jaarlijkse monitoring (bij voorkeur in het voorjaar) van de vegetatie aanbevolen.

## 6. Aanbevelingen

Tot slot worden de volgende aanbevelingen naar voor geschoven als stofmitigerende maatregelen binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief:

- Het natuurlijke proces van zandfixatie, dat momenteel in zeer grote mate plaatsvindt door de aanwezige vegetatie, ongestoord laten voortgaan.
- Menselijke/machinale betreding van de vegetatie ten allen tijde vermijden.
- Geen besproeiingen en bijbehorende infrastructuurwerken uitvoeren, wegens de mogelijkheid tot het wijzigen van het graslandkarakter voor Bruine kiekendief en de verstoring van het natuurlijke zandfixatieproces als gevolg van betreding.
- Zandwegen die binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief machinaal worden betreden, dienen te worden beoordeeld op hun noodzakelijkheid (en waar nodig geschrapt) en mee in het algemene Stofmitigatieplan opgenomen te worden.
- Tot slot wordt een jaarlijkse monitoring (bij voorkeur in het voorjaar) van de vegetatie aanbevolen om de graad van zandfixatie binnen het foerageergebied van Bruine kiekendief te kunnen opvolgen.



**ERM**

APPENDIX B

TEMPLATE STOFBEHEERSINGSPLAN EN  
WATERBEVOORRADINGSPLAN

**Template: Project specific dust mitigation and water supply plan**

---

**To** 3M

---

**From** XX

---

**Project title** XX

---

**Authors dust mitigation plan** XX

---

**Date** XX

---

**Reference** XX

---

**Subject** XX

---

**CONTEXT AND REQUIREMENTS**

Due to historical production activities, soil and groundwater at the 3M site in Zwijndrecht are contaminated with PFAS (PerFluor-Alkyl Stoffen) and TFA (TriFluoroacetic Acid).

To prevent the on- and offsite migration of the contaminants via atmospheric dust, a **site-wide dust mitigation plan** has been drafted and submitted to OVAM (ref. BB-BEDR-PCE-20230546699). This plan provides an overview of all actions 3M takes and will take to mitigate the above-mentioned migration risk. **Every contractor that comes on site will be required to read, acknowledge, and follow the requirements that are stipulated in this document.**

Whenever the scope of the contractor includes works or activities that potentially can disturb the soil or the vegetation covering the soil or that could potentially result in dust formation, the site-wide dust mitigation plan requires the contractor to complete all relevant sections of the below form: "Project specific dust mitigation and water supply plan".

The dust mitigation and water supply plan shall be submitted in advance to 3M's HSE department for evaluation and review. For specific activities, such as soil remediation, the 3M's HSE department will seek advice from their appointed eBSD (ERM).

**The works cannot commence without formal approval of the dust mitigation and water supply plans.**



**Part I: Dust mitigation plan**

Description of the infrastructure that will be available to workers to allow to change clothes/shoes/wash hands (e.g. decontamination unit; boot wash, etc)
Description of the method that will be applied to shield of the work zone and prevent any dust from leaving the work area (fencing with cloth, water screen, danger tape, etc)
Description of the method that will be applied for keeping the resulting exposed soil moist (aim for a minimum moisture content of 10%)
Description of additional measures that will be applied in case dust formation is observed despite above measures in place
Description of the method for keeping temporary and/or permanent roads clean

Description of method for cleaning all material leaving the work area (e.g. wheel wash)

--

Description of how the soil cover after the execution of the works will be restored (seeding with fast-growing grass, root cover with gravel, etc)

--

## Part II: Water supply plan

Provide a calculation or estimate on the expected required water volumes per day that will be required for the abovementioned dust mitigation and cleaning measures.

Describe how these quantities will be delivered to the work area and which water source will be used (e.g., permanent connection; temporary buffer vessels, etc).

### Any other relevant information

The health and safety of the workers is of the greatest importance to 3M. Next to all actions that are and will be taken to prevent exposure to potentially contaminated dust, wearing a **P3 dust mask is required within the defined work area**. For operators who may come into **direct contact with soil, wearing a Tyvec is also mandatory**. For supervisors, wearing a Tyvec is optional and depends on the risk assessment.

Together with the contractor, the 3M HSE department and, where required, the eBSD, will evaluate the need for dust monitoring by installation of specific measuring devices for fine dust, fine dust deposition and/or PFAS concentrations in ambient air.

When evaluation of the work to be performed indicates that additional dust monitoring is necessary to monitor the effectiveness of project-specific dust control measures, the following threshold values shall be applied:

**Warning threshold** value at >3 hours of exceedance of 20 µg/m<sup>3</sup> PM10;

When the warning threshold is exceeded, careful monitoring of compliance with dust prevention measures will be carried out and efforts will be made to locate the source zone, if any.

**Action threshold** value at >3 hours exceedance of 40 µg/m<sup>3</sup> PM10;

When the action threshold is exceeded, measures to reduce airborne dust will be taken without delay.

**Emergency threshold** value at >15 minutes of 250 µg/m<sup>3</sup> PM10 to identify critical incidents in the vicinity of soil-disturbing activities.

If the emergency threshold is exceeded, operations are to be stopped immediately to determine the cause of the incident

**Date, name and signature of contractor**

**Part III: Review section**

**Comments 3M**

**Comments eBSD**

**Date, name and signature of 3M for final approval**





**ERM**

APPENDIX C

VOORBEELD LOGBOEK EBSD CONTROLE  
STOFBEHEERSMAATREGELEN



## Daily Environmental Logbook

N°: 8

Date: 10/11/2023

ERM Project Number: 0624442

**Location:** 3M site,  
Canadastraat 11,  
2070 Zwijndrecht

### Weather conditions<sup>1</sup>

- Coverage: Overcast with lots of rain in the morning, dry from 11h40 till 15h00
- Temperature: 6-10°C
- 09h00: Rain + SSW wind: 25 km/hr
- 11h45: Dry + SSW wind: 25 km/hr
- 14h45: Dry + SSW wind: 20 km/hr

### Project information

On August 14, 2023, a site-wide dust mitigation plan was submitted to OVAM by ERM on behalf of 3M Belgium for the entire 3M site at Zwijndrecht (ref. BB-BEDR-PCE-20230546699). The plan contains a description of the condition of the site, a plan of action for the uncovered parts of the 3M site, a plan of action for soil-disturbing projects/activities and a plan for management and monitoring. The dust control measures proposed in this site-wide dust mitigation plan are applicable to the entire 3M site.

During the site visit described below, the correct implementation of this site-wide dust mitigation plan at the 3M site was also verified at the different project locations.

### Attendance Register of works observed

Name	Company	In	Out
Timothy Struyve	ERM	08:45	15:15

<sup>1</sup> Weather conditions are recorded via online data (weather.com). The conditions are also being logged by G4S security at the site gate. Conditions are checked by ERM at different times during the day.

---

## Description of works observed during site visit

---

### Earthworks 1

Activities for the steam boiler renewal. Removal and evacuation of current pavement (Stelcon plates), excavation to install the new concrete slab foundation, installation of pile foundation and displacement of an underground gas pipeline over a distance of 10 m.

Total surface area of 220 m<sup>2</sup>. There will be excavated till a depth of 60 cm (132 m<sup>3</sup>) for the foundation and 74 m<sup>3</sup> for the pile foundation (12 pieces, to a depth of 8,5 m)

09:15-09:30: No activity at the work zone. A successful pressure test was performed on the new HDPE gas line.

11:15 – 11:45: At the moment of the visit company Thermopol is present with 2 manual workers and is installing new HDPE sewer pipes in the work zone. Water cannon is present but not active because of rainy weather. No dust development is observed.

13:15-14:30: Mourik is present with a mini excavator and a manual worker at the work zone and is backfilling the newly installed sewer lines and levelling the backfill with a topo laser. Water cannon is inactive during the operations because of rainy weather. After all exposed bare soils in the work zone are covered with geotextile and work zone is cleaned and secured.

---

## Health & Safety Observations

---

- All Standard PPE are worn by all parties inside the work zone.
  - Specific PPE such as FF-P3 mask and Tyvek are also worn by Thermopol staff that is installing the new sewer pipes.
- 

## Environmental Observations

---

- Site setup for the excavation zone is done well in relation to dust management: fences with fence cloth are installed and a water cannon is present (not active because of rainy weather).
  - Decon-unit is present with boot wash and a recipient to collect dirty and possibly contaminated PPE.
  - Standard PPE is worn as required by Mourik staff that is operating an excavator with pressurised cabin.
  - Specific PPE such as Tyvek and FF-P3 mask are worn by all workers (Mourik and Thermopol) inside the work zone that are not operating machinery.
-

## Dust mitigation checklist

Assessment of the effectiveness of the dust mitigation measures and whenever dust is observed.

Location ref. <sup>2</sup>	Time	Dust formation observed?	Mitigation actions taken
Earthworks 1 zone	09h15	YES/NO	No activity at work zone. Work zone is still covered from yesterday. No dust observed.
Earthworks 1 zone	11h30	YES/NO	Manual work (installation of new sewer lines) performed by Thermopol. Water cannon is present but not active because of rainy weather. Soil is sufficiently wet (11,9% at 11h15) No dust formation was observed,
Earthworks 1 zone	13h45	YES/NO	Manual work and backfilling sewer line trench. Water cannon is present but not active during backfill. (rainy weather) No dust formation was observed,
Earthworks 1 zone	14h15	YES/NO	Activities finished for today. All exposed bare soils are covered with plastic liner. No dust formation was observed.

To check	Status	Flagged to contractor/3M
A maximum speed of 20 km/h applies on the site. On unpaved roads will be driven at walking pace. Roads are swept wet and watered at least once a week.	OK,	
2 times a day, uncovered areas and areas of sparse vegetation are watered. A minimum soil moisture content of 10% is aimed for in the top layer. The soil moisture content is followed up with measuring device, if soil moisture is too low, moistening of the soil is necessary.	OK, Soil moisture recorded in work zone: 11,9% at 11h15	
At wind speeds of >30 km/hr, existing general measures are evaluated and possibly adjusted.	N.A., low wind speeds today	
At wind speeds of >40 km/h, no more soil-disturbing activities may be carried out regardless of weather conditions (dry/humid weather).	N.A., low wind speeds today	

<sup>2</sup> Location indicated on overview map in Annex 1

All soil transported or temporarily stored must be transported in sealed trailers or containers and/or covered with a tarp.	<b>N.A.</b> No Soil transport today, only soil movement within work zone	
All equipment used in contaminated soils will be cleaned with water on a dedicated location.	<b>OK</b> , cleaning of excavator buckets and tracks is performed inside the work zone.	
For work involving soil-disturbed activities, an adequate decontamination unit is provided in each case, and executive personnel wear at least a Tyvek and a P3 mask when working in soil (within the established safety perimeter for the works). For supervisors, wearing a Tyvek is optional and depends on the risk assessment.  Persons working in a vehicle with closed windows and air conditioning are waived. Footwear is carefully cleaned.	<b>OK</b> , all Mourik staff and Thermopol staff that was not working in machinery was wearing all required PPE incl Tyvek and P3 mask during site visit.	
Work zone is demarcated with fences and fence cloth	<b>OK</b>	
As a minimum a boot wash is present for personal decontamination and a room/location where workers can change their clothing and wash their hands	<b>OK</b> , Decon-unit present with boot wash and recipient for contaminated PPE is present now.	
A water canon keeps the surroundings and the work zone sufficiently moist during the work activities.	<b>OK</b> , water cannon present at excavation front. Not used today because of rainy weather	
Temporary storage of contaminated soils will be covered immediately with plastic liner. Trucks that are used to transport contaminated soils need always to cover the load during transport.	<b>N.A.</b> No soil transport today	
Possible locations within the work zone where bare soil has emerged are to be covered with geotextile and/or finished with gravel.	<b>OK</b> , the work zone is covered at the end of the day with geotextile.	
Roads used for transporting contaminated soils require daily wet sweeping	<b>N.A.</b> , no wheels of soil transport trucks where in contact with bare soils	

---

## Pictures

---



Installation of new sewer lines



Installation of new sewer lines



Backfilling and levelling



Backfilling and levelling



Backfilling and levelling



Backfilling and levelling

---

## Sampling and measurements

---

Sample ID	Location	Analysis
Moisture meter	Area 1	11.9%

---

## Varia

---

- ...
- 

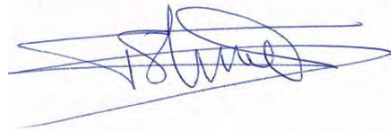
## Binding environmental advice

---

- No binding advice required based on the site visit described.

**For ERM**

Name and signature;



**Annex 1: 3M site maps with indication of works observed**







# Daily Environmental Logbook

N°: 11

Date: 16/11/2023

ERM Project Number: 0624442

**Location:** 3M site,  
Canadastraat 11,  
2070 Zwijndrecht

## Weather conditions<sup>1</sup>

- Coverage: Overcast and cloudy
- Temperature: 6-9°C
- 09h00: Dry + S wind: 7 km/hr
- 11h45: Dry + SE wind: 7 km/hr
- 13h30: Dry + E wind: 8 km/hr
- 14h45: Dry + ENE wind: 10 km/hr

## Project information

On August 14, 2023, a site-wide dust mitigation plan was submitted to OVAM by ERM on behalf of 3M Belgium for the entire 3M site at Zwijndrecht (ref. BB-BEDR-PCE-20230546699). The plan contains a description of the condition of the site, a plan of action for the uncovered parts of the 3M site, a plan of action for soil-disturbing projects/activities and a plan for management and monitoring. The dust control measures proposed in this site-wide dust mitigation plan are applicable to the entire 3M site.

During the site visit described below, the correct implementation of this site-wide dust mitigation plan at the 3M site was also verified at the different project locations.

## Attendance Register of works observed

Name	Company	In	Out
Timothy Struyve	ERM	08:45	15:15

<sup>1</sup> Weather conditions are recorded via online data (weather.com). The conditions are also being logged by G4S security at the site gate. Conditions are checked by ERM at different times during the day.

---

## Description of works observed during site visit

---

### **Earthworks 1**

Activities for the steam boiler renewal. Removal and evacuation of current pavement (Stelcon plates), excavation to install the new concrete slab foundation, installation of pile foundation and displacement of an underground gas pipeline over a distance of 10 m.

Total surface area of 220 m<sup>2</sup>. There will be excavated till a depth of 60 cm (132 m<sup>3</sup>) for the foundation and 74 m<sup>3</sup> for the pile foundation (12 pieces, to a depth of 8,5 m)

09:00-09:15: No activity at the work zone. Mourik is still providing Project Safety Inductions for the new De Wael crew.

10:00-10:30: No activity in the work zone. Mourik is still providing Project Safety Inductions for the new De Wael crew.

11:30-13:00: De Wael is present at the work zone with 4 people for the delivery and set-up of drill rig for the installation of pile foundations. All exposed bare soils in the work zone are covered. No dust development observed.

13:45-14:30: De Wael is present at the work zone with 2 people and is setting up and drilling the first locations for the pile foundations. During the drillings no soil cuttings are generated, and no drill casings need to be retracted. Exposure to contaminated soils is very limited to non-existent. When the drilling is performed for 5m, some hot works (welding and torching) are being performed by De Wael. For these specific activities a Fire Guard from company TSA is present. Water cannon is present but inactive because all exposed bare soils in the work zone are covered. No dust development observed.

14:45-15:00: Contractor cleans and secures the work zone and changes work clothing. Activities halted for today.

---

## Health & Safety Observations

---

- All Standard PPE are worn by all parties inside the work zone.
- Specific PPE such as FF-P3 mask and Tyvek are also worn by all De Wael workers that are performing the drillings for the pile foundation installation.
- Fire Guard present to follow-up on hot works. (welding and burning)
- Welding apron, welding face screen and welding gloves are worn by De Wael personnel performing hot works on top of their Tyvek.
- ERM reminded to always close the fences of the work zone during operations. On 2 occasions the fences were left open after mobilization of new equipment today. ERM closed the gates and asked Mourik to always close the work zone fences.
-

## Environmental Observations

- Site setup for the excavation zone is done well in relation to dust management: fences with fence cloth are installed and a water cannon is present (not active because of activities)
- Decon-unit is present with boot wash and a recipient to collect dirty and possibly contaminated PPE.
- Standard + Specific PPE such as Tyvek and FF-P3 mask are worn by all De Wael workers inside the work zone that are not operating machinery.
- All sections in the work zone, where Stelcon pavement has been removed and inside the trench are now covered with broken gravels and or geotextile.
- With the current drilling technique exposure to contaminated soils is almost non existent.

### Dust mitigation checklist

Assessment of the effectiveness of the dust mitigation measures and whenever dust is observed.

Location ref. <sup>2</sup>	Time	Dust formation observed?	Mitigation actions taken
Earthworks 1 zone	09h00	YES/NO	No activity at work zone. Work zone is still covered from yesterday. No dust observed.
Earthworks 1 zone	10h30	YES/NO	No activity at work zone. Work zone is still covered from yesterday. No dust observed.
Earthworks 1 zone	11h30	YES/NO	Delivery and set-up of drill rig Excavator. All bare soils in the work zone are covered. No dust formation observed.
Earthworks 1 zone	14h15	YES/NO	De Wael is drilling for the pile foundations and is performing hot works under supervision of a Fire Guard.
Earthworks 1 zone	15h00	YES/NO	De Wael stopped activities, staff is changing work clothing, work zone is cleaned and secured. No dust observed.

<sup>2</sup> Location indicated on overview map in Annex 1

To check	Status	Flagged to contractor/3M
A maximum speed of 20 km/h applies on the site. On unpaved roads will be driven at walking pace. Roads are swept wet and watered at least once a week.	OK,	
2 times a day, uncovered areas and areas of sparse vegetation are watered. A minimum soil moisture content of 10% is aimed for in the top layer. The soil moisture content is followed up with measuring device, if soil moisture is too low, moistening of the soil is necessary.	N.A., No uncovered areas in the work zone.	
At wind speeds of >30 km/hr, existing general measures are evaluated and possibly adjusted.	NA., low wind speeds today	
At wind speeds of >40 km/h, no more soil-disturbing activities may be carried out regardless of weather conditions (dry/humid weather).	NA., low wind speeds today	
All soil transported or temporarily stored must be transported in sealed trailers or containers and/or covered with a tarp.	N.A., No Soil transport or soil movement today	
All equipment used in contaminated soils will be cleaned with water on a dedicated location.	OK, cleaning of excavator buckets and tracks is performed inside the work zone.	
For work involving soil-disturbed activities, an adequate decontamination unit is provided in each case, and executive personnel wear at least a Tyvek and a P3 mask when working in soil (within the established safety perimeter for the works). For supervisors, wearing a Tyvek is optional and depends on the risk assessment. Persons working in a vehicle with closed windows and air conditioning are waived. Footwear is carefully cleaned.	OK, all De Wael staff was wearing all required PPE incl Tyvek and P3 mask during site visit.	
Work zone is demarcated with fences and fence cloth	OK	
As a minimum a boot wash is present for personal decontamination and a room/location where workers can change their clothing and wash their hands	OK, Decon-unit present with boot wash and recipient for contaminated PPE is present.	
A water canon keeps the surroundings and the work zone sufficiently moist during the work activities.	N.A. No bare soils exposed today.	
Temporary storage of contaminated soils will be covered immediately with plastic liner. Trucks that are used to transport contaminated soils need always to cover the load during transport.	N.A. No soil transport today	

Possible locations within the work zone where bare soil has emerged are to be covered with geotextile and/or finished with gravel.	N.A., no locations in the work zone have bare soils. Everything is covered with gravel or geotextile.	
Roads used for transporting contaminated soils require daily wet sweeping	N.A., no soil transport today.	

## Pictures



Work zone in the morning



Work zone in the morning



Mobilization and set-up drill rig



Mobilization and set-up drill rig



Spreading and levelling import



levelled and compacted work zone

---

## Sampling and measurements

---

Sample ID	Location	Analysis
N.A.		

---

## Varia

---

- ...
- 

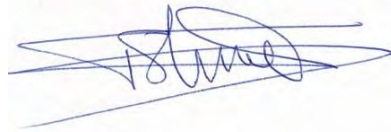
## Binding environmental advice

---

- No binding advice required based on the site visit described.

**For ERM**

Name and signature;



**Annex 1: 3M site maps with indication of works observed**





ERM HAS OVER 160 OFFICES ACROSS THE FOLLOWING COUNTRIES AND TERRITORIES WORLDWIDE

Argentina	The Netherlands
Australia	New Zealand
Belgium	Peru
Brazil	Poland
Canada	Portugal
China	Puerto Rico
Colombia	Romania
France	Senegal
Germany	Singapore
Ghana	South Africa
Guyana	South Korea
Hong Kong	Spain
India	Switzerland
Indonesia	Taiwan
Ireland	Tanzania
Italy	Thailand
Japan	UAE
Kazakhstan	UK
Kenya	US
Malaysia	Vietnam
Mexico	
Mozambique	

**ERM's Antwerp office**  
Posthoflei 5, bus 6  
2600 Berchem

**[www.erm.com](http://www.erm.com)**



# BIJLAGE 10 ARCHE – ECOTOXICOLOGISCHE RISICO-EVALUATIE

# ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT IN THE VICINITY OF 3M ZWIJNDRECHT

3<sup>rd</sup> May 2023



Contact: [marnix.vangheluwe@arche-consulting.be](mailto:marnix.vangheluwe@arche-consulting.be)  
[www.arche-consulting.be](http://www.arche-consulting.be)

## TABLE OF CONTENT

---

1.	GENERAL INTRODUCTION	4
2.	DESCRIPTION METHODOLOGY GENERIC ERA	5
2.1.	INTRODUCTION	5
2.2.	ASSESSING DIRECT ECOTOXICITY	5
2.2.1.	METHODOLOGY FOR DERIVATION OF ECOTOXICOLOGICAL THRESHOLD VALUES	5
2.2.2.	DATA COLLECTION AND DATA TREATMENT	8
2.2.2.1.	DATA COLLECTION	8
2.2.2.2.	DATA TREATMENT	9
2.2.3.	METHODOLOGY DERIVATION POTENTIALLY AFFECTED FRACTION	10
2.3.	ASSESSING SECONDARY POISONING	14
2.3.1.	DEFINITIONS	14
2.3.2.	PNEC <sub>CORAL</sub> DERIVATION	15
3.	METHODOLOGY DETAILED ERA (BLOKKERSDIJK)	17
3.1.	STUDY AREA AND EXPERIMENTAL DESIGN	17
3.2.	SAMPLING AND <i>IN-SITU</i> MEASUREMENTS	22
3.3.	BIOLOGICAL CHARACTERIZATION	25
3.4.	ECOTOXICOLOGICAL CHARACTERISATION	26
3.4.1.	72H-ACUTE/CHRONIC TEST WITH THE ALGAE <i>RAPHIDOCELIS SUBCAPITATA</i> (FOR WATER)	27
3.4.2.	28D-CHRONIC TEST WITH THE AMPHIPOD <i>HYALELLA AZTECA</i> (FOR SEDIMENT)	28
3.4.2.1.	PREPARATION SEDIMENT-WATER SYSTEM	28
3.4.2.2.	TEST METHODOLOGY	28
3.4.3.	56D-CHRONIC TEST WITH THE EARTHWORM <i>EISENIA FETIDA</i> (FOR SOIL)	28
3.5.	Bioaccumulation	29
3.5.1.	BIOACCUMULATION EXPERIMENTS OLIGOCHAETES (SEDIMENT)	29
3.5.2.	BIOACCUMULATION EXPERIMENTS EARTHWORM <i>EISENIA FETIDA</i> (SOIL)	30
3.5.3.	MEASUREMENTS IN RESIDENT SPECIES	30
3.6.	CHEMICAL CHARACTERIZATION	30
4.	RESULTS GENERIC ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	33
4.1.	OVERVIEW INTERNATIONAL AVAILABLE THRESHOLDS VALUES FOR DIRECT TOXICITY OF PFAS COMPOUNDS	33
4.2.	PNEC DERIVATION FOR SELECTED PFAS COMPOUNDS AND PAF DISTRIBUTIONS	40

4.3.	RESULTS PAF CALCULATIONS	42
4.4.	PNEC <sub>ORAL</sub> DERIVATION FOR SECONDARY POISONING	43
5.	RESULTS DETAILED ERA (BLOKKERSDIJK)	49
5.1.	CHEMICAL CHARACTERISATION	49
5.1.1.	WATER COMPARTMENT	49
5.1.2.	SEDIMENT COMPARTMENT	52
5.1.3.	SOIL COMPARTMENT	57
5.2.	BIOLOGICAL CHARACTERIZATION	64
5.3.	ECOTOXICOLOGICAL CHARACTERIZATION	65
5.3.1.	72H-ACUTE/CHRONIC TEST WITH THE ALGAE <i>RAPHIDOCELIS SUBCAPITATA</i> (FOR WATER)	65
5.3.2.	RESULTS 28D-CHRONIC TEST WITH THE AMPHIPOD <i>HYALELLA AZTECA</i> (FOR SEDIMENT)	65
5.3.3.	RESULTS 56D-CHRONIC TEST WITH THE EARTHWORM <i>EISENIA FETIDA</i> (FOR SOIL)	67
5.4.	BIOACCUMULATION	69
5.4.1.	BIOACCUMULATION EXPERIMENTS	69
5.4.1.1.	BIOACCUMULATION IN AQUATIC OLIGOCHAETES	69
5.4.1.2.	BIOACCUMULATION IN EARTHWORMS	71
5.4.2.	BIOACCUMULATION IN RESIDENT ORGANISMS	75
5.4.2.1.	BIOACCUMULATION IN FISH (BLOKKERSDIJK POND)	75
5.4.2.2.	BIOACCUMULATION IN PLANTS (BLOKKERSDIJK POND)	78
5.4.2.3.	BIOACCUMULATION IN INVERTEBRATES (BLOKKERSDIJK SOIL)	80
5.4.2.4.	BIOACCUMULATION IN BIRDS	88
6.	SUMMARY AND CONCLUSION	92
7.	REFERENCES	94
	ANNEX: OVERVIEW AVAILABLE ECOTOXICITY DATA AND PAF DISTRIBUTIONS SELECTED PFAS COMPOUNDS	99

## 1. GENERAL INTRODUCTION

In 2006 a first descriptive soil investigation (DSI) has been conducted for the 3M-site at Zwijndrecht (ARCADIS, 2006). This DSI was updated to reflect the current situation extending the investigation to a list of nine PFAS compounds of concern: PFOS, PFOA, PFOSA, PFHxS, PFHxA, PFHxSA, PFBS, PFBA and PFBSA (ERM, 2021). Furthermore, the atmospheric deposition in the vicinity of the 3M-plant had to be evaluated. Currently, only the soil compartment is under scrutiny. Potential groundwater contamination will be taken up at a later stage (2025).

As there is a clear indication of a serious soil contamination with PFAS compounds there is according to OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij) a need to evaluate in depth 1) human exposure, 2) ecotoxicological risks (actual risks and potential risks), 3) risks for further spread of the contamination in the environment (OVAM, 2022). The results of the DSI performed by ERM indicated that the soil limit values for PFOS and PFOA have been exceeded (ERM, 2021) and that there is a potential risk for the human health of the people living in the vicinity of the 3M-site. In the current report the results of the Ecological Risk Assessment (ERA) conducted in the vicinity of the 3M-site is presented. The ERA consists of the following blocks (Figure 1).

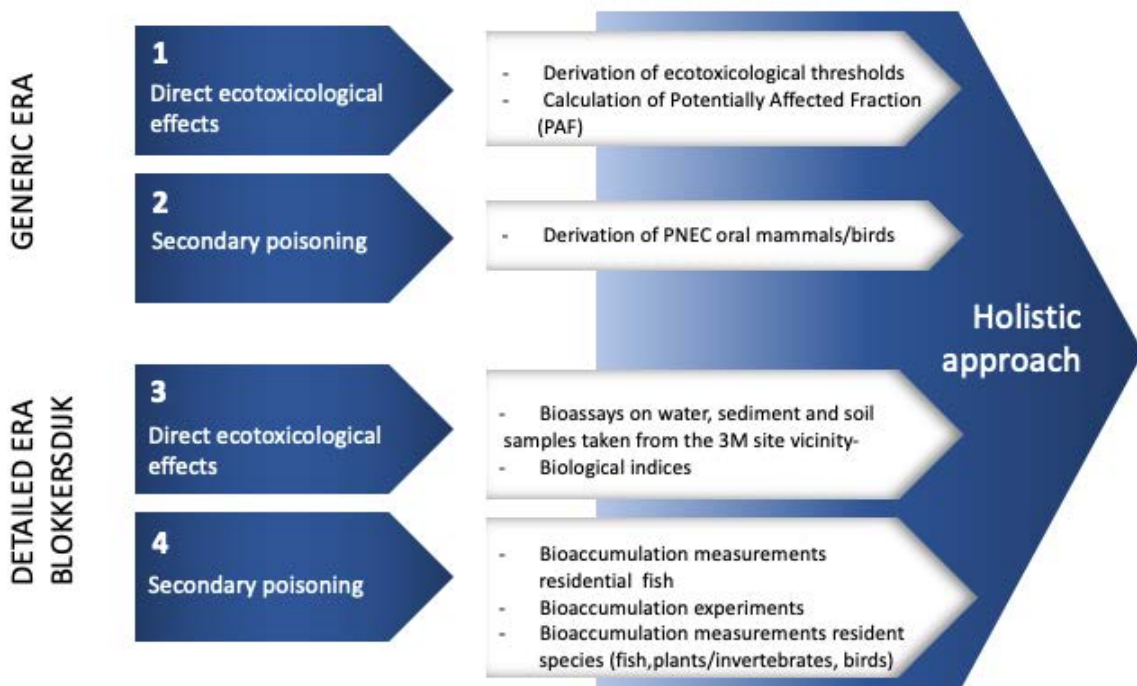


Figure 1: Schematic outline of the holistic approach used to perform the ecological risk assessment (ERA).

Block 1 outlines the generic ecological risk assessment in which ecotoxicological thresholds will be derived for different PFAS compounds. Based on the ecotoxicological data the Potentially Affected Fraction (PAF) for the five different soil use scenarios (nature, agriculture, residential, recreation and industry) as stipulated by OVAM. will subsequently be calculated enabling us to produce PAF-maps indicating the extent of any potential ecotoxicological risk. Finally, the Predicted No Effect Concentration (PNEC)<sub>oral</sub> for mammals/birds that is needed to assess secondary poisoning will be derived.

Block 2 is dealing with a more detailed ecotoxicological risk assessment of the nature reserve Blokkersdijk which is adjacent to the 3M site. This in-depth investigation combines data generated from research activities conducted by the University of Antwerp (UA) over recent years and the new measurements (bioassays/bioaccumulation) performed in the framework of the current study.

The approaches used are outlined in more detail in the subsequent chapters.

## **2. DESCRIPTION METHODOLOGY GENERIC ERA**

---

### **2.1. INTRODUCTION**

---

From current knowledge it is known that PFOS, PFOA and other PFAS compounds have a relatively low direct toxicity to aquatic organisms. Direct ecotoxicological effects only occur at higher concentrations (typically mg/L range) (EFSA, 2021). For the sediment and the soil compartment direct toxicity data for these compounds are scarce but the limited available data point into the same direction of a low toxicity of PFAS on soil organisms. However, the overall evidence for bioaccumulation of certain PFAS compounds triggers the inclusion of secondary poisoning into the ecological risk assessment.

### **2.2. ASSESSING DIRECT ECOTOXICITY**

---

#### **2.2.1. METHODOLOGY FOR DERIVATION OF ECOTOXICOLOGICAL THRESHOLD VALUES**

---

To assess whether a contaminant may cause possible direct ecotoxicological effects on the aquatic/terrestrial community, total contaminant concentrations are typically compared against a threshold value derived from ecotoxicity tests conducted with the compound of concern. The threshold value or Predicted No Effect Concentration (PNEC) is the concentration below which no significant effects are expected to occur. Two approaches are typically used to derive these PNEC values. The assessment factor (AF) approach is used in case a limited amount of ecotoxicity data is available (ECHA, 2008). These assessment factors reflect the degree or amount of uncertainty to be considered

when extrapolating experimental laboratory data to the ecosystem. For the estimation of the PNEC, the assessment factors relate to available acute/chronic toxicity data available for the environmental compartment (aquatic, sediment, soil) under investigation. Tables 1, 2 and 3 show the assessment factors typically used to apply to the lowest acute L(E)C<sub>50</sub>/ chronic NOEC value. These assessment factors are different for the aquatic, sediment, and terrestrial compartment. Acute values were only used for PNEC derivation if no reliable chronic data were identified.

**Table 1: Assessments factors used to derive a PNEC value for the aquatic freshwater compartment.**

<b>Available information</b>	<b><u>Assessment factor</u></b>
At least 1 short-term L(E)C <sub>50</sub> from each of three trophic levels (fish, invertebrates (preferred Daphnia) and algae)	1000
1 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC value (either fish or Daphnia)	100
2 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values from species representing two trophic levels (fish and/or Daphnia and/or algae)	50
Long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values for at least three species (normally fish, daphnids and algae) representing three trophic levels.	10

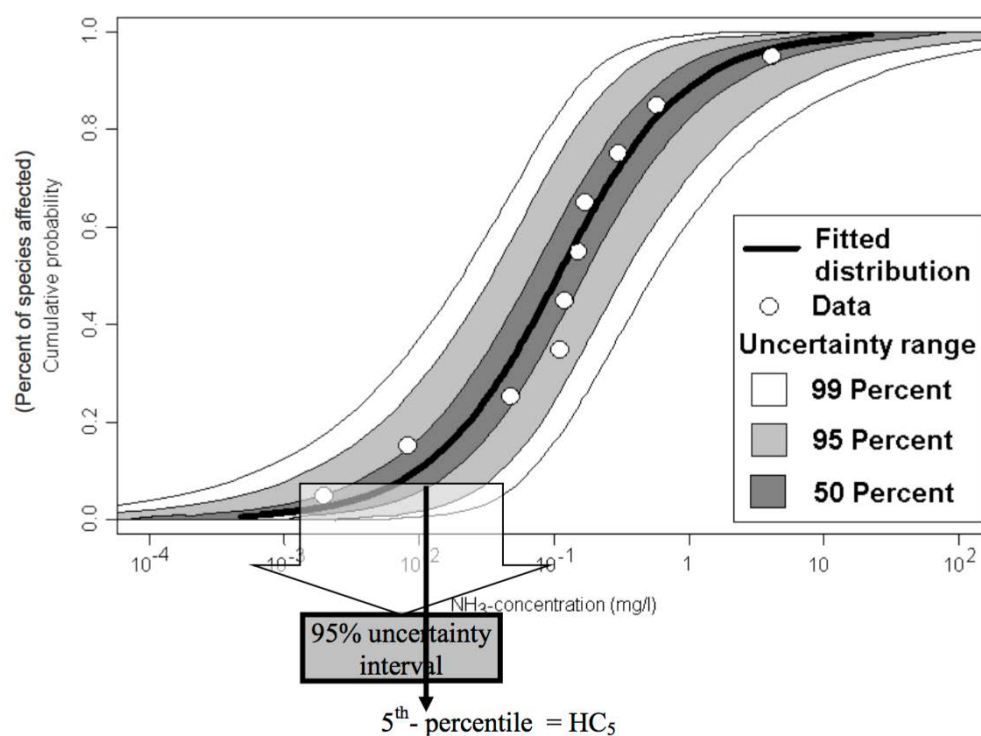
**Table 2: Assessments factors used to derive a PNEC value for the sediment compartment.**

<b>Available information</b>	<b><u>Assessment factor</u></b>
1 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC value for sediment dwelling species	100
2 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values of sediment dwelling species representative for different feeding and living habits in sediments.	50
At least three long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values of sediment dwelling species representative for different feeding and living habits in sediments.	10

**Table 3 Assessments factors used to derive a PNEC value for the terrestrial compartment.**

<b>Available information</b>	<b><u>Assessment factor</u></b>
At least 1 short-term L(E)C <sub>50</sub> (plants, worms, micro-organisms)	1000
1 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC value (eg. plants)	100
2 long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values of terrestrial species representing two trophic levels.	50
Long-term EC <sub>10</sub> or NOEC values for at least three terrestrial species representing three trophic levels.	10

When a large dataset for different taxonomic groups is available, the threshold value can be calculated using the statistical extrapolation method where the sensitivity of a set of species to a particular toxicant can be described by a statistical distribution (e.g., Species Sensitivity Distribution or SSD). An SSD can be visualized as a cumulative distribution function (Figure 2). The cumulative distribution function follows the distribution of sensitivity data derived from ecotoxicological tests (e.g., L(E)C<sub>10</sub> or NOEC values).



**Figure 2: Example of an SSD (Species Sensitivity Distribution - Log-normal distribution) with uncertainty bands and the HC<sub>5</sub> (Hazardous Concentration at 5%).**

The variability in test species sensitivity is assumed to be representative of the variability of all test species in the environment. The criterion produced by this method is a "Hazardous Concentration" (HC: hazardous concentration). The most common current approach is to derive the "Predicted No Effect Concentration PNEC" from the 5<sup>th</sup> percentile of the SSD as shown in Figure 2. This means that the protection level is placed at 95% of species and NOEC/EC10 values are exceeded for 5% of species. On top of this an assessment factor between 1-5 must be applied to the HC<sub>5</sub>. As ecotoxicity data on PFAS are scarce an AF of 5 has been applied in all case as a conservative precaution.

In practice, recommendations are made for the minimum number of species needed to establish a species sensitivity distribution. For the water compartment, a minimum of 10-15 species belonging to 8 taxonomic groups is often suggested (ECHA, 2008). However, guidelines for the minimum number of taxonomic groups needed to apply the statistical extrapolation technique for the terrestrial and sediment compartments are not specifically available. For soil, it is recommended to include the following taxonomic groups: at least two species of dicotyledonous plants belonging to different families, a monocotyledonous plant, an arthropod, an annelid worm, and microbial processes related to the carbon and nitrogen cycle (MERAG, 2016).



In theory, the log-normal function, which is typically fit to the toxicity data, can from a statistical viewpoint already be prepared from 3-4 data points if the associated sampling uncertainty with the estimation of the HC<sub>5</sub> value is properly quantified and reported.

In the current report thresholds have been collected/derived for the aquatic compartment (water and sediment when available), soil compartment and secondary poisoning.

## 2.2.2. DATA COLLECTION AND DATA TREATMENT

---

### 2.2.2.1. DATA COLLECTION

---

The amount of ecotoxicological data available for the different PFAS compounds is limited and mainly confined to the aquatic environment. In the DSI the impact on the terrestrial ecosystem needs to be evaluated and hence this was the primary focus of our data collection exercise. Information on the terrestrial ecotoxicity of the various PFAS substances (data on plants and soil macro-invertebrates) were extracted from the ECOTOXicology Knowledge database (<https://cfpub.epa.gov/ecotox/search.cfm>) and subsequently grouped according to name/CAS number. More information on this database can be found in Olker et al (2022). In addition, the ECHA dissemination website have been explored for new data. Finally, data from ecotoxicity studies conducted by 3M were also incorporated.

Selection of relevant datapoints was based on three main criteria:

- Test duration
- Quantified endpoint (EC<sub>x</sub>, NOEC)
- Assessed endpoint

#### **Test duration:**

Data that describe the adverse effects of a substance after a prolonged exposure period are the starting point of environmental risk assessments. Therefore, only those studies where test organisms were exposed in a chronic way to a substance were retained for the terrestrial compartment (PNEC<sub>soil</sub>). Reported exposure periods were compared to those that have been recommended in standardized chronic testing protocols and testing procedures for soil tests with plant and macro-invertebrates. Ecotoxicological data that were only relevant for short-time exposure periods (acute data) were listed but were not further used.

### **Quantified endpoint:**

Test concentrations at which no significant effect is observed, more specific the NOEC or the EC<sub>10</sub>. The NOEC (*No Observed Effect Concentration*) is the highest tested concentration at which no significant, adverse effect is determined for the parameters that are considered. The EC<sub>10</sub> (*Concentration causing 10% Effect compared to the control*), on the other hand, is determined via the observed effect-concentration relationship, and is considered an equivalent to the NOEC. Where both an EC<sub>10</sub> and a NOEC are available for a specific parameter, the EC<sub>10</sub> is preferred: indeed, this value is independent of the test design, where the NOEC always corresponds to an (arbitrarily) chosen test concentration.

In some studies, only a "higher than" or "lower than" NOEC value was reported. In principle, these values are not reliable for deriving a reference value (PNEC) or effect distribution because they can potentially greatly over/underestimate actual toxicity. Nevertheless, such data can be valuable in a risk assessment: for example, the absence of an effect at the highest test concentration (NOEC > x mg/kg dw) indicates that no risks are expected for the tested organism in soils with a concentration < x mg/kg dw. Other parameters that were not retained are the LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) and other EC<sub>x</sub> (EC<sub>20</sub>, EC<sub>50</sub>, EC<sub>90</sub>,...) values.

### **Endpoint evaluated:**

When test organisms are exposed to a chemical, effects on all kinds of endpoints (physiological, enzymatic,...) can be evaluated, but only the apical endpoints specified in standardized protocols for soil tests with plants and macroinvertebrates were retained: survival, reproduction, growth (length, weight) and growth rate. Effects on e.g. enzymatic endpoints and accumulation (BCF, BAF) are scientifically relevant, but have not been retained for the assessment of direct ecotoxicity. Also, for the selection of aquatic ecotoxicity data only the apical endpoints have been retained.

#### 2.2.2.2. DATA TREATMENT

---

From the performed data collection exercise, it was clear that for the terrestrial and sediment compartment almost no data are available for most of the PFAS compounds under scrutiny in the current report. When no or only a limited number of terrestrial data points are available for a substance, the possibility exists to convert existing freshwater aquatic data to soil data as explained in section 2.2.3 below. This concept starts from the hypothesis that the sensitivity of aquatic organisms is equivalent to that of terrestrial organisms, i.e., when there is a chemical equilibrium (steady state) between the concentrations in water and soil, a water concentration that causes (no) effect in aquatic organisms will also cause (no) effect in terrestrial organisms exposed to the corresponding soil concentration. Aquatic

toxicity data to perform this exercise were extracted from the draft Environmental Quality Standard (EQS) dossier on PFAS (EFSA, 2021) which relied heavily on past evaluations performed by Italy and the Netherlands. In addition to these data, it was checked whether additional data were available in the REACH Registration dossiers (if applicable for the substances) and the database was also extended by the ecotoxicity data set provided to ERM by 3M. If additional short-term values were found for substances for which no long-term data are available, an median acute-to-chronic ratio of 10 was applied to these values and used as a surrogate for a long-term value (May et al, 2016).

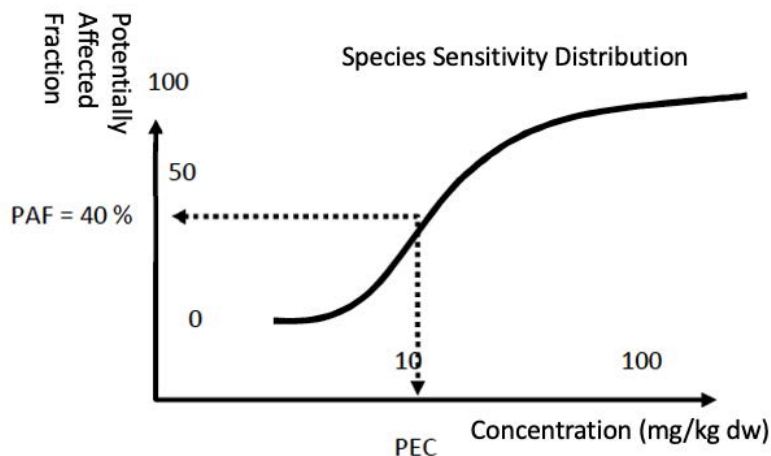
When multiple values for a substance were available for the same organism and parameter (e.g. growth rate, reproduction), a geometric mean value was determined. If NOECs/EC<sub>10</sub>-values for a specific organism were available for multiple parameters, the lowest value was selected as reference value for that species.

An excessive extensive additional data search for the aquatic data set was out of scope for this study. No detailed quality control was conducted on the data supplied by 3M or the data extracted from the draft EQS dossier on PFAS (EFSA, 2021).

### 2.2.3. METHODOLOGY DERIVATION POTENTIALLY AFFECTED FRACTION

---

Ecological risks can be identified by comparing PFAS soil concentrations directly with the derived ecotoxicity based threshold values. Exceeding these values (i.e., a risk characterization ratio > 1) is indicative of a potential risk but does not really tell something about the actual magnitude of the observed effects, i.e. how many of the species are potentially negatively affected. This type of information can be captured in using the PAF concept. PAF stands for “Potentially Affected Fraction” and the concept was originally developed by RIVM (1997, 1999) and has the great advantage that the ecological risk for all substances can be expressed on the same scale, i.e., from 0 to 100% (or from 0 to 1). The proposed PAF concept implies that the PAF (i.e., the fraction of the species assemblage exposed to a concentration higher than a defined limit value) is proposed as a measure of toxic pressure on ecosystems. Here, total measured soil concentrations are compared with the toxicity data derived from the sensitivity distribution of the established aquatic/soil organisms. These PAF values obtained from total concentrations are thus a measure of the inherent potential toxic pressure. Figure 3 shows an example of the species sensitivity distribution for a hypothetical chemical.



**Figure 3: Calculation of potential affected fraction (PAF) values.**

For this example, with a PEC value of 10 mg/kg, the potentially affected fraction of soil organisms, due to exposure to the chemical, is thus estimated at 40% (Figure 3). Meaning that 40 % of the species can be affected as they have a NOEC/EC10 value below the measured exposure concentration.

Within a DSI 5 different intended soil use types are defined:

- Type 1: Nature
- Type 2: Agriculture
- Type 3: Residential
- Type 4: Recreation
- Type 5: Industry

The ecological goals envisaged for these different intended soil use types typically differ. For natural areas, where protecting ecological functions and diversity are essential, the aim is to maintain a 95% protection level (PAF=5% or 0.05). At higher potential toxic pressures, additional risk-reducing measures should be taken to prevent ecological effects. For agricultural areas a protection level of 20 % could be put forward (PAF = 20 % or 0.2). For recreational and residential areas, even a lower level of protection can be used e.g., the 80-50% protection level (PAF = 20-50% or 0.2-0.5). If for destination types III and IV (residential and recreational areas) more than 50% of the species are potentially affected, then risk-reducing measures should also be undertaken. Finally, the ecological integrity of industrial soils needs only minor protection. For this type of use, for example, a predetermined protection level of 50% (PAF = 50%) may be sufficient. It should be noted that it may sometimes be still appropriate for a soil remediation expert to take the current land use into account for his risk assessment rather than the actual type of use. For example, in a large industrial area several plots of land may have an important nature function.

For the current ERA the following PAF classes have been applied to the agricultural, residential, and recreational areas:

PAF < 0.2 = No direct ecotox risk.

0.2 < PAF < 0.5 = Moderate direct ecotox risk.

PAF > 0.5 = Severe direct ecotox risk.

The conversion of aquatic data to terrestrial data and the PAF calculation is visualized in Figure 4.

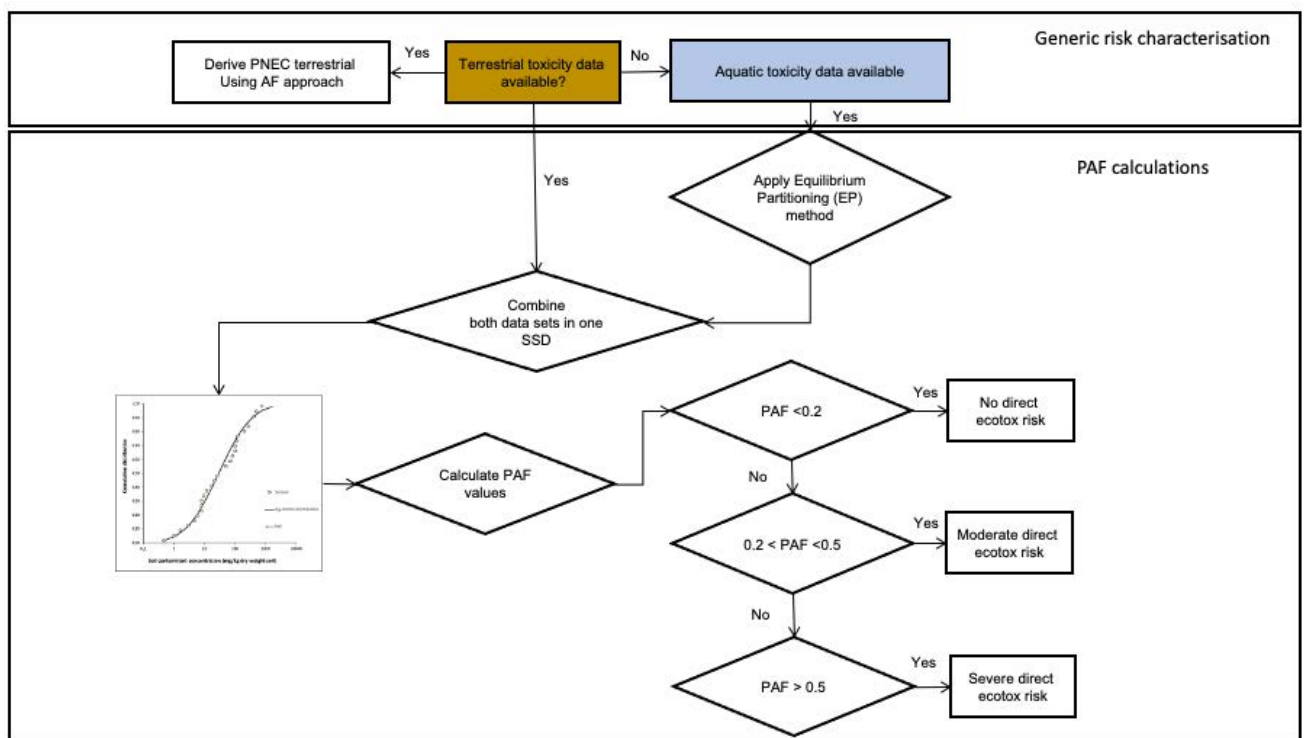


Figure 4: Overview derivation PNEC and PAF calculations.

For the derivation of a PAF curve there is most often not enough terrestrial ecotoxicity data (less than 4 data points) available to establish an SSD. Therefore, one must rely to aquatic ecotoxicity data and the use of the equilibrium partitioning method (EpM) in order to add additional datapoints. In this method individual water data are converted into their soil equivalent, and then used to derive a PAF soil, in combination with existing ecotoxicological soil data. If soil toxicity data are available a PNEC derived on these data can be derived using the conventional assessment factor approach. A surrogate PNEC derived from a combination of aquatic and terrestrial data can only be considered provisional. When converted aquatic data and terrestrial data are combined one must check if the sensitivities of the species are similar.

The conversion uses the water-soil distribution coefficient (Kd), but to convert an effect value expressed as mg/L to an effect value as mg/kg dry weight, the Kd must be converted from L/kg to m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, considering the composition of the soil. As a default, it is assumed that both the air and water fraction (v/v) in soil are 20% (v/v), and the solid phase phase represents the remaining 60%. The conversion of the Kd value from L/K to m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> is obtained using the following equation (Eq-1) (ECHA, 2008):

$K_{\text{soil-water}} \text{ (m}^3\text{/m}^3\text{)} =$

$F_{\text{air in soil}} * K_{D,\text{air}} + F_{\text{water in soil}} + F_{\text{solid phase in soil}} * (K_{D,\text{soil}} \text{ (L/kg)} / 1000 * \text{RHO solid phase (Eq-1)}$

with:

- $F_{\text{air in soil}} = 0.2$  (default)
- $F_{\text{water in soil}} = 0.2$  (default)
- $F_{\text{solid phase in soil}} = 0.6$  (default)
- $\text{RHO solid phase} = 2500 \text{ kg/m}^3$
- The Kd between water and air is set equal to 0 for non-volatile matter

With the calculated Kd soil-water (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>), an EC10/NOEC or PNEC value can then be converted from mg/L to mg/kg wet weight, using the equation below (Eq-2):

$\text{EC10/NOEC}_{\text{soil}} \text{ (mg/kg ww)} =$

$K_{\text{bodem-water}} \text{ (m}^3\text{/m}^3\text{)} / \text{RHO}_{\text{bodem}} \text{ (kg/m}^3\text{)} * \text{EC10/NOEC}_{\text{water}} \text{ (mg/L)} * 1000 \text{ (Eq-2)}$

with:

- $\text{RHO}_{\text{soil}} = 1700 \text{ kg/m}^3$

The value of RHO<sub>soil</sub> is lower than RHO<sub>solid phase</sub> because the latter also considers the water and air fractions in the soil:  $\text{RHO}_{\text{soil}} = (\text{RHO}_{\text{solid phase}} * 0.6) + (\text{RHO}_{\text{water phase}} * 0.2) = (2500 \text{ mg/m}^3 * 0.6) + (1000 \text{ kg/m}^3 * 0.2) = 1700 \text{ kg/m}^3$

If one wants to express the EC10/NOEC per mass of dry soil, then one must correct for the water fraction in the soil (correction factor of  $1.7/1.5 = 1.13$ ; this corresponds to an RHO soil, dry wt of  $1500 \text{ kg/m}^3$  in Eq-2)

The appropriate Kd values were extracted from Nguyen et al (2020) who investigated the partitioning behavior between solids and water of a wider range of PFASs on 10 soils with different soil properties (sand-clay). As a risk assessment is always carried out for a site-specific soil composition a Kd for a sandy loam soil has been selected as in the DSI of ERM a “standard “loamy sand” with an organic matter content of 2.8% and a clay content of 10.8% has been selected in the S-risk model used to

calculate the relevant PFAS exposure pathways for the consumption of eggs and vegetables (ERM, 2022).

Once the aquatic toxicity data are converted to soil concentrations these can be combined with any existing terrestrial data point to derive a PAF curve for the specific PFAS. The underlying paradigm is of course that the sensitivity of terrestrial and aquatic organisms is similar. For those PFAS compounds we have both terrestrial data and aquatic data this seems to be the case after conversion. Of course, using the EpM method only focusses on the exposure route via porewater. It ignores the possible exposure via ingesting of soil particles.

## **2.3. ASSESSING SECONDARY POISONING**

---

### **2.3.1. DEFINITIONS**

---

It is not customary to take secondary poisoning into account in a DSI. However, the overall evidence for bioaccumulation in the food chain for some higher chain PFAS compounds makes the inclusion of secondary poisoning in the current assessment imperative. Secondary poisoning is the process where soil/water pollution by PFAS may result in the increase of the PFAS concentration in an organism as the organism is ranked higher in the food chain. For example, PFAS compounds in the soil can be ingested by a worm, which is then consumed by a mole, which is in turn eaten by a bird of prey. As such although the bird of prey does not come into direct contact with the soil, it can experience potential negative effects from the PFAS contamination via its food. Apart from predation, secondary poisoning can also occur via transfer from the soil to plants and eventually the uptake of these plants by mammals/birds. An example is the uptake of PFAS by grass and subsequent consumption of the grass by herbivores such as cows and horses. Humans can also be exposed via secondary poisoning through the consumption of contaminated meat, vegetables, milk and/or eggs. The effects to humans are not evaluated in this report.

The terms secondary poisoning, bioaccumulation, biomagnification and bioconcentrations are frequently used interchangeably in the literature (RIVM, 2015). In the current study secondary poisoning involves a food chain in which an organism higher up in the food chain is exposed to PFAS through the predation of organisms lower in the food chain. A component of secondary poisoning is bioaccumulation where an accumulation of PFAS occurs in the tissue of an organism. Bioaccumulation occurs when the concentration in the organism is higher than in its environment. Secondary poisoning finally stems from the subsequent biomagnification and bioconcentration. When biomagnification occurs, it causes a stepwise increase in PFAS concentration in the organisms as they move up the food chain and takes place through food consumption. As a result, top predators may be exposed to the highest dose.

Secondary poisoning can be modelled. However, the bioconcentration factors and biomagnification factors needed as input for the modelling are for PFAS often very diverse and variable. Perfluorinated compounds do not behave like lipophilic compounds that accumulate in fat tissues. Perfluorinated substances have combined properties of oleophobicity, hydrophobicity, and hydrophilicity distributed over fragments of a particular molecule, making a straightforward prediction of bioaccumulation rather challenging (RIVM, 2017).

For this ERA secondary poisoning has not been modelled as it makes more sense to collect resident plant, invertebrate and vertebrate species and benchmark their PFAS concentrations directly against safe thresholds (e.g. PNEC<sub>oral</sub> mammals/birds). The latter is also quite often a considerable data gap for most PFAS compounds. In general, secondary poisoning will have little relevance for areas smaller than 250 m<sup>2</sup> (NEPC, 2013).

### 2.3.2. PNEC<sub>ORAL</sub> DERIVATION

Secondary poisoning refers to toxicity in higher organisms through indirect exposure via the food chain. In Blokkersdijk, birds and mammals foraging in and/or inhabiting the nature reserve could be exposed to PFAS through the diet. To assess the risk for secondary poisoning of PFAS in these animals, a threshold value is needed. To this end, a predicted no-effect concentration (PNEC<sub>oral</sub>) is derived. This is a protective value which food items may not exceed in order to avoid toxic effects in birds and mammals.

Derivation of PNEC<sub>oral</sub> values are performed according to the REACH Guidance Document R.10 (ECHA, 2008). Literature on the toxicity of PFAS in birds and mammals has been collected and toxicity values were extracted from the studies. No-observed adverse effect levels (NOAEL, mg/kg bw/day) or no-observed effect concentrations (NOEC, mg/kg food) were retained. If only a NOAEL value was available, this value was converted to a NOEC by multiplying it with the representative conversion factor for the species (Table 4). This conversion factor is based on the daily food intake in relation to the species body weight.

**Table 4: Conversion factors from NOAEL to NOEC for birds and mammals as the ratio between body weight (g) and daily food intake (g/day). From Guidance Document R.10 (ECHA, 2008).**

Species	Conversion factor
<i>Canis domesticus</i>	40
<i>Macaca sp.</i>	20
<i>Microtus spp.</i>	8.3
<i>Mus musculus</i>	8.3
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	33.3



<i>Rattus norvegicus</i> (> 6 weeks)	20
<i>Rattus norvegicus</i> (≤ 6 weeks)	10
<i>Gallus domesticus</i>	8

It is expected that long-term exposure studies can predict effects on secondary poisoning, and thus derive a PNEC<sub>oral</sub> value, most accurately. To account for the uncertainty in toxicity values introduced by short-term exposures, an assessment factor (AF) is applied to the NOEC, increasing with decreasing duration of the study. The applied Afs are listed in Table 5.

**Table 5: Assessment factors (AF) used to derive a PNEC<sub>oral</sub> value for secondary poisoning. From Guidance Document R.10 (ECHA, 2008).**

TOX <sub>oral</sub>	Duration of test	AF <sub>oral</sub>
LC50 <sub>bird</sub>	5 days	3000
NOEC <sub>bird</sub>	Chronic	30
NOEC <sub>mammal, food, chronic</sub>	28 days	300
	90 days	90
	chronic	30

In the case that only short-term studies were available, the study with the longest exposure period was chosen if deemed of good quality based on expert judgement. When multiple chronic (> 90 days) studies were available, the lowest threshold value was used, or an SSD was constructed if applicable. As described in the guidance document, when both birds and mammal studies were available, the lowest PNEC value should be used as it is expected to be protective for both. The literature selection was focused on toxicity studies involving dietary exposure and only endpoints related to mortality, reproduction and development were taken into account, excluding e.g. molecular biomarkers, haematological parameters or organ weight. Finally, the PNEC is calculated by dividing the selected oral toxicity threshold value (TOX<sub>oral</sub>) by the appropriate AF.

$$PNEC_{oral} = \frac{TOX_{oral}}{AF_{oral}} \quad \text{Equation 2}$$

### 3. METHODOLOGY DETAILED ERA (BLOKKERSDIJK)

---

#### 3.1. STUDY AREA AND EXPERIMENTAL DESIGN

---

Blokkersdijk is a nature reserve, located next to the 3M industrial area in Zwijndrecht. Because of the expansion of the Antwerp harbour area, the terrain was elevated which, over the years, naturally created ponds surrounded by specific vegetation. Blokkersdijk is the result of this man-made landscape which spontaneously evolved into a nature area. The area of Blokkersdijk (111 ha) now consists of a large pond of 45 ha with a maximum depth of 1.40 meters. The pond is a freshwater body (0.2 ‰, Cl<sup>-</sup> < 100 mg/L) according to salinity measurements by INBO (Research Institute Nature and Forest) and VMM (Flanders Environment Agency; [http://geoloket.vmm.be/Geoviews/http://geoloket.vmm.be/Geoviews/sampling point 195120](http://geoloket.vmm.be/Geoviews/http://geoloket.vmm.be/Geoviews/sampling%20point%20195120)) and is inhabited by three fish species: rudd, carp and stickleback. North of the main pond, a small carr can be found in the west and a forest in the east (Figure 5). Blokkersdijk is part of a Natura-2000 area ('De Kuifeend en Blokkersdijk') which is protected by the European Bird Directive (2009/147/EC) and is now an important wintering ground and breeding habitat for many waterbirds

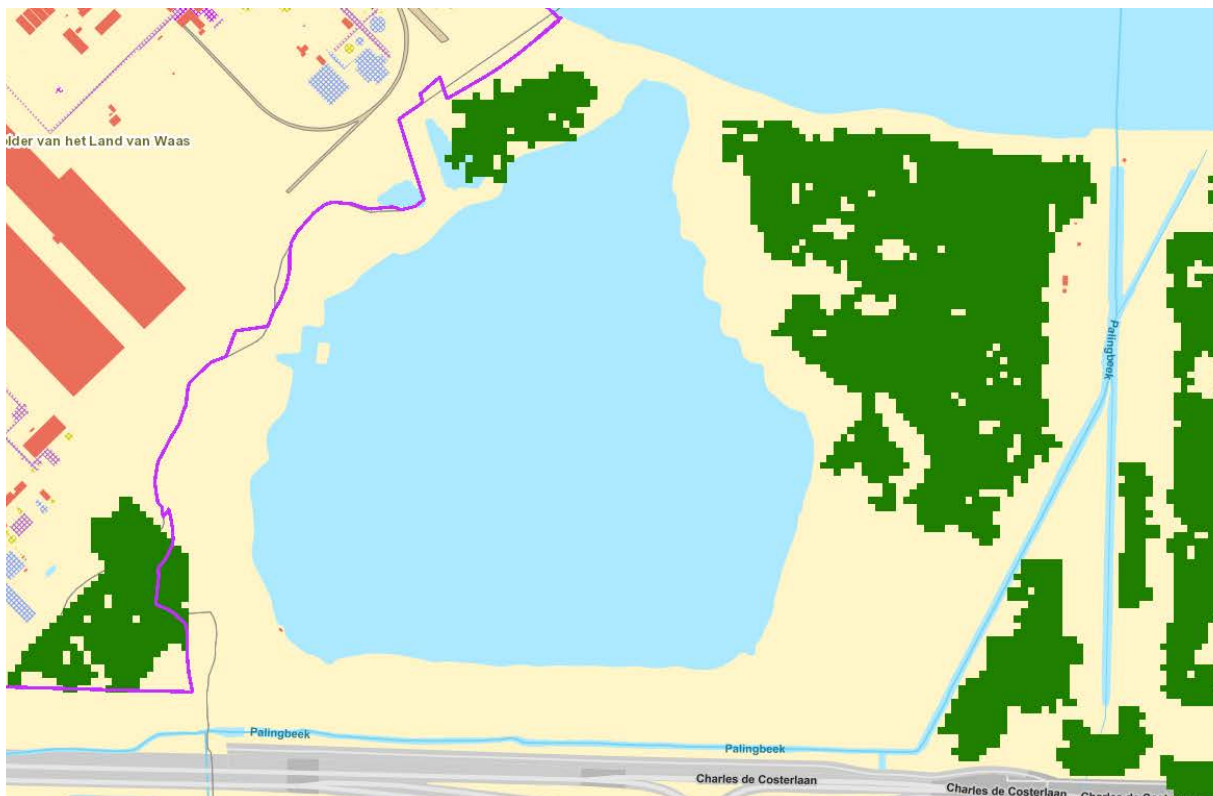


Figure 5: Visual representation of the nature reserve Blokkersdijk.

Due to past and current PFAS emissions of PFASs by 3M in Zwijndrecht, measurements of PFAS concentrations in soil, water, and air in Blokkersdijk are known to be elevated. As a result, over the years already several studies have been conducted where in the last two decades PFAS have been monitored in different environmental matrices. Tables 6, 7, 8 and 9 summarize the main studies and their references.

**Table 6: An overview of previously published studies reporting PFAS concentrations in soil from the surroundings of the 3M plant in Zwijndrecht. Studies reporting samples from Blokkersdijk are highlighted in bold.**

Sampling location	Sampling date	Source
<b>Blokkersdijk Galgenweel</b>	<b>Sep-Nov 2006</b>	<b>D'Hollander et al. 2014</b>
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	June 2016	Groffen et al. 2019
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos	September 2018	Rijnders et al. 2021
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos	Autumn 2018	Groffen et al. 2019

**Table 7: An overview of previously published studies reporting PFAS concentrations in terrestrial biota from the surroundings of the 3M plant in Zwijndrecht. Studies reporting samples from Blokkersdijk are highlighted in bold.**

Sampling location	Sampling date	Organism	Tissue	Source
Blokkersdijk Galgenweel	Sep-02	Wood mouse ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	Liver	Hoff et al. 2004
Blokkersdijk	May-04	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Liver	Hoff et al. 2005
		Blue tit ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )		
Blokkersdijk Galgenweel	Sep-Nov 06	Wood mouse ( <i>Apodemus sylvaticus</i> )	Liver	D'Hollander et al. 2014
			Kidney	
		Bank vole ( <i>Myodes glareolus</i> )	Liver	
		Blackberry ( <i>Rubus fruticosus</i> )	Berries	
		Elderberry ( <i>Sambucus nigra</i> )	Berries	
		Slugs ( <i>Stylommatophora</i> )	Whole body	
		Millipedes (Diplopoda)	Whole body	
		Earthworms (Lumbricidae)	Whole body	
		Isopods (Isopoda)	Whole body	
Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos	Feb-05	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Liver	Dauwe et al. 2007
			Blood	
3M Middenvijver-Rot Vlietbos Tessenderlo (reference)	Apr-11	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Eggs	Groffen et al. 2017
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	Autumn 15	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Eggs	Groffen et al. 2019
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	Feb-Mar 16	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Feathers	Groffen et al. 2020
			Plasma	
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	Jun-16	Isopods (Isopoda)	Whole body	Groffen et al. 2019
Fort 4 (reference)	Mar-May 16	Blue tit ( <i>Cyanistes caeruleus</i> )	Eggs	Lasters et al. 2021
		Great tit ( <i>Parus major</i> )		
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	Feb-Jun 16	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Plasma	Lopez-Antia et al. 2019
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos Fort 4 (reference)	May-Jun 16	Great tit nestlings ( <i>Parus major</i> )	Plasma	Lopez-Antia et al. 2019
		Great tit ( <i>Parus major</i> )	Eggs	
3M (90 m - 15 km)	Mar-Apr 06	Northern Lapwing ( <i>Vanellus vanellus</i> )	Eggs	Lopez-Antia et al. 2017
Burchtse Weel Vlietbos	Apr-06	Great tit ( <i>Parus major</i> )	Eggs	
Zandvliet	May-06	Mediterranean gull ( <i>Larus melanocephalus</i> )	Eggs	
			Blood	

3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos	Sep-18	Nettle ( <i>Urtica dioica</i> )	Leaves and stems	Rijnders et al. 2021
3M Burchtse Weel Middenvijver-Rot Vlietbos	Oct-Nov 18	Snails ( <i>Cepaea sp.</i> , 6 weeks on site)	Soft tissue	Rijnders et al. 2021

**Table 8: An overview of previously published studies reporting PFAS concentrations in water and sediment from the surroundings of the 3M plant in Zwijndrecht or Scheldt river. Studies reporting samples from Blokkersdijk are highlighted in bold.**

Sampling location	Sampling date	Sample type	Source
<b>Blokkersdijk</b> Ditch (Palingbeek) Ditch (near Scheldt)	<b>Oct-00</b>	<b>Water</b>	<b>Aeolus DSI 2006</b>
<b>Blokkersdijk</b> Ditch (Palingbeek) Ditch (near Scheldt)	<b>Oct-00</b>	<b>Sediment</b>	<b>Aeolus DSI 2006</b>
Scheldt	Jan-01	Water	Aeolus DSI 2006
		Sediment	
<b>Blokkersdijk</b> Galgenweel	<b>Sep-Nov 06</b>	<b>Water</b>	<b>D'Hollander et al. 2014</b>
Hemiksem - Scheldt river	Jun-16	Water	Teunen et al. 2020
Sas van Gent & Schaar van Ouden Doel	2020	Water	Jonker 2021

**Table 9: An overview of previously published studies reporting PFAS concentrations in biota feeding on the aquatic food chain from the surroundings of the 3M plant in Zwijndrecht or Scheldt river. Studies reporting samples from Blokkersdijk are highlighted in bold.**

Sampling location	Sampling year	Organism	Tissue	Source
Scheldt monding	Oct-Nov 01	Bib ( <i>Trisopterus luscus</i> )	Liver	Hoff et al. 2003
			Muscle	
Scheldt monding	Oct-Nov 01	Shrimp ( <i>Crangon crangon</i> )	Soft tissue	Van de Vijver et al. 2003
<b>Blokkersdijk</b>	<b>Sep-02</b>	<b>Crucian carp (<i>Carassius carassius</i>)</b>	<b>Whole fish</b>	<b>Aeolus DSI 2006</b>
		<b>Rudd (<i>Scardinius erythrophthalmus</i>)</b>		
<b>Blokkersdijk</b>	<b>Sep-Nov 02</b>	<b>Carp (<i>Cyprinus carpio</i>)</b>	<b>Liver</b>	<b>Hoff et al. 2005</b>
Kanaal Gent-Terneuzen	May-Jun 13	Eel ( <i>Anguilla anguilla</i> )	Muscle	Zafeiraki et al. 2019
Vlissingen-Oost	May-Jun 15	Lesser black-backed gull ( <i>Larus fuscus</i> )	Plasma	Lopez-Antia et al. 2021
Antwerpen - Scheldt river	Oct-15	Eel ( <i>Anguilla anguilla</i> )	Muscle	Teunen et al. 2020
Hemiksem - Scheldt river	Jun-16			
Westerschelde	2018	Flounder ( <i>Platichthys flesus</i> )	Whole fish	Sneekes & Kotterman 2020

In 2006, a first ecological impact assessment was performed in Blokkersdijk by Aeolus. The main research focus of the latter was the aquatic ecosystem; hence samples were taken from fish (crucian carp and rudd), sediment and water from Blokkersdijk between 2000 and 2002. Also, water and sediment from the highly polluted ditch (Palingbeek) around Blokkersdijk as well as the Scheldt river were sampled. More recently, the University of Antwerp (UA) published several studies on PFAS measured in resident species of Blokkersdijk and at the 3M Zwijndrecht site (D'Hollander et al., 2014; Hoff et al., 2004, Groffen et al, 2019, Dauwe et al., 2007; Groffen et al., 2017, 2020; Hoff et al., 2005; Lasters et al., 2021; Lopez-Antia et al., 2017, 2019, Buyaert, 2021).

The results of these studies already indicate PFAS concentrations in the water, sediment and soil of Blokkersdijk nature reserve are elevated and that bioaccumulation of PFOS and other PFAS compounds in the ecosystem is clearly observed. All the results of the studies mentioned above will be taken into account in the current ERA. Because of the multitude of data on great tits by UA around the 3M site, it is deemed unnecessary to collect more bird samples in the framework of this DSI. However, the most recently published data from the aquatic ecosystem of Blokkersdijk date back to 2002 and 2006 for fish and water, respectively. To assess the risks for the aquatic ecosystem in the framework of the current ERA, more recent samples of fish and water from Blokkersdijk were required to validate if the situation has changed over time (for example presence C3-C4 perfluorinated compounds) and to see if time trends in PFAS contamination can be discerned. From the available data an apparent bioaccumulation of PFOS concentrations is also present in terrestrial biota showing higher concentrations in general compared to aquatic biota.

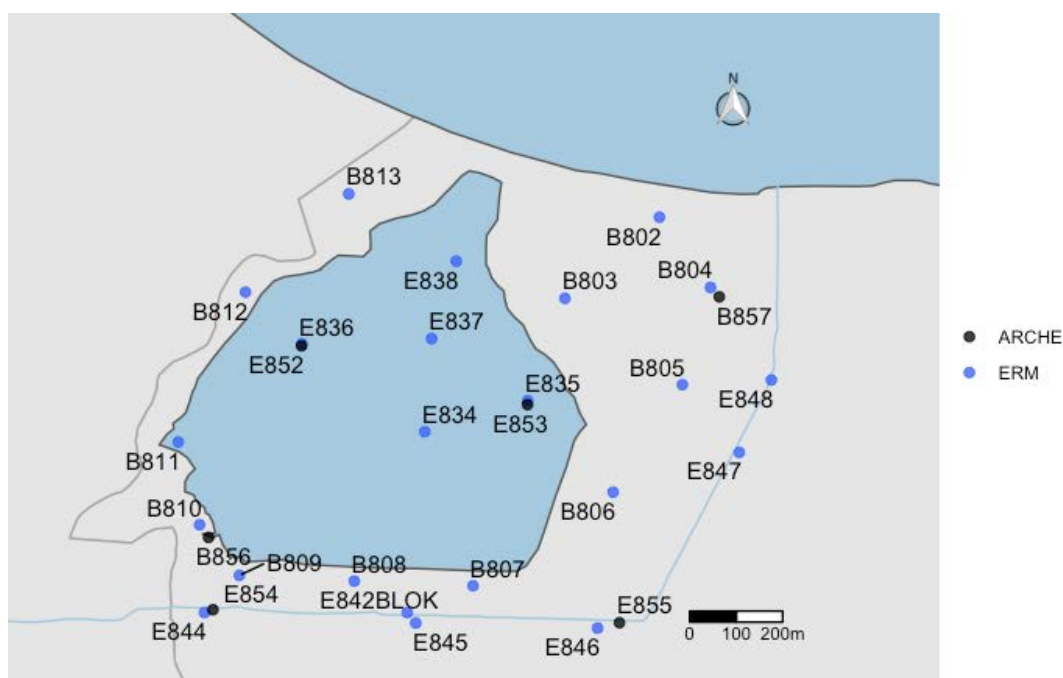
To fill the identified data gaps, the following data/samples were collected:

- Soil, terrestrial plant, invertebrate and bird samples were previously sampled, analyzed and reported in a MSc thesis (Buytaert, 2021) and data were kindly shared by the UA for the purpose of the DSI and to investigate the bioaccumulation and -magnification potential of PFAS throughout the terrestrial food chain.
- Soil samples were also collected separately by ERM/ARCHE for toxicity testing  
Water and sediment samples were collected by ERM/ARCHE. The UA additionally sampled fish in the Blokkersdijk pond to expand the aquatic dataset and to investigate the bioaccumulation and -magnification potential throughout the aquatic food chain.
- Additionally, bioassays (i.e. toxicity testing) on selected soil and sediment samples from Blokkersdijk were performed for assessment of direct ecotoxicological effects and aquatic invertebrates inhabiting the sediment were identified to assess sediment quality. No additional soil invertebrates were sampled`;

### 3.2. SAMPLING AND *IN-SITU* MEASUREMENTS

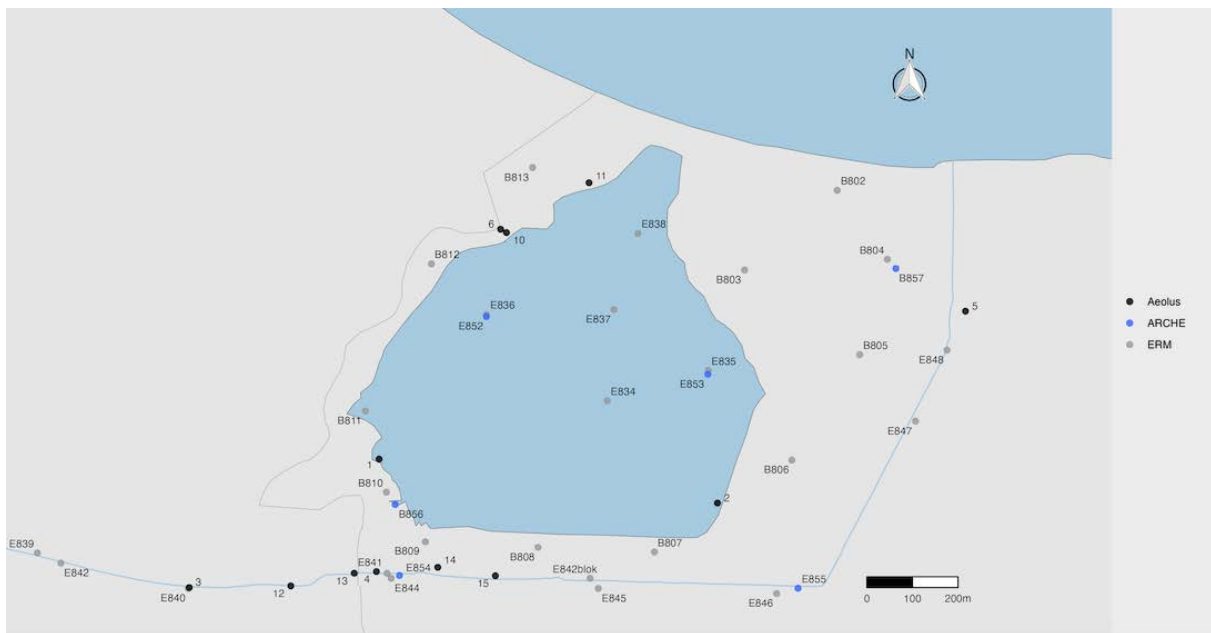
#### *Sampling by ERM/ARCHE*

In March/April 2022 and June/August 2022 several sampling campaigns were set up by ERM/ARCHE to collect the necessary samples for the chemical and ecotoxicological characterization of Blokkersdijk. Samples were taken from water, sediment and soil. In Figure 6, an overview is given of the different sampling locations from the ERM/ARCHE campaign. Water and sediment samples were usually taken in parallel from the same sampling point.



**Figure 6: Locations of soil (B) and sediment/water I sampling in Blokkersdijk and Palingbeek with separate designation of samples taken by ERM (March/April 2022) and samples taken for ecotoxicological risk assessment by ARCHE Consulting (June 2022).**

For comparison, in Figure 7, the sediment/water sampling points of Aeolus (2006) and additional ERM/ARCHE locations (2022) are also given.



**Figure 7: Locations sampled by Aeolus (2006) and additional ERM and ARCHE sampling points. B: soil samples, E: sediment/water samples, single number labels (Aeolus): sediment/water samples.**

Composite soil samples taken by ERM/ARCHE were taken with a shovel of the top 30 cm. Sediment samples were taken with a core sampler (Blokkersdijk pond;  $\pm 70 - 90$  cm) and Van Veen grab sampler (Palingbeek; 20 – 40 cm) because of the different local conditions on site. Aquatic invertebrates remained in the sediment during transport to the laboratory and were later isolated for taxonomic identification. Water samples were taken by submerging 1 L bottles in the top water layer.

#### *Sampling by UA*

Terrestrial samples were taken by the UA between November 2021 and March 2022. Eighteen nest boxes for great and blue tits are placed in Blokkersdijk (Fig. 8). During the winter of 2021-2022, birds were sampled from each of these nest boxes. Blood was sampled from the brachial vein using a heparinized capillary tube and two outer tail feathers were sampled and stored dry in polypropylene (PP) tubes. In total, 26 great tits and 5 blue tits were sampled. Bird sampling (EC2020-58) by the UA was approved by the Ethical Committee for Animal Testing of the UA.

Soil samples were taken using an Edelman auger and were taken in layers of 10 cm to a depth of approximately 1 meter. However, for some locations it was not possible to sample the deepest layer due to the abundant presence of rock debris. Samples were homogenized within each 10 cm layer. Additionally, earthworms, isopods, snails, slugs, and spiders were collected, as well as nettles, which were the only plants growing at the time of the sampling. Plants and invertebrates were all sampled in



a radius of approximately 5 m from the nest boxes. Figure 8 shows the sampling points from this UA study, all samples (soil, plants, invertebrates, bird serum/feathers) were taken at each sampling point.



Figure 8: Sampling locations of UA for soil, nettles, invertebrates and birds in 2021.

Finally, fish were collected from the Blokkersdijk pond for PFAS analysis by Antwerp University (UA) in July 2022. Fish sampling was performed under the fish license provided to the UA by the Agency for Nature and Forests (ANB). Fish were sampled using trap nets yielding 15 carps and 10 sticklebacks across the whole pond. For the chemical analysis of fish, the Blokkersdijk pond was considered as a single sampling site.

An overview of all sampling types can be found in Table 10.

Table 10: Overview of the samples taken in Blokkersdijk and Palingbeek with their corresponding analysis.

Blokkersdijk			Palingbeek		Purpose
	Sample	Sampled by	Sample	Sampled by	
Terrestrial	Soil	ERM/ARCHE	-	-	Chemical analysis Toxicity testing
	Plant	Nettle	UA	-	Chemical analysis

	Invertebrates	Earthworm	UA	-	-	Chemical analysis
		Isopods	UA	-	-	Chemical analysis
		Snails	UA	-	-	Chemical analysis
		Slugs	UA	-	-	Chemical analysis
		Spiders	UA	-	-	Chemical analysis
	Birds	Great tit	UA	-	-	Chemical analysis
		Blue tit	UA	-	-	Chemical analysis
<b>Aquatic</b>	Water		ERM/ARCHE	Water	ERM/ARCHE	Chemical analysis Toxicity testing
	Sediment		ERM/ARCHE	Sediment	ERM/ARCHE	Chemical analysis Toxicity testing Bioaccumulation
	Invertebrates		ERM/ARCHE	-	-	Biological quality
	Fish	Carp	UA	-	-	Chemical analysis
		Stickleback	UA	-	-	Chemical analysis

### 3.3. BIOLOGICAL CHARACTERIZATION

The assessment of the biological quality of the Blokkersdijk pond is based on the Biotic Sediment Index (BSI) used in the TRIAD approach in Flanders (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Departement leefmilieu en infrastructuur Administratie Milieu-, Natuur-, Land-, en Waterbeheer In samenwerking met de Vlaamse Milieumaatschappij, 2000) for the sediment compartment. The BSI considers only benthic taxa and classifies organisms into higher taxonomic groups. Depending on the number of taxa in the examined sediment and the abundance of organisms of so-called indicator groups, the sediment quality is assessed. The BSI is the prescribed assessment method for assessing sediment quality in the TRIAD approach (Flemish Community 2000) (Table 11). According to the BSI four quality classes can be distinguished.

**Table 11: quality classes BSI.**

BSI	Description	class
7 - 10	good biological quality	1
5 - 6	moderate biological quality	2
3 - 4	poor biological quality	3
0 - 2	very poor biological quality	4

In addition to the BSI mentum deformations of resident chironomids are used to assess the quality of the sediment. This results in the following four quality classes (Table 12).

**Table 12: quality classes mentum deformations.**

% deformities.	class	significance
< 8	1	Does not deviate from the reference
8-16	2	Moderate deviation from the reference
16-32	3	Strong deviation from the reference
> 32	4	Very strong deviation from the Reference

These thresholds must however be regarded as qualitative since malformations are caused by a very complex process and so sharp boundaries above which or under which a “mild” or “serious” toxic effect can be observed cannot be given. The above-mentioned criteria apply however only if more than 100 mosquito larvae have been examined. If this is not the case, the following criteria are proposed for the Chi<sup>2</sup> values:

criterion 1: Chi<sup>2</sup> > 6.38;

criterion 2: Chi<sup>2</sup> > 10.66;

criterion 3: Chi<sup>2</sup> > 15.05.

The resulting classes are then given in Table 13.

**Table 13: quality classes mentum deformations.**

Chi <sup>2</sup>	class
< 6.38	1
6.-8 - 10.66	2
10.-6 - 15.05	3
> 15.05	4

The most stringent class of the two indices is finally used for the biological classification.

### 3.4. ECOTOXICOLOGICAL CHARACTERISATION

---

Site-specific bioassays will yield information on the type and level of effects observed in contaminated sites and as such give more detailed input on the environmental risks. It is expected that direct ecotoxic effects are less of an issue for PFAS substances. Following tests have been used to assess long-term exposure to the Blokkersdijk sediment and soil and Palingbeek sediment and surface water:

- 72h-acute/chronic test with the algae *Raphidocelis subcapitata* (for water)
- 28d-chronic test with the amphipod *Hyalella azteca* (for sediment)
- 56d-chronic test with the earthworm *Eisenia fetida* (for soil)

The biological endpoints for both invertebrate tests include mortality and growth (+ reproduction for earthworms). For the algae test growth inhibition was the endpoint. For each sediment or soil sample tested two replicates, with a similar uncontaminated natural sediment or soil as a reference were used. For the algae test, three replicates were used per test concentration.

#### 3.4.1. 72H-ACUTE/CHRONIC TEST WITH THE ALGAE *RAPHIDOCELIS SUBCAPITATA* (FOR WATER)

---

The toxicity test with the alga *Raphidocelis subcapitata* (formerly called *Pseudokirchneriella subcapitata*) was conducted with surface water from the Blokkersdijk. The test was executed according to ISO 8692 (ISO, 2012). The growth rate of the algae was studied as an effect parameter for 3 days. Any effects of the sample were determined in a concentration range of 0 - 6 - 12 - 5 - 2 - - 0 - 100 vol%. The test was performed with 3 replicates per test concentration (blank 4 replicates).

### 3.4.2. 28D-CHRONIC TEST WITH THE AMPHIPOD *HYALELLA AZTECA* (FOR SEDIMENT)

---

#### 3.4.2.1. PREPARATION SEDIMENT-WATER SYSTEM

---

Prior to conducting the sediment contact tests, the sediment samples were sieved over a 500 µm mesh sieve. With this sieved material, water-bottom-water systems were then made by mixing 1 volume part of water-bottom with 4 volume parts of artificial water. For this purpose, EPA reconstituted water was used for the amphipod. The sediment sample is first transferred into the containers; the water is then added ensuring that the sediment is minimally disturbed. This is followed by a 24-hour conditioning period during which the sediment-water arrangement reaches the desired test temperature, and all suspended solids are settled. The test organisms (obtained from Aquatic Research Organisms (ARO)) are added after monitoring and possible adjustment (aeration) of the oxygen content. All tests were performed static (no change of the overlying water).

#### 3.4.2.2. TEST METHODOLOGY

---

The 28-day sediment test with the amphipod *Hyalella azteca* is based on EPA Guideline 600/R-99/064. During this bioassay, juvenile amphipods (7 days old) were exposed to the sediment under test for 4 weeks. The test was conducted at 23 °C with a day/night light regime of 16 at 8 hours. All samples were tested in quintuplicate, with 20 juvenile animals added to each replicate. The animals were fed daily with the so-called YCT (a mixture of fish food, yeast and rabbit food) and additionally a time increasing Tetramin suspension. The sediment-water systems were aerated regularly (several times a day). After 28 days, the surviving animals were sieved from the sediment, counted, and preserved. Thereafter, the length of each individual was measured and compared with the length of a representative number of animals sampled at t=0

### 3.4.3. 56D-CHRONIC TEST WITH THE EARTHWORM *EISENIA FETIDA* (FOR SOIL)

---

In this test, juvenile adult earthworms (*Eisenia fetida*) are exposed to the collected composite soil samples for four weeks. The test was conducted according to the ISO 11268-2 guideline (ISO, 2012b). Afterwards, the adults are removed from the soil and the soil is incubated for another four weeks to finally count the number of juvenile earthworms, which emerged from the previously produced cocoons during this second four-week period. As a control, the bioassay is also performed with so-called artificial soil (mixture of kaolin clay, peat, and sand). As soil structure may influence the response of the terrestrial

bioassays an adequate local reference site low in contamination and similar in soils structure (organic carbon content, clay etc) (Middenvijver-Rot) has been tested as well.

The test systems consist of 1.25-litre pots filled with sieved (2mm) soil, to which 10 young adult earthworms are then added. The combined wet weight of these animals is recorded. The moisture content of the soil samples is also determined and adjusted to about 70% WHC. Furthermore, the pH-KCl of each soil sample was determined. The bioassay was performed in quadruplicate at 20°C with a 16-at-8-hour light-dark regime. The animals were fed ad libitum with dried cow dung. After four weeks, the number of surviving animals was counted and again their combined wet weight was determined.

During the four-week exposure, the adult earthworms will produce several cocoons. These cocoons are not removed from the soil samples. In contrast, the soil samples with the cocoons are incubated at 20°C for another four weeks. During this period, the cocoons hatch, so that after a total of 56 days, the total number of juvenile earthworms produced can be counted.

### **3.5. Bioaccumulation**

---

#### **3.5.1. BIOACCUMULATION EXPERIMENTS OLIGOCHAETES (SEDIMENT)**

---

Bioavailability of PFAS compounds and the bioaccumulation potential was assessed using specific bioaccumulation tests with aquatic oligochaetes. For each sediment sample, two sediment-water systems were created by filling a glass aquarium with 1 liter of wet sieved (500 µm) sediment. Then, 4 liters of Dutch Standard Water (DSW medium) was applied to this. The sediment-water systems were mixed and then placed at 20 °C for a week to allow the sediment to settle. During settling, the water was periodically aerated.

The oligochaetes, which were used for this study, came from pet shops. These animals are traded as fish feed and originated from the wild. The batch of animals used consisted of a mixture of mainly *Limnodrilus hoffmeisteri* and *L. claparedeanus*.

Since the animals came from the wild, the concentrations of some contaminants may have been elevated. To avoid an adverse effect of this, the animals were kept on clean sand in a flow-through system with tap water for a period of about 2 weeks, prior to the actual experiments. During these 2 weeks, the oligochaetes were fed with a 10% Tetramin solution. The pre-treatment period was ended by transferring the aquatic worms to an aquarium containing DSW 24 hours before the experiments were initiated. After these 24 hours, the experiments were started and some of the oligochaetes were frozen, for the purpose of chemical analyses to determine toxicant concentrations in the starting

material. The bioaccumulation experiments were started by placing 30 g wet weight of oligochaetes in each sediment-water system. After 4 weeks, the tests were terminated by sieving the oligochaetes from the sediment. The animals were then placed on a 300 µm sieve. The animals crawled through the sieve, leaving any sediment residues on the sieve. The cleaned oligochaete mass was kept in the freezer for chemical analysis.

### 3.5.2. BIOACCUMULATION EXPERIMENTS EARTHWORM *EISENIA FETIDA* (SOIL)

---

Bioavailability of PFAS compounds and the bioaccumulation potential was also assessed on the earthworms used in the 56d-chronic toxicity test. Details of the test set-up are given in section 3.4.3. At the end of the exposure period surviving adult earthworms were kept on moist filter paper for 24h after removal. During this period, they empty their intestines so that the intestinal contents with the contaminated soil do not adversely affect the bioaccumulation measurement. The cleaned earthworms were kept in the freezer for chemical analysis.

### 3.5.3. MEASUREMENTS IN RESIDENT SPECIES

---

As mentioned before, the University of Antwerp published several papers reporting on PFAS concentrations measured in a wide range of resident species. Data are available for liver concentrations of wood mouse and bank vole from Blokkersdijk (D'Hollander et al., 2014; Hoff et al., 2004), measurement of PFOS in soil invertebrates (slugs, millipedes, earthworms, isopods, nettles etc.) (D'Hollander et al, 2014, Groffen et al, 2019) and measurements on of PFAS concentrations in Great Tit (*Parus major*) (nestlings and adults) (Dauwe et al., 2007; Groffen et al., 2017, 2020; Hoff et al., 2005; Lasters et al., 2021; Lopez-Antia et al., 2017, 2019).

Fish bioaccumulation data are available from the Aeolus report (Aeolus, 2006).

## 3.6. CHEMICAL CHARACTERIZATION

---

PFAS concentrations and metal concentrations in soil, water and sediment were analyzed in commission of ERM. For details of the analysis see the overall DSI report by ERM. Other samples, i.e. soil, plants, invertebrates, birds and fish were prepared and chemically analyzed by the UA (currently unpublished; MSc thesis: Buytaert, 2021). Sample preparation and analysis are shortly described below.

### *Sample preparation*

Soil samples were dried at 60 °C prior to analysis and 200-300 mg of these were weighed for extraction. Only layers 0-10 cm, 40-50 cm and 90-100 cm were analyzed. Bird blood was centrifuged and plasma was separated. Ten µL of this plasma was transferred into individual 50 mL PP tubes for PFAS analysis. Feathers were washed with deionized water and then cut into the smallest possible pieces using (PFAS-free) scissors for homogenization. For the nettles, only leaves were used as plant material for analysis. Invertebrates, stickleback and smaller carp did not require sample preparation as their whole body was used for analysis. Large carp specimens were dissected so that liver and muscle tissue could be analyzed separately. Before extraction, nettle (leaves), invertebrate (whole body) and fish (whole body, liver or muscle tissue) samples were individually homogenized using a TissueLyser for 1 min.

### *PFAS extraction*

To each homogenized sample, 10 ng of internal standard (IS) was added (MPFAC-MXA, Wellington Laboratories, Guelph, Canada). After this, 10 mL of acetonitrile was added to all samples except springs, here 10 mL of methanol was added. The samples were then placed in an ultrasonic bath three times for 10 min and were vortexed in between. All samples except the feathers were extracted while shaking at room temperature overnight. The feathers, on the other hand, were extracted overnight at room temperature in a dark room. The day after, the samples were centrifuged, and the supernatant was transferred to 14 mL PP tubes.

Depending on the sample type, a different protocol was applied after this. For details on extraction methodology, see Groffen et al. (2019) for soil and plasma samples, Groffen et al. (2021) for feathers and Powley et al. (2005) for all other biotic samples. After applying these sample-specific protocols, the samples were filtered (Ion Chromatography Acrodisc 13 mm Syringe Filter with 0.2 µm Supor polyethersulfone (PES) membrane) and transferred into an auto-injector vial for PFAS analysis.

### *PFAS quantification*

PFAS were quantified in the samples using an ultra-performance liquid chromatograph coupled to a tandem mass spectrometer (UPLC-MS/MS, ACQUITY, TQD, Waters, Milford, MA, USA), with electrospray in negative ion mode [ES(-)]. This quantification method was validated by Groffen et al. (2021). Twenty-nine PFAS were investigated in the samples, including 11 PFCA (PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA and PFTeDA), six PFSA (PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS and PFDS), three fluorotelomer sulphonates (4:2, 6:2 and 8: 2 FTS), sodium dodecafluoro-3H- 4,8- dioxanonoate (NaDONA), the major and minor components of F-53B (9Cl-PF3ONS and 11Cl-Pf3OUdS), GenX (HFPO-DA), three perfluoroether/polyether-carboxylic acids (Pf4OPeA, Pf5OHxA and 3,6-OPFHpA), a perfluoroethersulphonate (PFEESA) and perfluorobutanesulphonamide (PFBSA).



### *Quality Assurance/Quality Control*

As instrumental blanks 100% ACN was injected on regular basis to limit cross-over contamination between samples and between samples and procedural blanks. Per batch of 15-20 samples, one procedural blank (i.e. 10 mL of MeOH for feathers and 10 mL IACN for the other matrices) was used to correct for possible contamination that occurred during the extraction and analysis. Contamination in the procedural blanks was subtracted from concentrations in the samples of the same batch. Calibration lines for the different components were set up by Groffen et al. (2019, 2021). It was verified whether PFAS concentrations were in the linear range of these calibration lines. Per matrix and per contaminant, the limit of quantification (LOQ) was determined in matrix as the concentration corresponding to a signal-to-noise ratio (S/N) of 10. No recoveries were determined as the area under the IS curve was sufficient ( $S/N \gg 10$ ) to reliably quantify the target peaks. Recoveries for plasma were relatively low, however method development (Groffen et al., 2019) has shown that despite low recoveries, precision is still high (no significant differences in QC spikes; personal communications with T. Groffen).

## **4. RESULTS GENERIC ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT**

---

### **4.1. OVERVIEW INTERNATIONAL AVAILABLE THRESHOLDS VALUES FOR DIRECT TOXICITY OF PFAS COMPOUNDS**

---

Environmental quality standards and regulatory reference values of various countries and jurisdictions for direct ecotoxicological effects of organisms residing in soil, freshwater or sediment are only available for a limited number of PFAS compounds (Table 14): PFOA, PFOS, PFBA, PFBS, PFHxA, and PFPeA.

**Table 14: Overview of the environmental quality standards and regulatory reference values of various countries and jurisdictions for direct ecotoxicological effects of organisms residing in soil, freshwater or sediment. Values can be expressed as concentration in the environment or in the organism. PNEC: Predicted No Effect Concentration; AA: Annual Average; EQS: Environmental Quality Standard; QS: Quality Standard; SRC: Serious Risk Concentration MPC: Maximum Permissible Concentration.**

Jurisdiction	Matrix	PFAS	EQS	Unit	Type	Source
Belgium	Soil	PFOA	3	µg/kg dw	Free use based on ecotoxicological risk for land use type nature and agriculture	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOA	7	µg/kg dw	Soil remediation standard.8 based on ecotoxicological risk for land use type nature and agriculture	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOA	89	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type residential	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOA	1100	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type recreation	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOA	50000	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type industrial	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOS	3	µg/kg dw	Free use based on ecotoxicological risk for land use type nature and agriculture	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOS	3.8	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type nature and agriculture	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOS	18	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type residential	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOS	110	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type recreation	VITO (2022)
Belgium	Soil	PFOS	9100	µg/kg dw	Soil remediation standard based on ecotoxicological risk for land use type industrial	VITO (2022)
Canada	Freshwater	PFOA	20	µg/L	PNEC protective for pelagic organisms	Environment and Climate Change Canada (2018)
Canada	Fish	PFOS	9400	µg/kg ww	Federal Environmental Quality Guidelines	Environment and Climate Change Canada (2018)
Canada	Freshwater	PFOS	6.8	µg/L	Federal Environmental Quality Guidelines	Environment and Climate Change Canada (2018)
European Commission	Freshwater	PFBA	110	µg/L	Direct ecotox	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFBS	0.1	µg/L	Direct ecotox	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFHxA	199.9	µg/L	Direct ecotox	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOA	30	µg/L	Direct ecotox	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOS	0.23	µg/L	Pelagic community	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOS	0.00065	µg/L	AA-EQS in freshwater, based on human health via consumption of fishery products	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOS	0.023	µg/L	Direct ecotox	Draft EC (2021)

European Commission	Sediment	PFOS	13.5	µg/kg ds	Direct ecotox	Draft EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFPeA	31.8	µg/L	Direct ecotox	EDraft EC (2021)
Italy	Freshwater	PFBA	110	µg/L	QS based on direct toxicity to freshwater pelagic community	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFBA	7	µg/L	AA-EQS	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFBS	372	µg/L	QS based on direct toxicity to freshwater pelagic community	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFBS	3	µg/L	AA-EQS	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFHxA	1	µg/L	AA-EQS	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFOA	0.1	µg/L	AA-EQS	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFOA	30	µg/L	QS based on direct toxicity to freshwater pelagic community	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFPeA	32	µg/L	QS based on direct toxicity to freshwater pelagic community	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFPeA	3	µg/L	AA-EQS	Valsecchi et al. (2017)
Michigan, USA	Freshwater	PFOA	880	µg/L	Final Chronic Value is calculated to ensure that fish and amphibians living in the water are not harmed	Michigan Department of Environmental Quality (2017)
Michigan, USA	Freshwater	PFOS	140	µg/L	Final Chronic Value is calculated to ensure that fish and amphibians living in the water are not harmed	Michigan Department of Environmental Quality (2017)
Norway	Sediment	PFOA	713	µg/kg ds	EQS chronic	Miljødirektoratet (2020)
Norway	Soil	PFOA	500	µg/kg dw	Direct ecotox	NGI (2020)
Norway	Sediment	PFOS	2.3	µg/kg ds	EQS chronic	Miljødirektoratet (2020)
Norway	Sediment	PFOS	360	µg/kg ds	EQS acute	Miljødirektoratet (2020)
Norway	Soil	PFOS	16	µg/kg dw	Direct ecotox	NGI (2020)
The Netherlands	Soil	PFOA	50000	µg/kg dw	SRC direct ecotox*	RIVM (2017)
The Netherlands	Soil	PFOA	500	µg/kg dw	MPC direct ecotox**	RIVM (2017)
The Netherlands	Soil	PFOA	5000	µg/kg dw	Geometric mean of MPC and SRC direct ecotox	RIVM (2017)
The Netherlands	Soil	PFOS	9100	µg/kg dw	SRC direct ecotox*	RIVM (2020)
The Netherlands	Soil	PFOS	16	µg/kg dw	MPC direct ecotox**	RIVM (2020)
The Netherlands	Soil	PFOS	380	µg/kg dw	Geometric mean of MPC and SRC direct ecotox	RIVM (2020)
USA	Fish (muscle)	PFOA	125	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)
USA	Fish (whole body)	PFOA	6100	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)

USA	Freshwater	PFOA	94	µg/L	Chronic (Criterion continuous concentration)	US EPA (2022)
USA	Invertebrate	PFOA	1110	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)
USA	Fish (muscle)	PFOS	2910	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)
USA	Fish (whole body)	PFOS	6750	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)
USA	Freshwater	PFOS	8.4	µg/L	Chronic (Criterion continuous concentration)	US EPA (2022)
USA	Invertebrate	PFOS	937	µg/kg ww	Direct ecotox	US EPA (2022)

\*Based on the geometric mean of all chronic ecotoxicity data

\*\*Based on the most sensitive organism

EQS values vary widely for soil and the aquatic compartment depending on the legislative framework. For Belgium (Flemish region) only for PFOS and PFOA, soil remediation standards have been established based on “ecotoxicological risks” for land use type nature and agriculture. For PFOS, the soil remediation standard is 3.8 µg/kg dry wt. and for PFOA this is 7 µg/kg dry wt. Soils are considered not at risk if PFOS or PFOA concentrations are below 3 µg/kg dry wt.

It should be noted that VITO took over the values reported by RIVM (2017-2020) where it is clearly stated that the threshold of 3 µg/kg dw (PFOS) and 7 µg/kg dw (PFOA) are based on indirect effects due to secondary poisoning. Looking at the values of direct ecotoxicity, RIVM finds 16 µg/kg ds (PFOS) and 500 µg/kg ds (PFOA). In this report ARCHE calculated for direct ecotoxicity the following values: 10-20 µg/kg ds (PFOS) and 46-230 µg/kg ds (PFOA) (Table 16) and these values are used by preference.

Due to the uncertainty in modeling, the preference is made in the current study to assess bioaccumulation/ secondary poisoning by measuring PFAS concentrations directly in resident organisms.

Overview of the environmental quality standards and regulatory reference values of various countries and jurisdictions for secondary poisoning (through indirect effects) can be found in Table 15.

**Table 15: Overview of the environmental quality standards and regulatory reference values of various countries and jurisdictions for secondary poisoning (through indirect effects). Values can be expressed as concentration in food item or in the environment. PNEC: Predicted No Effect Concentration; AA: Annual Average; EQS: Environmental Quality Standard; QS<sub>biota</sub>: Biota Quality Standard; HC: Hazard Concentration; SRC: Serious Risk Concentration MPC: Maximum Permissible Concentration.**

Jurisdiction	Matrix	PFAS	EQS	Unit	Type	Source
Canada	Biota	PFOS	8.2	µg/kg ww	Dietary value for avian wildlife	Environment and Climate Change Canada (2018)
Canada	Biota	PFOS	4.6	µg/kg ww	Dietary value for mammalian wildlife	Environment and Climate Change Canada (2018)
Canada	Mammalian prey	PFOA	158	µg/kg ww	PNEC dietary concentrations of mammalian wildlife	Environment and Climate Change Canada (2018)
Canada	Whole egg	PFOS	1.9	µg/g ww	Whole egg value protective of avian wildlife	Environment and Climate Change Canada (2018)
European Commission	Bivalves	PFOA	6.2	µg/kg ww	Secondary poisoning, bivalve-eating mammals	EC (2021)
European Commission	Fish	PFOA	22.3	µg/kg ww	Secondary poisoning, fish-eating mammals	EC (2021)
European Commission	Fish	PFOS	9.1	µg/kg ww	AA-EQS for biota (secondary poisoning) based on the critical EQS for human health	EC (2011)
European Commission	Biota	PFOS	33	µg/kg ww	QS <sub>biota</sub> (secondary poisoning), based on mammal study	EC (2011)
European Commission	Freshwater	PFOA	6.667	µg/L	Secondary poisoning, fish-eating mammals	EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOA	0.9	µg/L	Secondary poisoning, bivalve-eating mammals	EC (2021)
European Commission	Freshwater	PFOS	0.002	µg/L	Secondary poisoning	EC (2011)
Italy	Biota	PFOA	0.9	µg/kg ww	Secondary poisoning	Valsecchi et al. (2017)
Italy	Freshwater	PFOA	0.1	µg/L	Secondary poisoning	Valsecchi et al. (2017)
Michigan, USA	Freshwater	PFOS	0.035	µg/L	Protective of avian wildlife	Michigan Department of Community Health (2015)
Michigan, USA	Freshwater	PFOS	0.084	µg/L	Protective of mammalian wildlife	Michigan Department of Community Health (2015)
Norway	Soil	PFOA	7	µg/kg dw	Secondary poisoning	NGI (2020)
Norway	Soil	PFOS	3	µg/kg dw	Secondary poisoning	NGI (2020)
The Netherlands	Soil	HFPO-DA	3	µg/kg dw	Secondary poisoning - chronic exposure via soil organisms (HC-) - nature area	RIVM (2019)
The Netherlands	Soil	HFPO-DA	54	µg/kg dw	Secondary poisoning - chronic exposure via soil organisms (geometric mean of HC <sub>5</sub> and HC <sub>50</sub> ) - agricultural area	RIVM (2019)
The Netherlands	Soil	HFPO-DA	960	µg/kg dw	Secondary poisoning - chronic exposure via soil organisms (HC <sub>5</sub> ) - residential, industrial, infrastructure	RIVM (2019)
The Netherlands	Soil	PFOA	1137	µg/kg dw	SRC secondary poisoning*	RIVM (2017)

The Netherlands	Soil	PFOA	7	µg/kg dw	MPC secondary poisoning**	RIVM (2017)
The Netherlands	Soil	PFOA	89	µg/kg dw	Geometric mean of MPC and SRC	RIVM (2017)
The Netherlands	Soil	PFOS	106	µg/kg dw	SRC secondary poisoning*	RIVM (2020)
The Netherlands	Soil	PFOS	3	µg/kg dw	MPC secondary poisoning**	RIVM (2020)
The Netherlands	Soil	PFOS	18	µg/kg dw	Geometric mean of MPC and SRC	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm	PFOA	635	µg/kg ww	SRC secondary poisoning*	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm	PFOA	3.9	µg/kg ww	MPC secondary poisoning**	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm	PFOS	203	µg/kg ww	SRC secondary poisoning*	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm	PFOS	5.65	µg/kg ww	MPC secondary poisoning**	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm-eating birds and mammals	PFOA	4900	µg/kg ww	SRC secondary poisoning*	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm-eating birds and mammals	PFOA	30	µg/kg ww	MPC secondary poisoning**	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm-eating birds and mammals	PFOS	13500	µg/kg ww	SRC secondary poisoning*	RIVM (2020)
The Netherlands	Worm-eating birds and mammals	PFOS	38	µg/kg ww	MPC secondary poisoning**	RIVM (2020)

\*Based on the geometric mean of all chronic ecotoxicity data

\*\*Based on the most sensitive organism



## 4.2. PNEC DERIVATION FOR SELECTED PFAS COMPOUNDS AND PAF DISTRIBUTIONS

---

As mentioned in sections 2.2.2 and 2.2.3, PNEC values for the soil and aquatic compartment have been derived based on a new data collection exercise. The main aim was to derive a  $PNEC_{soil}$  using the assessment factor approach when soil ecotoxicity data were available. If for any PFAS compounds there was absence of any soil ecotoxicity data or only limited data a surrogate  $PNEC_{soil}$  using the PAF approach has been derived. These PNECs should be considered provisional. For six of the nine PFAS compounds selected in this DSI: PFOS, PFOA, PFHxS, PFHxA, PFBS, and PFBA PNECs could be calculated. This was not possible for PFBSA, PFHxSA and PFOSA. The results are summarized for these six PFAS compounds in Table 16. In annex, the selected ecotoxicity data and the individual PAF distributions are given for each of the PFAS compounds.

**Table 16: Overview derived PNEC values soil and aquatic compartment.**

PFAS compound	PNEC <sub>soil</sub> µg/kg dw ARCHE <sup>c</sup>	PAF surrogate PNEC <sub>soil</sub> µg/kg dw ARCHE <sup>d</sup>	EQS soil µg/kg dw Other legislations	Reference	PNEC <sub>aquatic</sub> µg/L freshwater ARCHE	EQS µg/L Other legislations	Reference
<b>PFOS</b>	10	20	3 16/9100 (380 geomean)	VITO (2022) RIVM (2020)	0.2	0.023 <sup>a</sup> 6.8 140 8.4	Draft EC (2021) Environment and Climate Change Canada (2018) Michigan Department of Environmental Quality (2017) US EPA (2022)
<b>PFOA</b>	46	230	7 500 500/50000 (5000 geomean)	VITO (2022) (NGI (2020) RIVM (2020)	100	30 <sup>a</sup> 20 0.1 880 94	Draft EC (2021) Environment and Climate Change Canada (2018) Valsecchi et al. (2017) Michigan Department of Environmental Quality (2017) US EPA (2022)
<b>PFHxS</b>	10	Not calculated			No data		
PFNA	10	Not calculated			No data <sup>(1)</sup>		
6 2 FTS	No data	530			26.6		
PFBSA	No data	190			100		
NEtPFOSAA	No data	5			2300		
NMePFBSA	No data	122			19		
<b>PFBA</b>	No data	17200			6200	110 <sup>b</sup> 7	Draft EC (2021) Valsecchi et al. (2017)
<b>PFBS</b>	1000	3080			850	0.1 <sup>c</sup> 3	Draft EC (2021) Valsecchi et al. (2017)
PFDA	No data	Not calculated			No data		
PFHpA	10	Not calculated			No data <sup>(1)</sup>		
PFHpS	No data	2440			100		
<b>PFHxA</b>	>20	296			>1000	199.9 <sup>a</sup> 1	Draft EC (2021) Valsecchi et al. (2017)

<sup>(1)</sup>: some data reported, but unit of expression is unclear (mg/L, mM?)

<sup>a</sup>Freshwater AA-QS<sub>freshwater,eco</sub> (mix freshwater and marine species)

<sup>b</sup>Value for PFBA is derived by AF of 1000 on acute values

<sup>c</sup>Based on soil ecotoxicity data only

<sup>d</sup> PAF PNEC has been derived based on an SSD built on a combination of soil toxicity data and aquatic data converted (to soil toxicity).

### 4.3. RESULTS PAF CALCULATIONS

The soil limit values proposed by OVAM for PFOS and PFOA should be considered as trigger values above which there is need to further explore the potential for observing ecotoxicological risks. For this purpose the PAF approach has been applied in which the Potentially Affected Fraction (PAF) has been estimated.

Based on the PAF distributions provided in annex the PAF values were calculated for each of the 2267 individual sites sampled in Zwijndrecht for all PFAS compounds where a PAF distribution was available. The PFAS concentrations used were the concentrations measured in the topsoil. As an example, the results for PFOS are depicted in Figure 9.

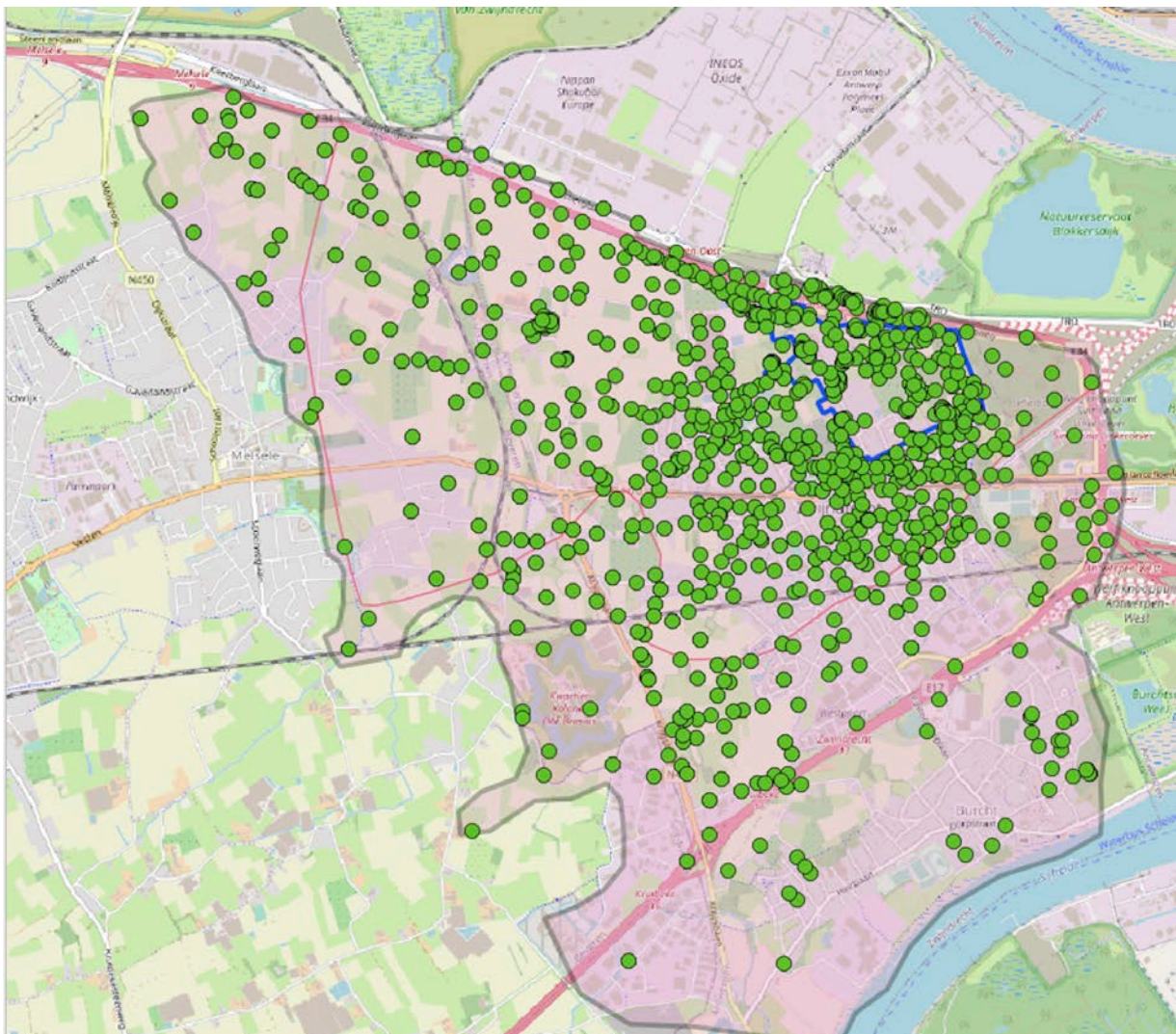




Figure 9: Overview PAF values for PFOS.

No risk for direct toxicity was identified for the PFOS contamination for the land use type agriculture, residential area, recreation, and industry. Similar conclusions can be drawn for the other PFAS compounds for which a PAF distribution was available (maps not shown).

#### 4.4. PNEC<sub>ORAL</sub> DERIVATION FOR SECONDARY POISONING

---

An overview of all bird and mammal studies considered in the PNEC<sub>oral</sub> derivation for the different PFAS compounds is given in Table 17. Following the methodology based on the REACH guidelines (R.10) and described in section 2.3.2 a PNEC<sub>oral</sub> was derived per PFAS compound.

**Table 17: Overview of all bird and mammal studies considered in the PNEC derivation of the different PFAS compounds. Conversion factors and assessment factors applied based on the REACH guidelines are also shown. Selected PNEC<sub>oral</sub> values are marked in bold. For PFOS no selection was made as the PNEC<sub>oral</sub> value for this compound was refined via an SSD distribution.**

PFAS	Authors	Year	Species	Critical value type*	Critical value	Unit	Conversion factor	NOEC (mg/kg diet)	Exposure duration (days)		Assessment factor (AF)	PNEC <sub>oral</sub> (mg/kg ww)
PFBS	Newsted et al.	2008	Northern bobwhite quail	NOAEC	900	mg/kg ww	NA	900	147	Chronic	30	30
	Newsted et al.	2008	Northern bobwhite quail	NOAEC	3160	mg/kg ww	NA	3160	5	Acute	3000	1.1
	Newsted et al.	2008	Mallard duck	NOAEC	5620	mg/kg ww	NA	5620	5	Acute	3000	1.9
	Lieder et al.	2009	Rat	NOAEL	300	mg/kg/day	10	3000	120	Chronic	30	100
PFHxS	Butenhoff et al.	2009	Rat	NOAEL	10	mg/kg/day	20	200	39-56	Subchronic	300	0.67
	<b>Chang et al.</b>	<b>2018</b>	<b>Mouse</b>	<b>NOAEL</b>	<b>0.3</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>8.3</b>	<b>2.5</b>	<b>77</b>	<b>Subchronic</b>	<b>90</b>	<b>0.03</b>
PFOS	Newsted et al.	2007	Northern bobwhite quail	NOAEC	10	mg/kg ww	NA	10	140	Chronic	30	0.33
	Newsted et al.	2007	Mallard	NOAEC	10	mg/kg ww	NA	10	140	Chronic	30	0.33
	Goldenthal et al.	1978	Rat	NOAEC	30	mg/kg	NA	30	90	Subchronic	90	0.33
	Lau et al.	2003	Rat	NOAEL	1	mg/kg/day	20	20	19	Acute	300	0.07
	Thibodeaux et al.	2003	Rat	NOAEL	1	mg/kg/day	20	20	18	Acute	300	0.07
	Luebker et al.	2005a	Rat	NOAEL	0.4	mg/kg/day	20	8	97	Subchronic	90	0.09
	Luebker et al.	2005b	Rat	NOAEL	0.4	mg/kg/day	20	8	80	Subchronic	90	0.09
	Butenhoff et al.	2009	Rat	NOAEL	0.3	mg/kg/day	20	6	41	Subchronic	300	0.02
	Butenhoff et al.	2012	Rat	NOAEC	5	mg/kg	NA	5	735	Chronic	30	0.17
	Case et al.	2001	Rabbit	NOAEL	0.1	mg/kg/day	33.3	3.3	14	Acute	300	0.01
	Lau et al.	2003	Mouse	NOAEL	5	mg/kg/day	8.3	42	16	Acute	300	0.14
	Thibodeaux et al.	2003	Mouse	NOAEL	15	mg/kg/day	8.3	125	16	Acute	300	0.42
	Dong et al.	2009	Mouse (males)	NOAEL	0.083	mg/kg/day	8.3	0.69	60	Subchronic	90	0.008

PFBA	van Otterdijk	2007	Rat	NOAEL	30	mg/kg/day	20	600	90	Subchronic	90	6.67
	<b>Das et al.</b>	<b>2008</b>	<b>Mouse</b>	<b>NOAEL</b>	<b>175</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>8.3</b>	<b>1453</b>	<b>16</b>	<b>Acute</b>	<b>300</b>	<b>4.84</b>
PFHxA	<b>Chengelis et al</b>	<b>2009</b>	<b>Rat</b>	<b>NOAEL</b>	<b>10</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>20</b>	200	<b>90</b>	<b>Subchronic</b>	<b>90</b>	<b>2.2</b>
	Klaunig et al	2015	Rat	NOAEL	30	mg/kg/day	20	600	728	Chronic	30	20
	NTP	2018	Rat	NOAEL	500	mg/kg/day	20	10000	28	Subchronic	300	33
PFOA	Butenhoff et al	2004	Rat	NOAEL	10	mg/kg day	10	100	110	Chronic	30	3.33
	Perkins et al	2004	Rat (males)	NOAEC	30	mg/kg ww	20	30	91	Subchronic	90	0.33
	<b>3M 1983/Butenhoff et al</b>	<b>2012</b>	<b>Rat</b>	<b>NOAEL</b>	<b>1.3</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>20</b>	26	<b>735</b>	<b>Chronic</b>	<b>30</b>	<b>0.87</b>
	NTP	2018	Rat	NOAEL	2.5	mg/kg day	20	50	28	Subchronic	300	0.17
	Goldenthal et al	1978	Monkey	NOAEL	10	mg/kg day	20	200	90	Subchronic	90	2.22
	Lau et al	2006	Mouse	NOAEL	1	mg/kg day	8.3	8.3	16	Acute	300	0.03
	Lau et al	2006	Mouse	NOAEL	3	mg/kg day	8.3	25	16	Acute	300	0.08
	Macon et al	2011	Mouse	NOAEL	3	mg/kg day	8.3	25	16	Acute	300	0.08
	Wolf et al	2006	Mouse	NOAEL	3	mg/kg day	8.3	25	16	Acute	300	0.08
PFNA	NTP	2018	Rat (males)	NOAEL	2.5	mg/kg day	20	50	28	Subchronic	300	0.17
	NTP	2018	Rat (females)	NOAEL	6.25	mg/kg day	20	125	28	Subchronic	300	0.42
	NTP	2018	Rat (males)	NOAEL	0.625	mg/kg day	20	13	28	Subchronic	300	0.04
	NTP	2018	Rat (females)	NOAEL	1.56	mg/kg day	20	31	28	Subchronic	300	0.10
	Das et al	2015	Mouse	NOAEL	1	mg/kg day	8.3	8.3	16	Acute	300	0.03
	<b>Wolf et al</b>	<b>2010</b>	<b>Mouse</b>	<b>NOAEL</b>	<b>0.83</b>	<b>mg/kg day</b>	<b>8.3</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>Acute</b>	<b>300</b>	<b>0.02</b>
	Wolf et al	2010	Mouse	NOAEL	1.5	mg/kg day	8.3	12	17	Acute	300	0.04
PFDA	Harris & Birnbaum	1989	Mouse	NOAEL	3	mg/kg day	8.3	24.9	9	Acute	300	0.08
	Harris & Birnbaum	1989	Mouse	NOAEL	0.25	mg/kg day	8.3	2.075	3	Acute	300	0.01
	Kawashima et al	1995	Rat (males)	NOAEC	50	mg/kg ww	NA	50	7	Acute	300	0.17
	<b>NTP</b>	<b>2018</b>	<b>Rat (males)</b>	<b>NOAEL</b>	<b>0.625</b>	<b>mg/kg day</b>	<b>20</b>	<b>12.5</b>	<b>28</b>	<b>Subchronic</b>	<b>300</b>	<b>0.04</b>

PFOSA	<b>Seacat &amp; Luebker</b>	<b>2000</b>	<b>Rat (males)</b>	<b>NOAEL</b>	<b>5</b>	<b>mg/kg day</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>Acute</b>	<b>3000*</b>	<b>0.03</b>
PFUnDA	<b>Takahashi et al</b>	<b>2014</b>	<b>Rat</b>	<b>NOAEL</b>	<b>0.3</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>41-46</b>	<b>Subchronic</b>	<b>300</b>	<b>0.02</b>
PFDoDA	Shi et al	2007	Rat (males)	NOAEL	1	mg/kg/day	10	10	14	Acute	300	0.03
	Shi et al	2009	Rat (females)	NOAEL	1.5	mg/kg/day	10	15	28	Subchronic	300	0.05
	<b>Kato et al</b>	<b>2015</b>	<b>Rat</b>	<b>NOAEL</b>	<b>0.5</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>Subchronic</b>	<b>300</b>	<b>0.03</b>
PFTeDA	<b>Hirata-Koizumi et al.</b>	<b>2015</b>	<b>Rat</b>	<b>NOAEL</b>	<b>3</b>	<b>mg/kg/day</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>Subchronic</b>	<b>300</b>	<b>0.2</b>

\*NOAEC = No Observed Adverse Effect Concentration, NOAEL = No Observed Adverse Effect Level. The results of the available mammalian or avian tests may be expressed as a concentration in the food (mg/kg food) or a dose (NOAEL expressed in mg.kg body weight.day<sup>-1</sup>) causing no effect. For the assessment of secondary poisoning, the results always have to be expressed as the concentration in food in order to be able to compare it to the PEC. In case toxicity data are given as NOAEL only, these NOAELs can be converted to NOECs

Toxicity studies on PFOS were relatively abundant (five species covered) compared to the other PFAS compounds. However, when PNECs were calculated for each study based on the REACH guidelines (R.10) as described above,  $PNEC_{\text{oral}}$  values ranged from 0.0077 mg/kg diet to 0.42 mg/kg diet. Since data for five species were available, an alternative SSD approach has been used. Prior to putting all values into the SSD, all NOEC values were corrected for the differences in exposure duration. A correction factor analog (and in proportion) to the assessment factor was applied as shown in Table 18.

**Table 18: Overview NOEC data for PFOS corrected for difference in exposure duration.**

Authors	Year	Species	NOEC (mg/kg diet)	Exposure duration (days)	AF	Correction factor	Corrected NOEC (mg/kg diet)
<b>Newsted et al.</b>	<b>2007</b>	<b>Northern bobwhite quail</b>	<b>10</b>	<b>140</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Newsted et al.</b>	<b>2007</b>	<b>Mallard</b>	<b>10</b>	<b>140</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
Goldenthal et al.	1978	Rat	30	90	90	2	15
Lau et al.	2003	Rat	20	19	300	6	3.3
Thibodeaux et al.	2003	Rat	20	18	300	6	3.3
Luebker et al.	2005a	Rat	8	97	90	2	4
Luebker et al.	2005b	Rat	8	80	90	2	4
Butenhoff et al.	2009	Rat	6	41	300	6	1
<b>Butenhoff et al.</b>	<b>2012</b>	<b>Rat</b>	<b>5</b>	<b>735</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>Case et al.</b>	<b>2001</b>	<b>Rabbit</b>	<b>3.3</b>	<b>14</b>	<b>300</b>	<b>6</b>	<b>0.6</b>
Lau et al.	2003	Mouse	42	16	300	6	6.9
Thibodeaux et al.	2003	Mouse	125	16	300	6	21
Dong et al.	2009	Mouse (males)	0.69	60	90	2	<b>0.35</b>

PFOS toxicity studies were available for two bird (northern bobwhite quail and mallard) and three mammal species (rat, rabbit and mouse). For rats and mice, multiple studies were available and the study with the longest exposure duration was selected, i.e. Butenhoff et al. (2012a) and Case et al. (2001), respectively. The five selected NOECs (corrected for exposure duration) were then plotted in a species sensitivity distribution (Figure 10).



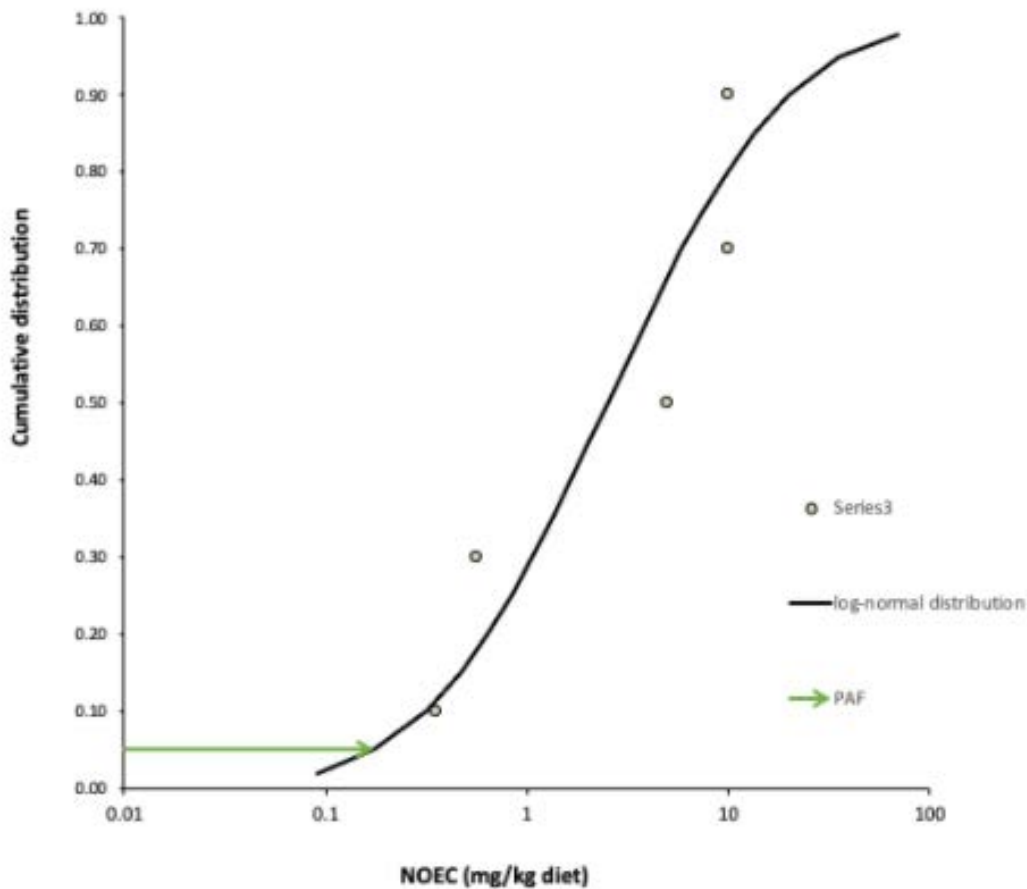


Figure 10: SSD distribution PFOS PNEC<sub>oral</sub> data.

A hazardous concentration, affecting 5% of the species, was calculated at 0.23 mg/kg ww. To convert the HC<sub>5</sub> value to a PNEC<sub>oral</sub>, an additional assessment factor of 5 was applied, leading to a PNEC value of 0.046 mg/kg ww or 46 µg/kg ww. This value is quite similar to the biota quality standard (QS<sub>biota</sub>) of 33 µg/kg ww (secondary poisoning) derived by the European Commission (2011) based on a mammal study and the Maximum Permissible Concentration (MPC) for secondary poisoning of 38 µg/g ww for worm-eating birds and mammals derived by RIVM (2020). Canada reported an EQS for secondary poisoning of 4.6 µg/kg ww to protect mammalian wildlife and 8.2 µg/kg ww to protect avian wildlife (Environment and Climate Change Canada, 2018).

In the current draft EQS dossier by the European Commission (2021), no specific QS<sub>biota</sub> for PFOS has been derived. Instead, PFOA is the index compound, and the quality standard for human health via consumption of fishery products (QS<sub>biota,hh</sub>) of 0.077 µg/kg is the QS for the sum of PFOA equivalents measured in fish (protecting human health); This value is not taken forward in the current study.

In the current report, the choice has been made to use the QS<sub>biota</sub> of 33 µg/kg ww derived by the

European Commission (2011) to assess the secondary poisoning potential of PFOS.

## 5. RESULTS DETAILED ERA (BLOKKERSDIJK)

### 5.1. CHEMICAL CHARACTERISATION

#### 5.1.1. WATER COMPARTMENT

PFAS concentrations and metal concentrations were measured in the water samples taken in Blokkersdijk pond (June, 2022) and Palingbeek (March, April 2022) and are presented in Table 19.

**Table 19: PFAS concentrations (µg/L) measured in the surface water of the Blokkersdijk pond and Palingbeek. PNEC exceedances are indicated in red (bold).**

	Blokkersdijk					Palingbeek			
µg/L	E834	E835	E836	E837	E838	E839	E840	E841	E842blok
Sulfonic acids									
PFBS	3.1	3.2	3	3.1	3	3.1	2.9	2.8	3
PFPeS	0.08	0.081	0.081	0.08	0.083	0.08	0.08	0.076	0.079
PFHxS	0.49	0.42	0.48	0.41	0.52	0.46	0.46	0.43	0.48
PFHpS	0.042	0.018	0.025	0.018	0.029	0.027	0.021	0.023	0.016
PFOS	<b>1.3</b>	<b>0.21</b>	<b>0.24</b>	0.17	0.16	<b>0.3</b>	<b>0.34</b>	<b>0.21</b>	<b>0.26</b>
PFNS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFUnDS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFTTrDS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFECHS	0.0088	<0.0005	0.0086	0.0087	0.0086	0.0088	0.0086	0.0088	0.0087
Carboxylic acids									
PFBA	3.1	3.1	3	2.9	3.1	3	2.9	2.9	3.1
PFPeA	0.28	0.26	0.26	0.27	0.27	0.25	0.26	0.25	0.27
PFHxA	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.26	0.26	0.27
PFHpA	0.043	0.045	0.035	0.038	0.042	0.045	0.044	0.036	0.045
PFOA	0.73	0.62	0.58	0.56	0.61	0.62	0.6	0.55	0.6
PFNA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFUnDA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFDoDA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFTTrDA	0.0055	0.0016	0.0028	0.0046	0.0026	0.0036	0.004	0.0012	0.0028
PFTeDA	<0.0005	0.0047	0.0034	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.00055	0.0037
PFHxDA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PFODA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Sulfonamides									
PFBSA	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
MePFBSA	0.025	0.02	0.026	0.027	0.029	0.031	0.021	0.041	0.032
MePFBSAA	0.11	0.1	0.094	0.088	0.1	0.091	0.096	0.084	0.1
PFHxSA	0.021	0.022	0.021	0.019	0.016	0.022	0.016	0.016	0.018
PFOSA	<0.0005	0.003	0.0061	0.0027	0.0023	0.0032	0.0031	0.002	0.0028
MePFOSA	0.001	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.00094	<0.0005	<0.0005
MePFOSAA	0.0096	0.01	<0.0005	0.01	<0.0005	<0.0005	0.01	0.0097	0.0099
EtPFOSA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
EtPFOSAA	0.0078	0.0015	0.0033	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005
Fluorotelomer sulfonic acids									
4:2 FTS	0.0025	<0.0005	0.0031	0.0016	<0.0005	0.0014	0.0016	0.0014	0.0016
6:2 FTS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8:2 FTS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
10:2 FTS	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Fluorotelomerphosphatediesters									
6:2 diPAP	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
8:2 DiPAP	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6:2/8:2 diPAP	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Ether carboxylic acids									
HFPO-DA	0.0065	0.0022	0.0066	0.0037	0.0078	0.00074	0.002	0.0038	0.0052
ADONA	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Others									
TFA	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50

PFAS compounds which were not detected in any of the water samples were PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS, PFTTrDS, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFHxDA, PFODA, EtPFOSA, 6:2 FTS, 8:2 FTS, 10:2 FTS, 6:2 diPAP, 8:2 diPAP, 6:2/8:2 diPAP, ADONA and TFA.

In the surface water of Blokkersdijk and the Palingbeek, concentrations of mainly C4-PFAS, i.e. PFBS, PFBA and PFBSA were detected in the highest concentrations, exceeding even the PFOS concentrations. Both in the water of the Blokkersdijk pond and the Palingbeek, concentrations of detected C4-PFAS were of the same order of magnitude. PFBS, PFBA and PFBSA were detected in concentrations around 3 µg/L, 3 µg/L and 2 µg/L, respectively. PFOS concentrations ranged between 0.2 and 1.3 µg/L in the main pond of Blokkersdijk and between 0.2 and 0.3 µg/L in the Palingbeek. Overall, only sulfonic and carboxylic acids with a chain length up to C8 were detected except for PFTTrDA and PFTeDA. HFPO-DA was detected in all water samples, although in very low concentrations ranging from 2 to 8 ng/L in Blokkersdijk and from 1 to 5 ng/L in the Palingbeek. In general, PFAS concentrations were in the same order of magnitude when comparing Blokkersdijk and Palingbeek.

In the previous DSI, C4-compounds were originally not targeted. However, in 2004 an additional sampling campaign was performed in which PFBS was targeted. Measurements in the surface water

on the west side of the Blokkersdijk pond showed an average concentration of 0.25 µg/L. The C4-chemistry is a technology in use since 2001, which most likely explain why PFBS is detected in relatively low concentrations in the surface water in samples from 2004 compared to other longer-chain PFAS and compared to measurements from 2022. PFBS and PFBA are final degradation products of the C4-chemistry, while PFBSA is an intermediate degradation product. The high proportion of C4-PFAS in the surface water that is currently detected is in line with the physico-chemical properties of these compounds and has been observed in other monitoring studies (e.g. Möller et al., 2010; Zhao et al., 2016; additionally see Brendel et al., 2018 for overview). These short-chain compounds are known to have low adsorption potential and high mobility (Wang et al., 2011). Due to these characteristics, C4-compounds will not bind to particles and will therefore easily dissolve in the water compartments such as surface water, pore water and groundwater (Brendel et al., 2018; Vierke et al., 2014).

In surface water, PFOS concentrations ranged between 0.2 and 1.3 µg/L in the main pond of Blokkersdijk and between 0.2 and 0.3 µg/L in the Palingbeek. PFOS concentrations are lower compared to the measurements in the previous DSI, especially in the Palingbeek. The previous DSI reported concentrations in Blokkersdijk of 0.7 µg/L in the West (location 1), 0.8 µg/L in the East (location 2) and 1.6 µg/L in the small pond (location 6). In the Palingbeek, PFOS ranged between 3 and 203 µg/L. D'Hollander et al. (2014) reported much lower concentrations of PFOS in the Blokkersdijk pond sampled in 2006, i.e. 0.022 µg/L. The reason for this discrepancy is unknown. A similar decrease as for PFOS in comparison to the DSI in 2000 is also observed for PFOA, PFHxA and PFHxS. Potentially, this decrease could be the result from the phase-out of C6- and C8-based products (by 3M) in the early 2000s and migration of these compounds into the sediment compartment.

In water sampled in the Blokkersdijk pond in the framework of the previous DSI (Aeolus, 2006), TFA was the dominant compound measured in surface water. TFA was not detected in the current study, however, the detection limit was rather high (50 µg/L) and most measurements from 2000 were below 50 µg/L - only one measurement in the Palingbeek was above (61 µg/L) – indicating that the analytical method used in the current DSI might not have been sensitive enough to detect TFA in the surface water.

### **Risk assessment conclusion**

PFBA, PFPeA, PFHxA and PFOA concentrations in water do not exceed the proposed quality standard for direct ecotoxicological effects proposed by the European Commission (110, 31.8, 199.9 and 30 µg/L respectively), whereas PFBS and PFOS exceed the quality standard in every sample (0.1 and 0.023 µg/L respectively). Even the  $PNEC_{\text{freshwater}}$  for direct toxicity derived by ARCHE (0.2 µg/L), which was ten times higher compared to the European EQS, was exceeded in almost every sample. The other PFAS compounds do not exceed the threshold levels derived by ARCHE. Thus, from a conservative

perspective, it is expected that both PFBS and PFOS in the water of the Blokkersdijk pond are present at potentially hazardous concentrations and could be directly toxic to aquatic life. Based on the ARCHE thresholds, on the other hand, only PFOS is currently of concern. It must be noted that for many of the quantified PFAS compounds (e.g. PFPeS, PFHxS, PFECHS) currently no threshold values exists and therefore their risk cannot be assessed.

Thresholds for secondary poisoning expressed as µg/L have not been used to benchmark the water concentrations since bioconcentration factors for PFAS compounds are highly variable and are surrounded by a large uncertainty. Instead, secondary poisoning has been assessed by direct measurements in food/prey items (see section 5.4).

### 5.1.2. SEDIMENT COMPARTMENT

Chemical analysis of the sediment of the Palingbeek (both locations) and Blokkersdijk East sampled in June 2022 was not possible since the samples contained too much plant material. Therefore, measurements of samples taken by ERM in an earlier period (29 March 2022 and 28 April 2022) in the closest vicinity to the sampling points of the June campaign points were used instead (see sampling map in Figure 6).

The results show that both in Blokkersdijk and the Palingbeek PFOS was the predominant PFAS compound detected in the highest concentrations in all samples (Table 20). PFAS compounds that were not detected in any of the sediment samples were PFUnDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFNS, 4:2 FTS, 6:2 FTS, 8:2 FTS, HFPO-DA and ADONA.

**Table 20: PFAS concentrations (µg/kg dry wt.) measured in the sediment of the Blokkersdijk pond (W and E) and Palingbeek (W and E). NA: not analyzed. EU-EQS for PFOS (13.5 µg/kg dw), EQS chronic PFOS orway (2.3 µg/kg dry wt.), PNEC PFBS (24 µg/kg dry wt.) Exceedances are indicated in red (bold).**

Location name	Blokkersdijk West	Blokkersdijk East	Palingbeek West	Palingbeek East
Location code	E852	E835	E844	E846
Sampling date	June 2022	April 2022	March 2022	March 2022
Measured PFAS concentrations (µg/kg dw)				
Sulfonic acids				
PFBS	3.3	11	39	<0.5
PFPeS	<0.5	<0.5	45	<0.5
PFHxS	1.4	5	940	2.7
PFHpS	<0.5	0.9	430	<0.6
PFOS	9.2	<b>43</b>	<b>65000</b>	<b>140</b>

PFDS	<0.5	<0.5	1.6	<0.6
PFECHS	<0.5	NA	NA	NA
Carboxylic acids				
PFBA	2.9	8.2	160	<0.5
PFPeA	<0.5	0.8	79	<0.5
PFHxA	<0.5	1.0	230	1.0
PFHpA	<0.5	<0.5	150	<0.5
PFOA	1.4	5.9	2300	<5.0
PFNA	<0.5	<0.5	35	<0.6
PFDA	<0.5	<0.5	39	<0.8
PFUnDA	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5
PFDoDA	<0.5	<0.5	<1.3	<0.5
PFTTrDA	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5
PFTeDA	<0.5	<0.5	<1.1	<0.5
Sulfonamides				
PFBSA	<0.5	8.8	47	<5.0
MePFBSA	<0.5	NA	NA	NA
MePFBSAA	<0.5	NA	19	<2.2
PFHxSA	<0.5	NA	1400	<5.0
PFOSA	<0.5	2.3	34	2.3
NMePFOSA	<0.5	<0.5	2.6	<0.8
NMePFOSAA	<0.5	3.9	6.2	6.4
NEtPFOSA	<0.5	0.6	5.6	<0.7
NEtPFOSAA	<0.5	5.9	18	6.9
Fluorotelomer sulfonic acids				
4:2 FTS	<0.5	<0.5	<1.4	<0.5
6:2 FTS	<0.5	<0.5	<1.3	<0.5
8:2 FTS	<0.5	<0.5	<2.2	<0.9
10:2 FTS	<0.5	<0.5	<2.3	<0.9
Fluorotelomerphosphatediesters				
6:2 diPAP	<0.5	45	<14	<5.2
8:2 diPAP	<0.5	NA	NA	NA
6:2/8:2 diPAP	<0.5	<0.5	<1.8	<0.7
Ether carboxylic acids				
HFPO-DA	<0.5	<0.5	<1.2	<0.5
ADONA	<0.5	<0.5	<0.6	<0.5

NA: not available

The sediment on the East side of the Blokkersdijk pond showed higher concentrations of all detected PFAS compared to the West. Additionally, 6:2 diPAP was measured in the East of the pond, in the same concentration as PFOS (45 µg/kg ds). 6:2 diPAP was also measured in another sediment sample more

North in the pond (E838, 130 µg/kg dw, not included in Table 16), suggesting that this is not an artifact of the chemical analyses.

PFOS measured in the Palingbeek was of a higher order of magnitude compared to the Blokkersdijk pond, ranging from 140 µg/kg dw in the east, to 65000 µg/kg dw in the west of the ditch. Besides the difference in concentration between the east and the west of the ditch, also fewer PFAS were detected in the sediment in the East of the Palingbeek compared to the West.

It should be noted that although samples were taken in close proximity of each other, chemical analysis has shown that concentrations (of PFOS in particular) can still show relatively high variation. Sediment sampled by ERM (E836) taken at approximately the same location as E852 showed similar concentrations of all measured PFAS, however PFOS was measured at 18 µg/kg dw, a concentration twice as high as measured in sample E852.

In parallel with the PFAS analysis, metal concentrations in the sediment were also determined (Table 21).

**Table 21: Metal concentrations (mg/kg dw) measured in the sediment of the Blokkersdijk pond (W and E). PNEC exceedances are indicated in red (bold).**

	Blokkersdijk West (E852)	Blokkersdijk East (E853)	PNEC sed <sup>a</sup>	C2 value <sup>a</sup>	EQS VLAREM <sup>a</sup>
Sampling date	June 2022	June 2022			
Arsenic	10	41	NA	50	19
Cadmium	1.5	<b>9.5</b>	2.5	7.8	1
Chromium	41	170	182	68	62
Copper	<10	76	80.8	60	20
Mercury	<0.3	1.8	NA	1.2	0.55
Lead	27	140	174	118	40
Nickel	<10	29	109	32	18
Zinc	94	<b>550</b>	146.9	800	147

<sup>a</sup>Similar to PFAS compounds there is no single assessment framework for metal contamination in sediments. A number of environmental quality standards (EQS) for metals in sediments are defined in Vlarem II, Appendix 2.3.1. These EQS values are guide values, and do not apply as clean-up criteria or as clean-up objectives as mentioned in the Decree of 27 October 2006 on soil remediation and soil protection. It is unclear on what basis these values were derived. Specifically, for Flanders, however, threshold values for metals were derived by VMM in collaboration with the University of Antwerp for waterbeds based on the extensive VMM TRIADE database where synoptic measurements were carried out for chemistry, ecotoxicology and biology per sediment location. These quality objectives are a consensus between ecotoxicological, and ecological sediment effect concentrations derived from sediments sampled between 1995-2005 (n= 1027). For the ecologically underpinned effect concentrations, the Lowest Effect Level (LEL) and Severe Effect Level (SEL) were used for this purpose as Sediment Effect Concentrations (SECs) calculated based on the occurrence of macroinvertebrates in Flanders. For ecotoxicological substantiation, the Threshold Effect Level (TEL) and Probable Effect Level (PEL) were used, calculated on the basis of ecotoxicity test results (de Deckere et al, 2011). Based on the SECs, consensus values were then calculated: consensus value 1 as the

arithmetic mean of LEL and TEL and consensus value 2 as the arithmetic mean of PEL and SEL. According to de Deckere et al (2011), consensus value 1 forms the basis for the formulation of Flemish environmental quality standards for sediment and should be seen as target values. In the shorter term, the aim should be to bring concentrations in Flemish waterbeds below consensus value 2. More recently, this study was repeated by Teuchies et al (2019) in which "trigger values" were derived based on a dataset from the VMM using data from the year 2000 to the end of 2017. The dataset is composed of data from 2262 samples. These trigger values are still in a draft format. But the proposed values are little different from the C2 values proposed by Dedeckere et al (2011). So, for now only the latter will be used further in this study. The use of consensus values has a number of conceptual limitations. The main one is the fact that these values are derived from field samples and thus reflect the result of a mixture of contaminants. This makes it impossible to demonstrate a causal relationship between the contaminant and the observed effect. Other unmeasured contaminants or interfering factors (e.g., ammonium toxicity, inadequate hydromorphology, food status aquatic system, anaerobia) can strongly influence the results negatively and thus bring down the consensus values. Bioavailability is also not considered. Thus, sediments in the "no effect" group with high concentrations of contaminants where no toxic effects are observed were systematically not included in the analysis, which will also lower Sediment Effect Concentrations. On the other hand, it should also be noted that the assumption and choice of taxa that should be widespread in Flemish sediments may also favor the more insensitive species, which is reflected in the fact that SEL values for most substances are up to a factor 2 higher (de Deckere et al, 2011). Ideally, safe environmental quality standards for sediments should be derived based on ecotoxicological data generated with benthic organisms for the chemical in question. The derivation of safe environmental thresholds is also done in European ecological risk assessments and in the context of the Water Framework Directive on the basis of ecotoxicity data for the substance in question and not on the basis of the occurrence or non-occurrence of species in field samples (ECHA, 2006; ECHA, 2014; EC, 2011; OECD, 2016). Therefore, for those metals for which an ecotoxicological PNEC (Predicted No Effect Concentration) is available in the REACH files for these metals, this study gives the greatest weight to this value for the final assessment.

Sediments from Blokkersdijk and Palingbeek were also previously sampled in 2000 in the framework of the previous DSI (Aeolus, 2006). A direct comparison is difficult since different locations has been sampled but the data can still be used to discern possible differences. In comparison to the current study, where contaminant concentrations (both PFAS and metals) in the East of the Blokkersdijk pond were generally higher compared to the West, this was less pronounced in the data from 2000. In 2000, PFOS concentrations ranged between 7 and 19 µg/kg dw in the west, compared to 5 µg/kg dw in the East. For PFOSA, concentrations west ranged between 3 and 9 µg/kg dw, compared to 3 µg/kg dw in the East. PFOS concentrations in Blokkersdijk measured in 2022 ranged slightly higher (9.2 – 43 µg/kg dw) compared to 2000, while PFOSA concentrations were slightly lower (<LOD-2.3 µg/kg dw). However, as mentioned previously, heterogeneity in PFOS concentrations has been observed in the samples and should be addressed with care during interpretation of the data. Beside accumulation of PFOS in the sediment over the years, heterogenous distribution of PFOS in the sediment of the pond might also explain the difference in PFOS concentrations, especially because sampling locations in the pond between the previous and the current DSI were not the same. Additionally, in the DSI of 2000, the small pond in the North of the Blokkersdijk pond was sampled, showing sediment concentrations of 42 µg PFOS/kg dw and 6 µg PFOSA/kg dw.

PFAS concentrations in the Palingbeek were also investigated during the DSI in 2000. PFOS concentrations were lowest on both ends of the sampling area, i.e. the most Eastern sampling point,



close to the Scheldt (location 5; 144 µg/kg dw) and the most western sampling point (location 12; 173 µg/kg dw). The highest PFOS concentrations were found closest to the bridge leading to the bird observatory (up to 22128 µg/kg dw). In the current DSI, a PFOS concentration up to 65000 µg/kg dw was measured in the same area (E844). Remarkably, at the sampling point closest to E844, E841, a significantly lower PFOS concentration was measured (31 µg/kg dw), once again underlining the heterogeneous character of the contamination. The lowest concentration was detected at location E840 in the west of the Palingbeek, near the 3M site (7.8 µg/kg dw).

### **Risk assessment conclusion**

The current reference value for PFOS in sediment (organic carbon content 5%) proposed by the European Commission is 13.5 µg/kg dw. Norway, uses a chronic EQS value for PFOS of 2.3 µg/kg dw.

For the 2022 campaigns, the sample in the east of Blokkersdijk exceeded the reference value, whereas the sample from the western Blokkersdijk pond (E852; 9.2 µg/kg dw) did not. Exceedances PNEC values for zinc and cadmium were also observed in the former location (and not in the west). Both Palingbeek samples exceeded the PFOS thresholds of PFOS (2.3-13.5 µg/kg dw). 3M conducted a 28d test on FBSA with the midge *Chironomus riparius* and reported an EC10 value of 2.4 mg/kg dw. for the most sensitive endpoint (development rate) yielding a PNEC of 24 µg/kg dw. No quality standards for sediment are currently set for the other PFAS compounds, hence no risk assessment for these PFAS compounds is possible for the sediment compartment.

Concentrations from the the DSI in 2000 (Aeolus, 2006) exceeded the EQS value for PFOS in sediment from the north of the pond (location 11 on Fig.7; 19 µg/kg dw) and in the small pond (location 6 on Fig. 7; 42 µg/kg dw), as well as in all locations sampled in the Palingbeek (144 – 22128 µg/kg dw). Other locations in the main Blokkersdijk pond (SW and SE) showed PFOS concentrations below 13.5 µg/kg dw. The two samples from Blokkersdijk indicate that PFAS sediment concentrations fluctuate around the reference value of 13.5 µg/kg dw and were of the same order of magnitude as samples from the Aeolus DSI (1 – 26 µg/kg dw in the main pond).

Additional measurements performed by ERM in the Blokkersdijk pond (not shown here) demonstrated PFOS concentrations exceeding 13.5 µg/kg dw in samples taken between 1 m depth and 1.2-1.4 m. Samples taken at greater depth did not seem to exceed the reference value. Sediment sample depth from the Aeolus DSI was not reported, hence no direct comparison is possible.

For PFOS, it can be concluded that sediment concentrations in the Blokkersdijk pond seem relatively variable depending on the sampling location and depth. However, several samples have shown to exceed the proposed EC reference value, hence direct toxicity can be expected at some locations in

the pond. Because cadmium and zinc PNECs were also exceeded in one sample, it can be complex to assign toxicity and mixture toxicity might even occur. Nevertheless, this sample demonstrates risk from various contaminants. For the Palingbeek, PFOS concentrations strongly exceed the proposed EC reference value of 13.5 µg/kg dw and direct toxicity to aquatic life exposed to the sediment is likely to occur.

### 5.1.3. SOIL COMPARTMENT

Recent chemical analysis of the soil compartment in Blokkersdijk were conducted by UA in 2021 (Buytaert, 2021) and by ERM/ARCHE in June 2022. In the UA study PFAS concentrations were measured at three different depths: 0-10cm, 40-50 cm and 90-100 cm. In the ERM/ARCHE study only the 0-30 cm horizon was sampled in support of the bioassays performed at Blokkersdijk. Figure 11 gives an overview of the PFAS substances detected in the UA soil samples.

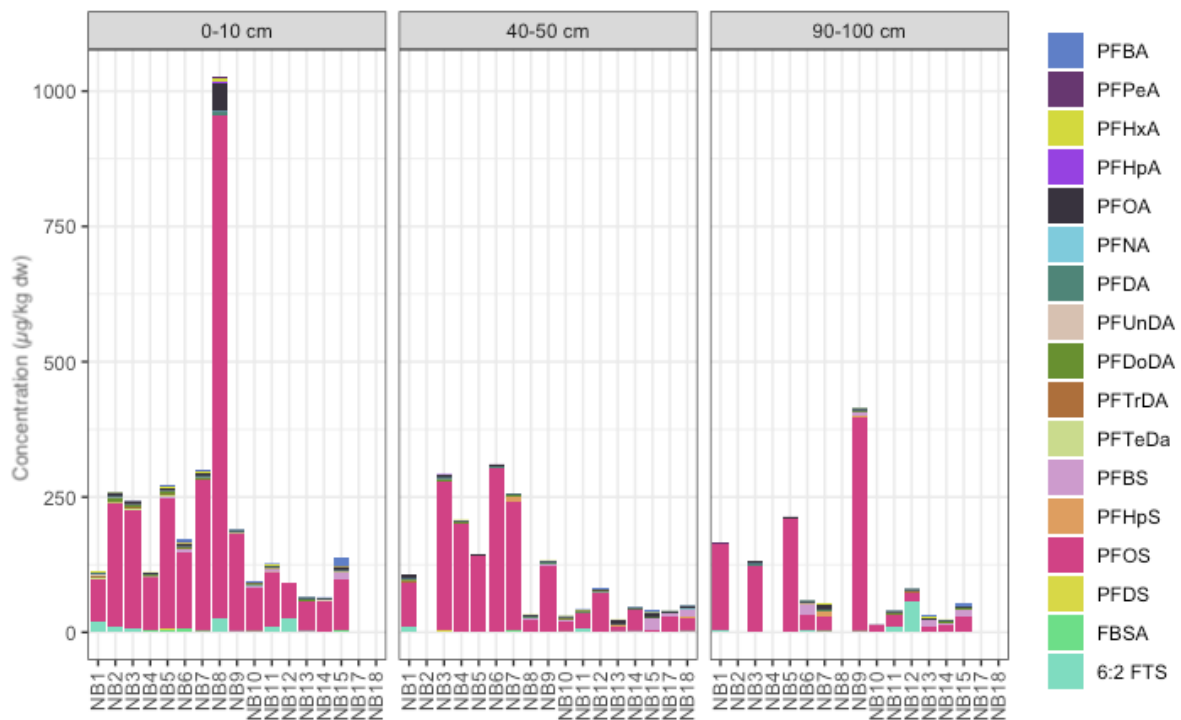


Figure 11: ΣPFAS Concentration (µg/kg dw) and identified PFAS composition measured in three different layers of soil at 17 locations in Blokkersdijk.

As shown in Figure 11, in all studied soil layers, PFOS was the substance that occurred the most and at the highest concentrations (median: 101, 55, 26 µg/kg dw in 0-10 cm, 40-50 cm and 90-100 cm respectively). These concentrations exceed the PNEC<sub>soil</sub> for direct toxicity which was derived by ARCHE

being 20 µg/kg dw. Besides PFOS, 6:2 FTS was measured in the highest concentrations in the top layer (8 out of 15 samples, median: 10 µg/kg dw) and the deepest layer (4 out of 12 samples, median: 19 µg/kg dw). In NB12 (90-100 cm), even more 6:2 FTS (58 µg/kg ds) was present than PFOS (16 µg/kg ds). PFBS was present in the deeper layers (40-50 cm and 90-100 cm) in relatively high proportions (14 - 47 % of ΣPFAS), in some samples even at similar concentrations as PFOS. In NB15 (40-50 cm), the PFBS concentration was almost four times higher than PFOS. However, the PNEC<sub>soil</sub> for direct toxicity was not exceeded. The highest concentration of ΣPFAS was 1026 µg/kg ds, measured in the topsoil of NB8, located in the SW of Blokkersdijk and the measurement point closest to the 3M site. At that site, the highest concentration of PFOA was also observed (52 µg/kg ds). PFAS that were not detected in any soil samples were PFPeS, PFHxS, 4:2 FTS, 8:2 FTS, NaDONA, 9Cl-PF3ONS, 11Cl-PF3OUdS, HFPO-DA (GenX), PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA and PFEESA. Other soil measurements performed in 2022 in Blokkersdijk under the current DSI, confirm that the SW of the Blokkersdijk area has the highest concentrations of PFAS.

In support of the bioassays performed with the earthworm *E. fetida* three additional soils samples were analyzed. Two soil samples in the Blokkersdijk area being B856 (southwest) and B857 (northeast) and one reference site B858 (Middenvijver-Rot). The measured PFAS concentrations are given in Table 22.

**Table 22: PFAS concentrations (µg/kg dw) measured in the soil (0-30 cm) (ERM/ARCHE June 2022 campaign. PNEC exceedances are indicated in red (bold).**

µg/kg dw	Blokkersdijk southwest	Blokkersdijk northeast	Middenvijver-Rot (reference)	PNEC <sub>soil</sub> ARCHE (µg/kg dw)
	B856 (0-30 cm)	B857 (0-30 cm)	B858 (0-30 cm)	
Sulfonic acids				
PFBS	<0.5	<0.5	<0.5	1000 <sup>a</sup>
PFPeS	<0.5	<0.5	<0.5	
PFHxS	<0.5	<0.5	<0.5	10 <sup>a</sup>
PFHpS	<0.5	<0.5	<0.5	2440 <sup>b</sup>
PFOS	<b>37</b>	17	0.93	20 <sup>a</sup>
PFNS	<0.5	<0.5	<0.5	
PFDS	<0.5	<0.5	<0.5	
PFDoDS	<0.5	<0.5	<0.5	
PFECHS	<0.5	<0.5	<0.5	
Carboxylic acids				
PFBA	0.80	<0.5	<0.5	17200 <sup>b</sup>
PFPeA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFHxA	<0.5	<0.5	<0.5	>20 <sup>a</sup>
PFHpA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFOA	1.2	<0.5	<0.5	46 <sup>a</sup>
PFNA	<0.5	<0.5	<0.5	10 <sup>a</sup>
PFDA	<0.5	<0.5	<0.5	

PFUnDA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFDoDA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFTTrDA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFTeDA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFHxDA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFODA	<0.5	<0.5	<0.5	
Sulfonamides				
PFBSA	1.1	<0.5	<0.5	190
MePFBSA	<0.5	<0.5	<0.5	122 <sup>b</sup>
MePFBSAA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFHxSA	<0.5	<0.5	<0.5	
PFOSA	1.8	<0.5	<0.5	
MePFOSA	<0.5	<0.5	<0.5	
MePFOSAA	<0.5	<0.5	<0.5	
EtPFOSA	<0.5	<0.5	<0.5	
EtPFOSAA	<0.5	<0.5	<0.5	5 <sup>b</sup>
Fluorotelomer sulfonic acids				
4:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	
6:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	530 <sup>b</sup>
8:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	
10:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	
Fluorotelomerphosphatediesters				
6:2 diPAP	<0.5	<0.5	<0.5	
8:2 DiPAP	<0.5	<0.5	<0.5	
6:2/8:2 diPAP	<0.5	<0.5	<0.5	
Ether carboxylic acids				
HFPO-DA	<0.5	<0.5	<0.5	
ADONA	<0.5	<0.5	<0.5	

<sup>a</sup> PNEC<sub>soil</sub> ARCHE

<sup>b</sup> PAF surrogate PNEC ARCHE

PFAS concentrations were higher in the southwest of Blokkersdijk, compared to the North. In the soil sample B856 taken southwest of the main pond, close to the bird observatory, only PFOS (37 µg/kg dw), PFBA (0.8 µg/kg dw), PFOA (1.2 µg/kg dw), PFBSA (1.1 µg/kg dw) and PFOSA (1.8 µg/kg dw) were detected. In the UA study B856 SW corresponds with NB1 where for PFOS 77 µg/kg dw has been measured. Sample B857, taken in the forest on the northeast of the Blokkersdijk nature reserve, only PFOS (17 µg/kg dw) was detected. The PFOS concentration (37 µg/kg dw) in the southwest of Blokkersdijk exceeds the PNEC<sub>soil</sub> of 20 µg/kg dw.

The observation that PFOS is the predominant PFAS compound detected in soil samples is in line with other studies reporting soil measurements in Blokkersdijk and the 3M site, as well as other soil investigation studies in general. The dominance of PFOS in the top layers of the soil stems from 1) the

historical contamination during the production of C8 compounds, 2) environmental degradation of precursors and 3) the strong adsorption of PFOS to soil particles, hence slow transport to deeper layers. Shorter-chain PFAS, such as PFBS and PFBA, are known to have a higher mobility in the soil, enabling transport to deeper soil layers through e.g. pore water (Gellrich et al., 2012). This could explain why PFBS is more abundant in the deeper layers analyzed in the current study. In the soil samples of Blokkersdijk, also relatively high concentrations and abundance of 6:2 FTS were detected. This was previously also observed by OVAM during a sampling campaign of suspected soils in the vicinity of fire calamities and fire-fighting training locations, and similar observations were made in the U.S. (Brusseau et al., 2020; OVAM, 2018). 6:2 FTS is an active ingredient in fire-fighting foams, as well as an alternative for PFOS in many industrial applications (Buck et al., 2011). Based on its molecular structure, 6:2 FTS is expected to exert a strong sorption to soil particles (Nguyen et al., 2020), and it is a known precursor for PFHxA, PFPeA and PFBA (N. Wang et al., 2011). This compound has not been intentionally produced at the 3M site, but could potentially be related to other sources in the area.

Soil measurements in Blokkersdijk were previously carried out in 2006, where an average PFOS concentration of 69 µg/kg ww was reported in the top 10 cm, (D'Hollander et al., 2014) however no information was given on the specific location of the sampling. The median PFOS concentration observed in the current study is 101 µg/kg ds in the topsoil layer. Based on the measurements carried out as part of the current BBO, it appears that the water content in the soil is around 10 %. A concentration of 101 µg/kg ds would thus correspond to 92 µg/kg ww. Compared to the 2006 measurement by D'Hollander et al., it thus appears that soil concentrations of PFOS have not decreased since 2006.

Nonetheless, PFAS soil concentrations seem to diverge somewhat within the area. Studies investigating PFAS concentrations in the soil on the 3M plant site, neighboring Blokkersdijk, reported diverging soil PFAS concentrations between sampling campaigns. In 2016, the median PFOS concentration was 606 µg/kg dw, while in 2018 the median concentration was 7 µg/kg dw (Groffen et al., 2019a, 2019b). In addition to spatial differences between the studies, it was also hypothesized that the fluctuating PFAS concentrations are related to the difference in soil characteristics (Groffen et al., 2019b). It has been shown that PFAS behaviour in the soil is highly dependent on soil characteristics such as organic matter content or pH (Campos Pereira et al., 2018; Groffen et al., 2022, 2019b). Despite these differences, analyses in the current study show that the highest PFAS concentrations are found in the southwest of the Blokkersdijk nature reserve and do exceed the PNEC for direct toxicity.

As bioaccumulation factors (BAF) for PFAS compounds are highly variable and are surrounded by a large uncertainty, thresholds expressed as µg/kg dw for secondary poisoning have not been used to benchmark the soil concentrations. Instead, secondary poisoning has been assessed by directly measuring in biota (see section 5.4).

For the interpretation of the bioassay results, the presence of other potential contaminants such as metals and PAHs were also analyzed (Table 23 and 24).

**Table 23: Metal concentrations (mg/kg dw) measured in the soil (0 – 30 cm) of the Blokkersdijk (B856 and B857) and a reference site (B858). PNEC exceedances are indicated in red (bold).**

	<b>Blokkersdijk South West</b>	<b>Blokkersdijk North East</b>	<b>Middenvijver-Rot</b>	<b>PNEC<sub>soil</sub></b>
<b>mg/kg dw</b>	<b>B856 (0-30)</b>	<b>B857 (0-30)</b>	<b>B858 (0-30)</b>	
Arsenic	13	<10	<10	NA
Cadmium	<0.5	0.9	0.5	1.2
Chromium	41	23	<20	NA
Copper	13	<10	<10	59.6
Mercury	<0.3	<0.3	<0.3	NA
Lead	100	<20	<20	202.7
Nickel	12	<10	<10	15.3
Zinc	120	74	34	131.6

NA: Not Available

**Table 24: Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) concentrations (mg/kg dw) measured in the soil (0 – 30 cm) of the Blokkersdijk nature reserve (B856 and B857) and a reference site (B858). HC<sub>5</sub> exceedances are indicated in red (bold).**

mg/kg dw	<b>Blokkersdijk southwest</b>	<b>Blokkersdijk northeast</b>	<b>Middenvijver-Rot</b>	<b>HC<sub>5</sub></b>
	<b>B856 (0-30)</b>	<b>B857 (0-30)</b>	<b>B858 (0-30)</b>	
Naphthalene	<0.05	<0.05	<0.05	2.15
Acenaphthylene	<0.05	<0.05	<0.05	2.55
Acenaphthene	<0.05	<0.05	<0.05	2.65
Fluorene	<0.05	<0.05	<0.05	2.9
Phenanthrene	0.32	<0.05	<0.05	3.35
Anthracene	0.09	<0.05	<0.05	3.55
Fluoranthene	0.55	<0.05	<0.05	4.95
Pyrene	0.42	<0.05	<0.05	4.45
Benzo(a)anthracene	0.27	<0.05	<0.05	9.5
Chrysene	0.25	<0.05	<0.05	8.5
Benzo(b)fluoranthene	0.26	<0.05	<0.05	13
Benzo(k)fluoranthene	0.13	<0.05	<0.05	12.5
Benzo(a)pyrene	0.27	<0.03	<0.03	13
Dibenz(a,h)anthracene	0.04	<0.03	<0.03	23.5
Benzo(ghi)perylene	0.20	<0.05	<0.05	15.5
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.18	<0.05	<0.05	24.5
Σ <sub>16</sub> PAHs OVAM	3.0	<0.76	<0.76	

## Risk assessment conclusion

The soil remediation standard based on ecotoxicological risk (for land use type nature and agriculture) is 3 µg/kg dw for PFOS and 7 µg/kg dw for PFOA (VITO, 2022; Table 10 and 12). This standard for PFOS is exceeded in all sampling locations and all (investigated) soil layers in Blokkersdijk (Fig. 11). These exceedances were also confirmed in the soil samples taken for the ecotox tests (B856 and B857, Table 18). When the ARCHE-derived  $PNEC_{soil}$  is used for benchmarking, all samples in the top layer, 13 (out of 16) in the 40-50 cm layer and 8 (out of 12) in the deepest layer exceed this value.

For PFOA, few samples are slightly exceeding the standard: one (out of 15) in the top layer, three (out of 16) in the 40-50 cm layer and one (out of 12) in the deepest layer. Additionally, one sample in the top layer, NB8 (52 µg/kg dw), closest to the 3M site strongly exceeds the soil remediation standard as well as the ARCHE-derived  $PNEC_{soil}$ . In the ecotox soil samples, B856 and B857, no exceedance for PFOA was detected.

Metal concentrations were most elevated in B856 SW (Table 19). However, all concentrations are below the  $PNEC_{soil}$  available for these metals. The measured concentrations for the individual PAHs found are tested against the environmental risk limit ( $HC_5$ ) derived by RIVM for the 16 most common individual PAHs (RIVM, 2012). PAHs could only be quantified in the southwest of Blokkersdijk but all concentration were below the risk limits (Table 20).

It can therefore be concluded that PFOS in the soil of Blokkersdijk is present at potentially hazardous concentrations for organisms feeding on or exposed to soil, whereas metals and PAHs do not appear to be of concern.



## 5.2. BIOLOGICAL CHARACTERIZATION

The assessment of the biological quality of the Blokkersdijk pond is based on the presence and abundance of aquatic invertebrates and the observed mentum deformities observed in chironomid species. This is translated into a Biotic Sediment Index (BSI; Flemish Community 2000) which is used in Flanders for the biological assessment of the sediment compartment. The biological characterization was done on sediments collected in the West (E852) and East (E853) of the Blokkersdijk pond (Table 25).

**Table 25: BSI and mentum deformities.**

	Locations	E852	E853
Diptera	Chironomidae	6112	164
	Chironomus gr. thummi	32	19
	Chironomidae non-thummi	6080	145
Coleoptera	Haliplidae	24	-
	Dytiscidae	8	-
Hemiptera	Plea	4	1
Ephemeroptera	Caenis	216	5
	Cloeon	4	3
Lepidoptera	Acentria	16	20
Oligochaeta		Present	Present
Hydracarina		Present	Present
N° taxa		9	7
BSI		3	3
Evaluation		Class 3	Class 3
Mentum deformations Chironomids (4 <sup>th</sup> stadium; %)			
	% deformities	14	11
	Number assessed larvae > 10	No	Yes
	Number assessed larvae > 100		No
	Chi <sup>2</sup> -value	<10 larvae	5,3
	Assessment	-	Class 1

The biological evaluation shows that both the West and East locations of the pond is classified as class 3 in the BSI system which means overall poor biological quality. Mentum deformations are class 1 which indicates no deviation from a reference situation. In the West of the pond in general chironomids and some other species were present in higher abundancies.

### 5.3. ECOTOXICOLOGICAL CHARACTERIZATION

---

#### 5.3.1. 72H-ACUTE/CHRONIC TEST WITH THE ALGAE *RAPHIDOCELIS SUBCAPITATA* (FOR WATER)

---

The 72h algae growth inhibition test was executed on one sample of the surface water of the Blokkersdijk pond. The test met the validity criteria specified in the ISO guideline 8692:2012 (ISO 2012a) with a growth rate and coefficient of variation in the control of 1.6/d (criterion: >1.4/d) and 3.2% (criterion: <5%), respectively. No exceedances of the boundary conditions criteria for pH, ammonium and conductivity were observed, so these parameters did not adversely affect the test result. In Table 26 the results are given.

**Table 26: Results of the 72h Algal growth inhibition test.**

Blokkersdijk pond	0 vol%	6.25 vol%	12.5 vol%	25 vol%	50 vol%	100 vol%	NOEC	EC10	EC50	Effect units
Intrinsic growth rate	1.63	1.61	1.60	1.58	1.56	1.45	25	92.8	>100	< 1

The results showed that only a minor effect is observed in the undiluted water sample.

#### 5.3.2. RESULTS 28D-CHRONIC TEST WITH THE AMPHIPOD *HYALELLA AZTECA* (FOR SEDIMENT)

---

The test with the amphipod *H. azteca* met the stated validity US-EPA criteria with a mortality in the reference sediment of 0-1% (criterion: ≤20%) and an average length at the end of the test of 6.6-7.1 mm (criterion: >4.2 mm). Furthermore, no exceedances of the boundary condition criteria for pH, oxygen, ammonium, nitrite and conductivity were observed, so these parameters did not negatively affect the test result. As a reference for the assessment of the sediment samples, the uncontaminated, silt-rich sediment from the Drontermeer lake was used. The two sediment samples to be tested from the Blokkersdijk were fine sandy in structure, so any difference in growth rate could also be due to the structure of the sediment to be tested. In addition to the standard silty reference sediment from the Drontermeer, a sandier reference was therefore also tested. This was also from the Drontermeer, but from a different location.

The results are given in Table 27.

**Table 27: Overview effect on survival and growth on the amphipod *H. azteca* (28d exposure). Red boxes highlight significant results compared to the control sample.**

Sample		Survival <i>Hyalella azteca</i> (28 d)					Survival (%)			
			A	B	C	D	E	Average	SD	Significant?
Control	Drontermeer (silt)	Silt	100	100	100	95	100	99	2	
Control	Drontermeer (sand)	Sand	100	100	100	100	100	100	-	
E852	(Blokbersdijk pond West)	Sand	50	30	40	20	40	36	11	yes (p=0.007)
E853	(Blokbersdijk pond East)	Sand	100	100	100	100	100	100	-	
E854	(Palingbeek West)	Silt	55	45	75	50	50	55	12	yes (p=0.009)
E855	(Palingbeek East)	Silt	90	75	60	45	80	70	18	yes (p=0.010)
Sample		Groi <i>Hyalella azteca</i> na 28 dagen (mm)					Significance?			
			A	B	C	D	E	Average	SD	Significance?
Control	Drontermeer (silt)	Slib	4.66	5.19	4.66	4.70	5.30	4.90	0.31	
Control	Drontermeer (sand)	Zand	5.38	5.38	5.35	5.68	5.76	5.51	0.19	
E852	(Blokbersdijk pond West)	Zand	4.36	5.66	4.33	4.62	5.38	4.87	0.61	
E853	(Blokbersdijk pond East)	Zand	4.81	4.71	4.75	4.76	4.36	4.68	0.18	yes (p=0.008)
E854	(Palingbeek West)	Slib	4.51	4.31	4.24	4.55	4.39	4.40	0.13	yes (p=0.008)
E855	(Palingbeek East)	Slib	5.03	4.36	5.18	4.31	4.41	4.66	0.41	

Significant negative effects on survival were found in the sediments of Blokbersdijk pond West (64 % mortality) and the two sediments from Palingbeek (30-45 % mortality). Blokbersdijk pond East showed no negative effects on survival but did however show significant growth impairment compared to the control (sand). Significantly decreased growth compared to the control (silt) was also observed in Palingbeek West.

### 5.3.3. RESULTS 56D-CHRONIC TEST WITH THE EARTHWORM *EISENIA FETIDA* (FOR SOIL)

The artificial soil control met the validity criteria in the ISO standard 11268-2 (ISO, 2012b) (mortality  $\leq 10\%$ ;  $>30$  juveniles/replica; variation coef.  $\leq 30\%$ ). This makes the test results valid.

Results of the 56d test with *E. fetida* are shown in Table 28.

**Table 28: Overview effect on mortality, growth and reproduction on the earthworm *E. fetida* (56d exposure). Red boxes highlight significant results compared to the control sample.**

Sample	Mortality adult worms day 28 (%)				Mortality (%)	
	A	B	C	D	Average	SD
Artificial soil (control)	0	0	10	10	5	5.8
B856 Blokkersdijk (SW)	50	50	50	60	52.5	5.0
B857 Blokkersdijk (NE)	70	70	70	80	72.5	5.0
B858 (control) Middenvijver-Rot	30	20	30	30	27.5	5.0
Weight gain/decrease % (gram)						
	A	B	C	D	Average %	SD
Artificial soil (control)	102	108	115	115	110	3
B856 Blokkersdijk (SW)	95	69	97	79	85	13
B857 Blokkersdijk (NE)	108	67	89	151	104	36
B858 (control) Middenvijver-Rot	138	123	141	142	136	9
Weight gain/decrease per adult (gram)						
	A	B	C	D	Average	
Artificial soil (control)	0.01	0.04	0.07	0.07	0.05	
B856 Blokkersdijk (SW)	-0.02	-0.16	-0.01	-0.10	-0.07	
B857 Blokkersdijk (NE)	0.04	-0.18	-0.06	0.24	0.01	
B858 (control) Middenvijver-Rot	0.18	0.11	0.20	0.21	0.17	
Number of juveniles day 56						
	A	B	C	D	Average	SD
Artificial soil (control)	197	218	229	202	212	15
B856 Blokkersdijk (SW)	131	106	224	92	138	59
B857 Blokkersdijk (NE)	88	120	127	63	100	30
B858 (control) Middenvijver-Rot	164	176	133	139	153	20

	Number of juveniles/adult worm				Average
	A	B	C	D	
Artificial soil (control)	19.7	21.8	25.4	22.4	22.3
B856 Blokkersdijk (SW)	26.2	21.2	44.8	23.0	28.8
B857 Blokkersdijk (NE)	29.3	40.0	42.3	31.5	35.8
B858 (control) Middenvijver-Rot	23.4	22.0	19.0	19.9	21.1

A significant ( $p < 0.005$ ) mortality is observed in the soil samples collected at Blokkersdijk. Blokkersdijk B856 (SW) and Blokkersdijk B857 showed mortality percentages of 52.5 and 72.5 %, respectively. Sublethal effects are not observed. Although overall number of juveniles was reduced the reproductive output was not considered to be affected as the number of juveniles/adult worm was not different than the one in artificial control soil. It is unclear how differences in soils structure may have affected the mortality rate. As can be seen from Table 29 the soil types were quite different.

**Table 29: Overview soil characteristics.**

Sample	Water holding capacity (%)	Moisture (%)	OC content (%)	pH-KCl	Visual observation
Artificial soil (control)	51.4	10.2	2.6	5.7 – 5.9	-
B856 Blokkersdijk (SW)	45.9	16.9	1	7.1 – 7.2	Heavy clay
B857 Blokkersdijk (NE)	39.1	10.2	0.6	7.3 – 7.4	Sand
B858 (control)-Middenvijver-Rot	30.6	11.5	4.0	7.4 – 7.6	Gravel

Sample B858 (Middenvijver-Rot) was intended to be a local reference soil. However, the effects seen are probably due to the deviating soil characteristics.

## **5.4. BIOACCUMULATION**

---

### **5.4.1. BIOACCUMULATION EXPERIMENTS**

---

#### **5.4.1.1. BIOACCUMULATION IN AQUATIC OLIGOCHAETES**

---

Bioavailability of PFAS compounds and the bioaccumulation potential was assessed using specific bioaccumulation experiments in which aquatic oligochaetes were exposed to sediments of Blokkersdijk and Palingbeek. Even in the short exposure time frame (i.e. 28 days where it is not sure of steady state was reached) oligochaetes did accumulate PFAS compounds. Accumulation of PFOS, PFOA, PFHxS, PFOSA and 10:2FTS was observed (Table 30). Control sediment (reference sand) and control oligochaetes (unexposed) showed concentrations below or close to the LOQ.

**Table 30: PFAS concentrations measured in the sediment of the Blokkersdijk pond (W and E) ( $\mu\text{g}/\text{kg dw}$ ) and Palingbeek (W and E) and in oligochaetes ( $\mu\text{g}/\text{kg ww}$ ) after 28 days of exposure to the sediment of those sites. NA: not analyzed.**

Location code	Sediment ( $\mu\text{g}/\text{kg dw}$ )				Oligochaetes ( $\mu\text{g}/\text{kg ww}$ )			
	Blokkersdijk West	Blokkersdijk East	Palingbeek West	Palingbeek East	Blokkersdijk West	Blokkersdijk East	Palingbeek West	Palingbeek East
	E852	E835	E844	E846	E852	E853	E854	E855
Sulfonic acids								
PFBS	3.3	11	39	<0.5	4.4	14	59	47
PFPeS	<0.5	<0.5	45	<0.5	0.2	0.7	14	41
PFHxS	1.4	5	940	2.7	9.2	14	859	266
PFHpS	<0.5	0.9	430	<0.6	0.1	0.5	115	63
PFOS	9.2	43	65000	140	11	143	8995	2540
PFDS	<0.5	<0.5	1.6	<0.6	<0.1	<0.1	8.8	6.9
PFECHS	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carboxylic acids								
PFBA	2.9	8.2	160	<0.5	2.7	5.2	53	33
PFPeA	<0.5	0.8	79	<0.5	0.1	0.2	20	12
PFHxA	<0.5	1.0	230	1.0	0.4	0.9	155	74
PFHpA	<0.5	<0.5	150	<0.5	0.8	1.6	24	67
PFOA	1.4	5.9	2300	<5.0	8.6	21	243	82
PFNA	<0.5	<0.5	35	<0.6	0.1	0.5	2.3	0.3
PFDA	<0.5	<0.5	39	<0.8	<0.1	1.3	9.3	18
PFUnDA	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.1	<0.1	0.2	0.4
PFDODA	<0.5	<0.5	<1.3	<0.5	<0.1	0.1	0.4	0.7
PFTTrDA	<0.5	<0.5	<0.8	<0.5	<0.1	0.2	0.3	0.3
PFTeDA	<0.5	<0.5	<1.1	<0.5	0.1	0.1	0.7	1.4
Sulfonamides								
PFBSA	<0.5	8.8	47	<5.0	NA	NA	NA	NA
MePFBSA	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MePFBSAA	<0.5	NA	19	<2.2	NA	NA	NA	NA
PFHxSA	<0.5	NA	1400	<5.0	NA	NA	NA	NA
PFOSA	<0.5	2.3	34	2.3	2.9	7.9	40	63
NMePFOSA	<0.5	<0.5	2.6	<0.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
NMePFOSAA	<0.5	3.9	6.2	6.4	0.6	1.9	2.0	3.6
NEtPFOSA	<0.5	0.6	5.6	<0.7	<1	<1	<1	<1.0
NEtPFOSAA	<0.5	5.9	18	6.9	NA	NA	NA	NA
Fluorotelomer sulfonic acids								
4:2 FTS	<0.5	<0.5	<1.4	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
6:2 FTS	<0.5	<0.5	<1.3	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	0.4
8:2 FTS	<0.5	<0.5	<2.2	<0.9	<0.3	0.2	<0.3	<0.3
10:2 FTS	<0.5	<0.5	<2.3	<0.9	<0.5	19	21	7.5

Fluorotelomerphosphatediesters								
6:2 diPAP	<0.5	45	<14	<5.2	NA	NA	NA	NA
8:2 diPAP	<0.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6:2/8:2 diPAP	<0.5	<0.5	<1.8	<0.7	NA	NA	NA	NA
Ether carboxylic acids								
HFPO-DA	<0.5	<0.5	<1.2	<0.5	NA	NA	NA	NA
ADONA	<0.5	<0.5	<0.6	<0.5	NA	NA	NA	NA

Oligochaetes exposed to the sediment of Eastern Blokkersdijk accumulated consistently higher PFAS concentrations compared to oligochaetes exposed to the sediment taken in the West. 6:2 diPAP was measured in the sediment in the East of the pond, in the same concentration as PFOS (45 µg/kg ds). Unfortunately, 6:2 diPAP was not analyzed in the oligochaetes, hence accumulation of this compound could not be confirmed nor refuted.

Despite the differences in chemical PFAS composition of the sediment between the Eastern and Western Palingbeek, accumulation of PFAS in oligochaetes exposed to the sediment of the Palingbeek showed concentrations in the same order of magnitude for both sites. It should be noted that the chemical analysis of the sediment of the Palingbeek was not possible since it contained too much plant material. Therefore, measurements of samples taken by ERM (two months earlier) in the closest vicinity to these points were used instead (Fig. 7) . When comparing the oligochaete and sediment concentrations, these results can only be used as an indication of the contamination level as the actual PFAS concentration in the sediments of the Palingbeek to which the oligochaetes were exposed are not known. Nonetheless, bioaccumulation in oligochaetes of PFAS from Blokkersdijk en Palingbeek sediment was demonstrated.

#### 5.4.1.2. BIOACCUMULATION IN EARTHWORMS

The bioaccumulation of PFAS compounds was also measured in the depurated earthworms (*E. fetida*) that survived the 28d bioassay. Results are given in Table 31.



**Table 31: PFAS concentrations in the soil (0 – 30 cm) of the Blokkersdijk nature reserve (B856 and B857) and a reference site (B858), and PFAS measured in “parental” earthworms (depurated) surviving the 28 days of exposure to the soil of the latter locations. Chemical analysis of control earthworms, sampled at T<sub>0</sub> is also shown. NA: not analyzed.**

	Soil			Earthworms			
	Blokkersdijk South West	Blokkersdijk North East	Middenvijver-Rot	Blokkersdijk South West	Blokkersdijk North East	Middenvijver-Rot	Control
Location code	B856	B857	B858	B856	B857	B858	At T <sub>0</sub>
	µg/kg ds	µg/kg ds	µg/kg ds	µg/kg ww	µg/kg ww	µg/kg ww	µg/kg ww
Sulfonic acids							
PFBS	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	0.3	0.1	<0.02
PFPeS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS	<0.5	<0.5	<0.5	2.5	<0.1	2.0	1.6
PFHpS	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS	37	17	0.93	235	41	0.5	0.4
PFNS	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
PFDS	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.1	<0.1	0.1
PFD <sub>o</sub> DS	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
PFECHS	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
Carboxylic acids							
PFBA	0.80	<0.5	<0.5	1.0	<0.3	0.1	<0.1
PFPeA	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	<0.3	<0.1	<0.1
PFHxA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA	<0.5	<0.5	<0.5	0.4	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA	1.2	<0.5	<0.5	4.4	0.4	0.2	<0.01
PFNA	<0.5	<0.5	<0.5	0.3	<0.1	0.04	0.02
PFDA	<0.5	<0.5	<0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA	<0.5	<0.5	<0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFD <sub>o</sub> DA	<0.5	<0.5	<0.5	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA	<0.5	<0.5	<0.5	0.3	<0.3	<0.1	<0.1
PFTeDA	<0.5	<0.5	<0.5	0.1	<0.3	0.2	<0.1

PFHxDA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
PFODA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
Sulfonamides							
PFBSA	1.1	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
MeFBSA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
MeFBSAA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
PFHxSA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
PFOSA	1.8	<0.5	<0.5	4	0.6	<0.1	<0.1
MePFOSA	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	<1	<1
MePFOSAA	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	<1	<1
EtFOSA	<0.5	<0.5	<0.5	<1	<1	<1	<1
EtFOSAA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
Fluorotelomer sulfonic acids							
4:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
8:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
10:2 FTS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Fluorotelomerphosphatediesters							
6:2 diPAP	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
8:2 DiPAP	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
6:2/8:2 diPAP	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
Ether carboxylic acids							
HFPO-DA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA
ADONA	<0.5	<0.5	<0.5	NA	NA	NA	NA

After four weeks of exposure to the soil samples of Blokkersdijk and Middenvijver-Rot, earthworms already showed a reasonable bioaccumulation (Table 27). A clear gradient can be observed, similar to the respective soil measurements with SW Blokkersdijk, NE Blokkersdijk and Middenvijver-Rot in decreasing order of PFAS concentrations. Earthworms were depurated prior to chemical analysis, meaning that the measurement only reflects PFAS in earthworm tissue (not soil). PFOS, quantified in soil in the highest concentrations, was also dominantly quantified in earthworms after four weeks. Following PFOS, PFOA and PFOSA showed the strongest accumulation in earthworms exposed to Blokkersdijk soil. When comparing to the control earthworms, many of the long-chain carboxylic acids (C9-C14) accumulated (in relatively low concentrations) from the soil of SW Blokkersdijk. Also, PFBS, PFHxS, PFHpS, PFDS, PFBA, PFPeA, and PFHpA were all quantified in earthworms of SW Blokkersdijk after four weeks.

Metals, PAHs, and mineral oils were not analyzed in earthworms from the exposure experiment.

## 5.4.2. BIOACCUMULATION IN RESIDENT ORGANISMS

Bioaccumulation in resident organisms were investigated in different trophic levels (fish, plants, invertebrates, birds). Each trophic level is discussed here below in detail.

### 5.4.2.1. BIOACCUMULATION IN FISH (BLOKKERSDIJK POND)

During the June 2022 sampling campaign only carp and three-spined sticklebacks were caught on Blokkersdijk pond. Of these, length and weight were determined in each case. Ten sticklebacks and 15 carps were analysed for PFAS content. The sticklebacks (mean 50.2 mm and 1.37 g) and five carps (mean 50.8 mm and 1.82 g) were analyzed as a whole. The ten remaining carps (mean 58.7 mm and 3.41 g) were dissected first, after which the liver and muscle tissue were analysed separately for the larger carp specimen. The PFAS concentrations are presented in Table 32 and visualized in Figures 12 and 13.

Table 32: PFAS concentrations (ng/g ww) measured in fish of the Blokkersdijk pond.

ng/g ww	Stickleback	Carp		
	Whole body (n = 10)	Whole body (n = 5)	Liver (n = 10)	Muscle (n = 10)
Sulfonic acids				
PFBS	8.7 6.3 (2.8 – 21)	2.2 2.2 (< 0.4 – 3.7)	5.5 5.3 (< 0.4 – 16)	1.9 2.1 (< 0.4 – 3.4)
PFPeS	0.07 < 0.04 (< 0.04 – 0.3)	< 0.04 < 0.04 (< 0.04 - < 0.04)	< 0.04 < 0.04 (< 0.04 - < 0.04)	0.06 < 0.04 (< 0.04 – 0.2)
PFHxS	11 9.9 (1.3 – 21)	2.3 < 1.3 (< 1.3 - 5.6)	5.4 < 1.3 (< 1.3 – 31)	1.4 < 1.3 (< 1.3 – 2.3)
PFHpS	2.6 2.5 (0.3 – 6.9)	4.5 2.0 (< 0.2 – 15)	3.8 3.4 (< 0.2 – 8.8)	0.6 0.4 (< 0.2 – 1.7)
PFOS	<b>218</b> 197 (111 – 494)	<b>94</b> 84 (74 – 134)	<b>273</b> 171 ( 113 – 761)	<b>45</b> 38 (26 – 94)
PFDS	0.3 < 0.1 (< 0.1 – 0.9)	0.1 < 0.1 (< 0.1 – 0.3)	0.8 < 0.1 (< 0.1 – 1.9)	0.2 < 0.1 (< 0.1 – 0.4)
Carboxylic acids				
PFBA	3.1 2.1 (1.2 – 9.2)	3.4 3.4 (1.6 – 6.6)	3.3 3.1 (< 0.2 – 8.3)	2.2 2.0 (0.9 – 3.9)
PFPeA	0.1 0.1 (< 0.03 – 0.4)	0.07 0.05 (< 0.03 – 0.2)	0.3 0.2 (< 0.03 – 0.9)	0.07 0.06 (< 0.03 – 0.1)
PFHxA	0.6 0.5 (0.2 – 1.1)	0.3 0.2 (0.1 – 0.6)	1.3 1.3 (< 0.09 – 2.9)	0.4 0.4 (0.2 – 0.6)
PFHpA	0.2 0.1 (< 0.1 – 0.8)	< 0.08 < 0.08 (< 0.08 - < 0.08)	0.5 < 0.08 (< 0.08 – 2.5)	0.1 < 0.08 ( < 0.08 – 0.3)
PFOA	8.2 8.4 (3.8 – 13)	3.0 3.4 (1.6 – 3.8)	9.0 9.5 (3.0 – 13)	2.1 2.1 (1.1 – 3.3)
PFNA	0.6 0.6 (0.2 – 1.3)	0.4 0.4 (0.2 – 0.7)	1.1 1.1 (< 0.03 – 2.9)	0.2 0.2 (0.09 – 0.4)
PFDA	0.6 0.6 (0.3 – 1.0)	0.7 0.7 (0.4 – 1.1)	3.1 2.9 (1.2 – 5.5)	0.5 0.5 (0.4 – 0.8)
PFUnDA	0.2 0.2 (0.1 – 0.3)	0.2 0.2 (0.06 – 0.3)	1.1 1.1 (0.6 – 1.8)	0.2 0.2 (< 0.04 – 0.4)
PFDoDA	1.0 1.0 (0.3 – 1.6)	1.1 1.1 (0.8 – 1.5)	3.5 4.4 (< 0.2 – 5.9)	1.0 1.0 (0.5 – 1.6)
PFTTrDA	0.4 0.4 (0.2 – 0.6)	0.6 0.5 (0.4 – 0.9)	1.2 1.1 (< 0.05 – 2.5)	0.4 0.5 (0.2 – 0.6)
PFTeDA	0.6 0.6 (0.2 – 0.9)	0.7 0.8 (0.3 – 0.9)	2.6 2.1 (0.7 – 5.5)	0.6 0.6 (0.3 – 0.9)
Sulfonamides				
PFBSA	<b>88</b> 98 (34 – 117)	<b>50</b> 49 (42 – 62)	<b>229</b> 225 (116 – 380)	<b>15</b> 13 (5.2 – 27)
Fluorotelomer sulfonic acids				

6:2 FTS	14 < 0.07 (< 0.07 – 142)	0.8 0.7 (< 0.07 – 1.9)	< 0.07 < 0.07 (< 0.07 - < 0.07)	0.09 < 0.07 (< 0.07 – 0.2)
8:2 FTS	0.4 < 0.3 (< 0.3 – 1.0)	< 0.3 < 0.3 (< 0.3 - < 0.3)	0.6 < 0.3 (< 0.3 – 3.5)	< 0.3 < 0.3 (< 0.3 - < 0.3)
Ether carboxylic acids				
ADONA	0.04 0.02 (< 0.005 – 0.2)	< 0.005 < 0.005 (< 0.005 – 0.005)	0.007 < 0.005 (< 0.005 – 0.02)	< 0.005 < 0.005 (< 0.005 – 0.005)

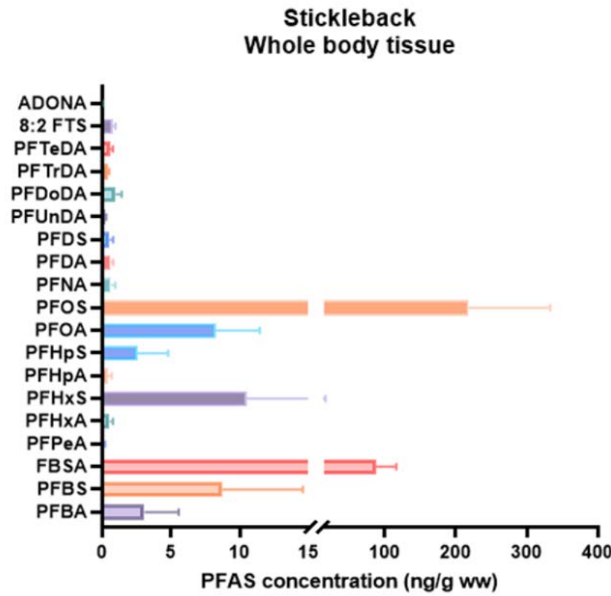


Figure 12: Mean PFAS concentrations (ng/g ww) in stickleback (whole body,  $n=10$ ) from the Blokkersdijk pond. Error bars represent the standard deviation. FBSA = PFBSA.

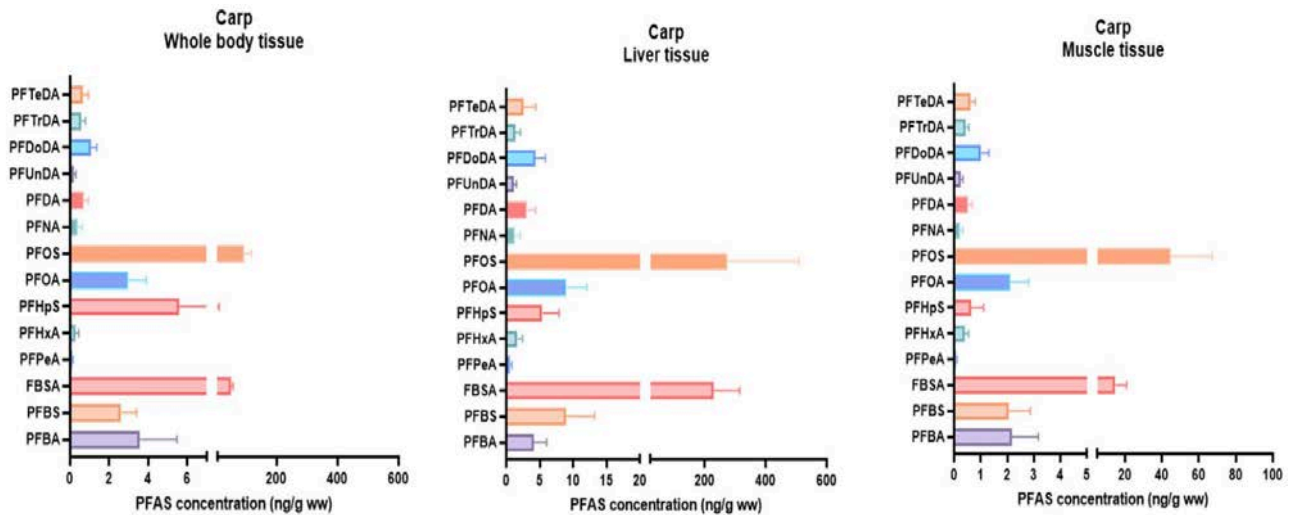


Figure 13: Mean PFAS concentrations (ng/g ww) in carp whole body (left,  $n=5$ ), liver (middle,  $n=10$ ) and muscle (right,  $n=10$ ) from the Blokkersdijk pond. Error bars represent the standard deviation. FBSA = PFBSA.

PFOS was detected in all fish samples in the highest concentrations. When comparing whole body analyses, PFOS concentrations were higher in stickleback compared to carp (for mean, median and maximum). When comparing fish tissues, PFOS concentrations in carp liver (mean: 273 ng/g ww) were higher compared to carp muscle (mean: 45 ng/g ww) and this was consistent for all detected PFAS.

The second most dominant PFAS compound detected in fish tissue was PFBSA, ranging from mean values of 15 ng/g in carp muscle to 229 ng/g ww in carp liver. PFAS that were not detected in any sample were 4:2 FTS, 9CI-PF3ONS, 11CI-PF3OUdS, HFPO-DA (GenX), PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA, en PFEESA.

The observation that PFOS is the predominant PFAS encountered in fish tissue comes as no surprise since PFOS is typically reported as the dominant PFAS compound detected in fish tissues, as previously shown in other fish monitoring studies (Chu et al., 2016; Munoz et al., 2022; Teunen et al., 2021).

In the previous DSI, rudd (*Scardinius erythrophthalmus*) and carp (*Carassius carassius*) were sampled in 2002 in the Blokkersdijk pond and whole body analysis was performed for PFOS, PFOA and PFOSA. In rudd, concentrations ranged between 521 and 1550 ng/g ww for PFOS, between 3 and 9 ng/g ww for PFOA and between 7 and 46 ng/g ww for PFOSA. In carp, concentrations ranged between 461 and 1130 ng/g ww for PFOS, between 4 and 7 ng/g ww for PFOA and between 30 and 75 ng/g ww for PFOSA. Hoff et al. (2005) reported PFOS concentrations in carp liver from Blokkersdijk sampled in 2002, ranging from 633 - 1822 ng/g ww.

In whole sticklebacks and carp sampled in 2022 lower PFOS concentrations (74 – 494 ng/g ww) were observed compared to the previous DSI, and PFOS in carp liver was generally lower (113 – 761 ng/g ww) compared to Hoff et al. (2005). PFOA concentrations in whole fish in the current study (2 – 13 ng/g ww) were in the same range as the previous DSI. PFOSA was not analyzed in whole fish from 2022. Rudd specimens sampled in the previous DSI were between 13 and 19 cm and carp between 11 and 16 cm. This was significantly larger than the sticklebacks and carp in the current DSI (5 cm) and could explain the lower concentrations of PFOS found in younger fish. However, this effect of fish age was not observed with the PFOA concentrations which were similar.

Overall, PFAS concentrations were higher in liver samples compared to muscle. This observation is in line previous studies (Chu et al., 2016) as PFAS are known to have a high affinity for proteins and hence tend to accumulate in protein-rich tissues (Goeritz et al., 2013; Jones et al., 2003).

PFBSA was, together with PFBS and PFBA, also detected in the highest concentrations in surface water of Blokkersdijk and was also detected in some sediment samples (although in minor contributions compared to other PFAS). Mostly likely this environmental partitioning is due to the physico-chemical properties of C4-compounds as previously discussed. PFBSA has been detected in flounder (*Platichthys flesus*) from the Dutch part of the River Scheldt (80 ng/g ww) and, similarly as in the current study, it was only exceeded by PFOS (Chu et al., 2016). Although in lower concentrations, PFBSA was also detected in fish samples from the U.S. and Canada (up to 5 ng/g ww; Chu et al., 2016; Pickard et al., 2022), indicating its bioaccumulative potential.

PFBSA is an intermediate metabolite formed during the C4 chemistry process, and is a precursor for PFBS and PFBA. Chu and Letcher (2014) reported PFBSA to be the major *in vitro* biotransformation product of a post-2002 Scotchgard fabric protector product (3M). It is currently unknown whether PFBSA detected in fish is a transformation product formed by the fish itself and/or if PFBSA is formed in the environment and is subsequently accumulated by the fish (Chu et al., 2016). Although C4-compounds are expected to bioaccumulate less compared to longer-chain PFAS (Olsen et al., 2009), the high concentrations of this intermediate degradation product, PFBSA, in fish of Blokkersdijk warrants caution and the potential bioaccumulation of PFBSA should be further investigated. Moreover, Rericha et al. (2022) found morphological and translational effects of PFBSA on zebrafish embryo development, hypothesizing this could be caused by a higher bioactivity of the sulfonamide precursor compared to its stable end product. It is clear that more research is needed to better understand the environmental behavior and toxicity of this under investigated PFAS compound.

### **Risk assessment conclusion**

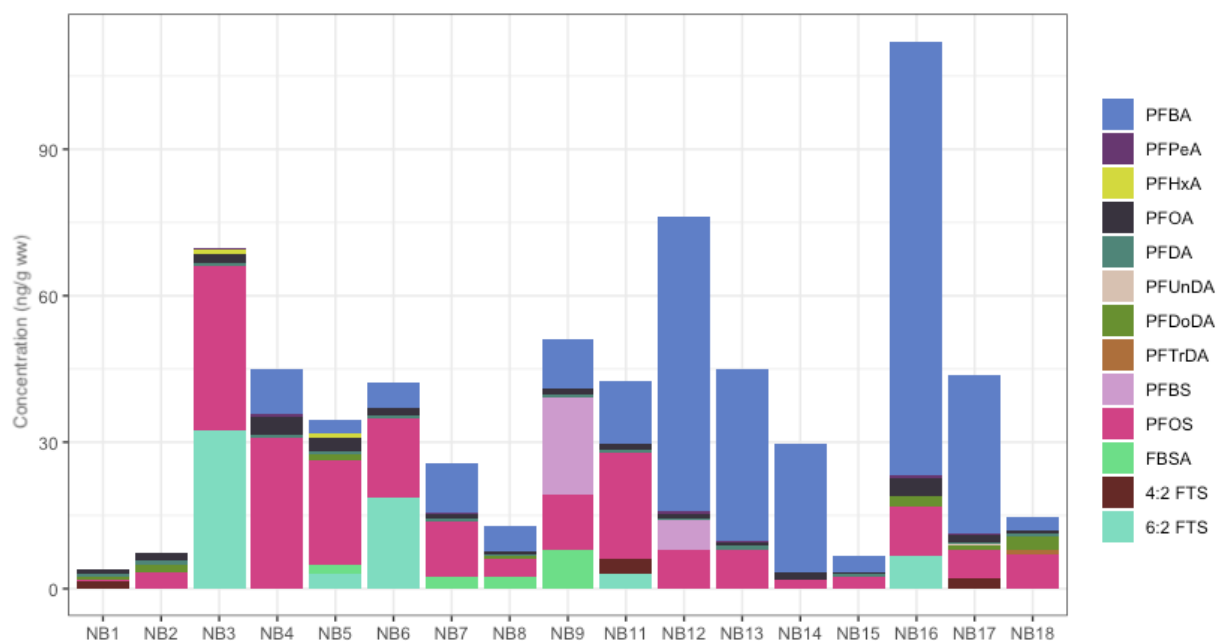
No reference values or environmental quality standards for direct ecotoxicological effects of PFAS expressed in concentration in fish currently exist on a Flemish, Belgian or European level. In the U.S., draft values for PFOS (muscle: 2910 ng/g ww, whole body: 6750 ng/g ww) and PFOA (muscle: 125 ng/g ww, whole body: 6100 ng/g ww) are proposed (U.S. EPA, 2022; Table 10). Concentrations detected in fish tissue from 2022 were below these values for direct ecotoxicity. Hence, based on the latter reference values, no direct ecotoxicological effects are expected in the fish. On a European level, a draft quality standard for secondary poisoning of fish-eating mammals has been derived for PFOA, i.e. 22.3 ng/g ww (EC, 2021; Table 11). All PFOA concentrations of stickleback and carp are below this value. Finally, the EQS of 33 ng PFOS/g ww for secondary poisoning (EC, 2011; Table 11) was used as conservative which is exceeded in all stickleback and carp samples. This indicates that, even though the fish might not be directly affected by the PFOS concentrations, these levels can potentially exert effects on predators feeding on fish from the Blokkersdijk pond, e.g. the great crested grebe and great cormorant.

#### **5.4.2.2. BIOACCUMULATION IN PLANTS (BLOKKERSDIJK POND)**

---

Bioaccumulation of PFAS substances were only measured by UA in nettles. Figure 14 presents the PFAS profile by site, measured in nettles. The highest  $\Sigma$ PFAS concentrations were measured at location NB16, while the lowest concentration was measured at NB1. PFBS, followed by PFBA, were the PFAS measured at the highest median concentration (13 and 10 ng/g ww, respectively). However, it should be noted that PFBS was only quantified in 2 out of 17 samples, while PFBA was quantified in 14 out of 17 samples. Mainly in the NW of Blokkersdijk (NB9-NB18), a high proportion of PFBA was observed in some nettle samples, with a median (min - max) of 26.4 (2.9 - 88.8) ng/g ww for those sites. In addition to PFBS and PFBA, PFOS and 6:2 FTS were quantified at approximately the same median concentration. PFOS (8 ng/g ww) was quantified in all samples, however, 6:2 FTS (7 ng/g ww) was only

quantified in 5 samples. Despite the low quantification frequency of 6:2 FTS, this substance accounted for almost half of all PFAS in samples NB3 and NB6.



**Figure 14: Concentration and profile of ΣPFAS measured in 17 nettle samples in Blokkersdijk.**

PFAS that were not found in any of the nettle samples were PFHpA, PFNA, PFTeDA, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFDS, 8:2 FTS, 9Cl-PF3ONS, 11Cl-PF3OUdS, HFPO-DA, PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA and PFEESA.

Although PFOS was quantified in every nettle sample from Blokkersdijk, it was not the predominant PFAS substance found in the nettles, PFBA and PFBS were measured in slightly higher (median) concentrations. Rijnders et al. (2021) analysed PFAS in nettles from the 3M site and adjacent reference sites, of which Vlietbos was the closest to Blokkersdijk. While at the 3M site mainly PFOS was measured in the nettles (2237 ng/g dw) as well as a relatively high proportion of PFBA (mean 18 ng/g dw) and PFBS (mean 10 ng/g dw), only PFBA was detected in the nettles of Vlietbos (mean 1 ng/g dw). C4-PFAS are mentioned in the literature as more easily taken up by the plant compared to the longer C chains because of their compact molecular structure and higher water solubility (Wang et al., 2020), which explains the presence of PFBA and PFBS in nettles. However, it is not possible to compare the concentrations between the nettles from Rijnders et al. (2021) and the present study since they are expressed as dry weight and wet weight, respectively, and the water content of the nettles is not known. Fluorotelomers were not targeted in Rijnders et al. consequently, no comparison is possible there either. D'Hollander et al. (2014) analysed PFOS in blackberry and elderberry from Blokkersdijk, sampled in 2006, and reported median concentrations of 25 ng/g in elderberry and 8 ng/g in blackberry (D'Hollander et al., 2014). The median PFOS concentration measured in nettles from Blokkersdijk is 8 ng/g ww.



Although there may be a species-specific difference between PFOS accumulation in berries and leaf material of nettles, these concentrations are in the same order of magnitude.

Finally, the presence of 6:2 FTS and the absence of 8:2 in nettles is consistent with measurements in soil (discussed earlier). 4:2 FTS was quantified in three nettle samples although it was not quantified in soil. Neither 4:2 FTS nor 6:2 FTS or 8:2 FTS was found in soil samples from ERM. It is important to note that the leaves of the nettles were not rinsed with water before analysis. This implies that the measurements may reflect both internal PFAS in the leaves, taken up by the roots, and external PFAS deposited on the leaves by air deposition. A relatively high contribution (25 %) of 6:2 FTS was observed during the monitoring of air deposition fluxes between January-June 2022. The PFAS found in nettles could therefore be partly explained by air deposition. This relationship should be further investigated to get a better picture of the uptake of PFAS by nettles in Blokkersdijk.

### **Risk assessment conclusion**

To our knowledge, no environmental quality standards or reference values currently exist for PFAS in plant material. For the purpose of this DSI, based on the available literature, a PNEC<sub>oral</sub> was derived for several PFAS, protective of mammalian and avian predators (Table 13). None of these PNEC<sub>oral</sub> values (for PFBS, PFHxS, PFBA, PFHxA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTeDA) were exceeded in nettles. In addition, a quality standard (QS<sub>biota</sub>) for PFOS from the European Commission exists, i.e. 33 ng/g ww (EC, 2011). When this value is used to protect herbivorous species from secondary poisoning and is compared to PFOS concentrations in nettles, only one nettle sample is found to marginally exceed this QS (34 ng/g ww; NB3). Based on the available threshold levels, it can be concluded that concentrations in nettles are generally not posing a risk to organisms via secondary poisoning.

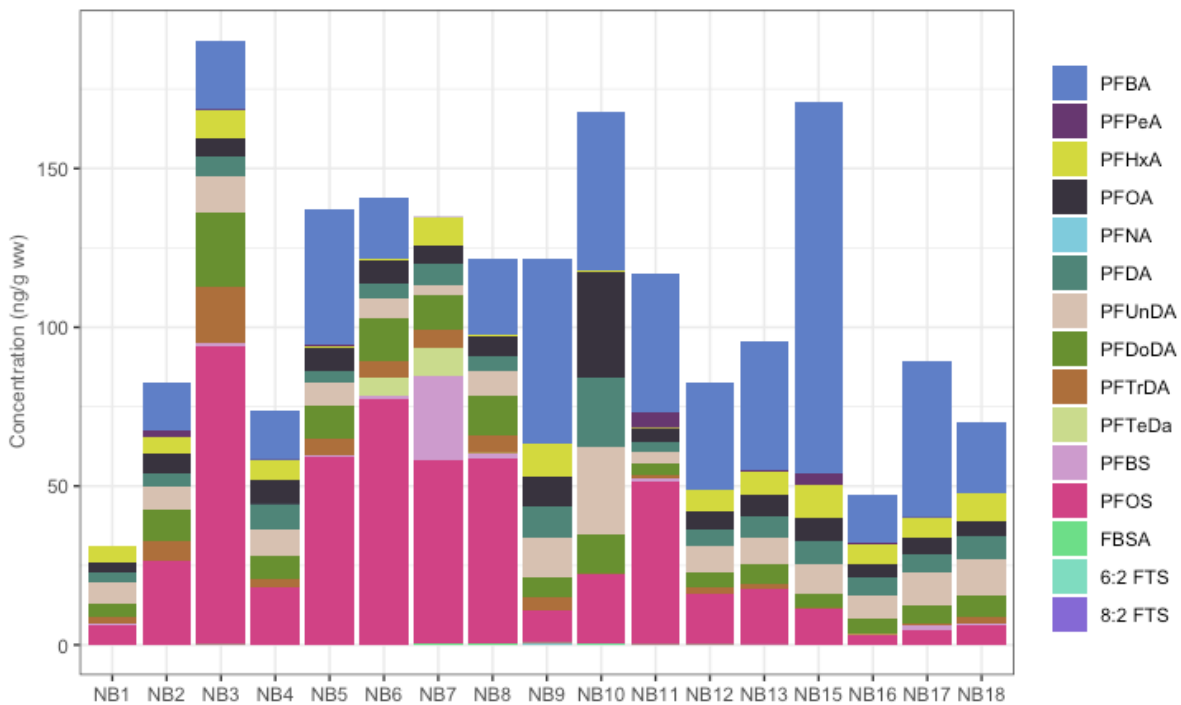
#### **5.4.2.3. BIOACCUMULATION IN INVERTEBRATES (BLOKKERSDIJK SOIL)**

---

PFAS concentrations have been measured by UA in isopods, earthworms, snails, slugs and spiders in their sampling campaign November 2021-March 2022. Overall, large differences between the five invertebrate groups can be observed. The highest  $\Sigma$ PFAS concentrations were found in earthworms up to nearly 5000 ng/g ww in one location and generally isopods showed lowest  $\Sigma$ PFAS concentrations (max. 190 ng/g ww) of all investigated vertebrates. The PFAS compounds 4:2 FTS, ADONA, 9CI-PF3ONS, 11CI-PF3OUdS, HFPO-DA, PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA en PFEESA were not measured in any of the soil invertebrate species. The observed PFAS profile was strongly linked to the diet and life strategy. The different groups are discussed in more detail here below.

#### *Bioaccumulation in isopods*

The PFAS profile (median individual PFAS concentrations) for isopods is shown in Figure 15.



**Figure 15: Concentration and profile of  $\Sigma$ PFAS measured in isopod samples in Blokkersdijk.**

In isopods PFBA and PFOS were quantified in the highest concentrations. PFOS was especially relatively dominant in locations in the SW of Blokkersdijk (NB1 - NB8, medians: 6 - 94 ng/g ww), compared to the NW (NB9 - NB18, medians: 3 – 51 ng/g ww). PFBA, on the other hand, was more dominant in the NW sampling locations (medians: 15 – 117 ng/g ww) compared to the SW (medians: < 1 – 43 ng/g ww). In addition to PFBA and PFOS, also the longer-chain PFAS (C6-C13) were frequently quantified.

The median PFOS concentration in woodlice collected by UA in 2021 (current study) ranged from 3 to 94 ng/g ww. D'Hollander et al. (2014) observed a median PFOS concentration of 497 ng/g ww in 2006 in woodlice from Blockersdijk, suggesting that PFOS concentrations in the area have decreased since the early 2000s, in agreement with the phase-out of C8-PFAS. Groffen et al. (2019) examined more recent PFAS in woodlice, either not from Blokkersdijk but from the neighbouring 3M company site and nearby reference sites. In woodlice sampled from the 3M site in 2016, PFOS (median: 185 ng/g ww) was found in the highest concentration. This concentration is slightly higher than the woodlice in the current study which is not unexpected given that the woodlice from Groffen et al. (2019) were sampled at the 3M site itself. The median concentration of PFBA in woodlice at the 3M site was 12 ng/g ww, corresponding to the lower median concentrations of woodlice in the NW of Blokkersdijk (current study).

**Risk assessment conclusion**

No environmental quality standards or reference values exist on a Flemish, Belgian or European level for direct ecotoxicological effects of PFAS expressed in invertebrate concentrations. The U.S. E.P.A. has proposed a reference value for direct effects of PFOS and PFOA in invertebrates, i.e., 937 and 1110 ng/g ww, respectively (Table 10). All measurements are well below these two values; hence no risk of these individual compounds is expected at lower trophic levels based on isopod concentrations. To assess the risk for secondary poisoning, PFAS concentrations in isopods were compared to the  $QS_{\text{biota}}$  for PFOS (EC, 2011, Tabel 11) and derived  $PNEC_{\text{oral}}$  values for other PFAS (Table 13). None of these  $PNEC_{\text{oral}}$  values (for PFBS, PFHxS, PFBA, PFHxA, PFOA, PFNA, PFDA, PFDaDA, PFTeDA) was exceeded in the isopods. One sample (NB10) exceeded the  $PNEC_{\text{oral}}$  of 20 ng/g ww derived for PFUnDA (28 ng/g ww). The reason why in this sample the PFUnDA concentration is slightly elevated, however, is unknown. Due to the scarcity of toxicity studies with PFUnDA, the derived  $PNEC_{\text{oral}}$  could only be based on one study (Takahashi et al., 2014). This reference value should therefore be used with caution. PFOS in isopods exceed the  $QS_{\text{biota}}$  of 33 ng/g ww in 6 out of 17 locations, with 5 exceedances in the SW of Blokkersdijk and one in the NW. PFOS concentrations in these isopods could therefore potentially cause effects via secondary poisoning.

#### Bioaccumulation in earthworms

The PFAS profile (median individual PFAS concentrations) for earthworms is shown in Figure 16.

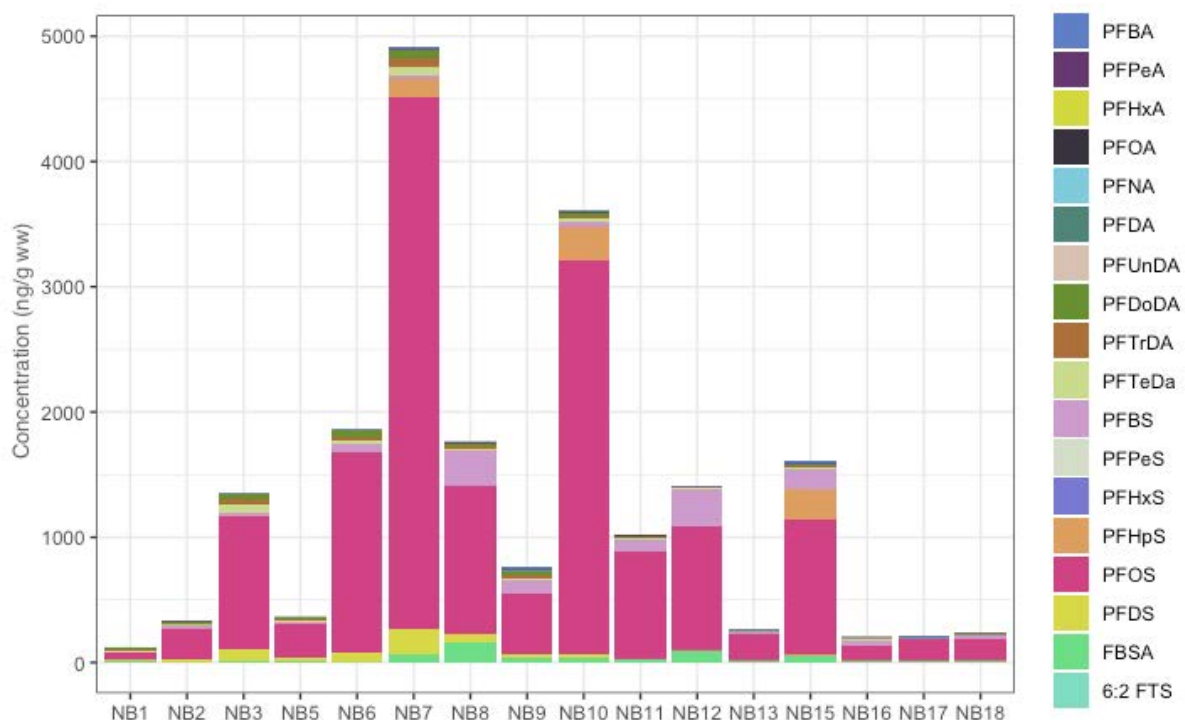


Figure 16: Concentration and profile of  $\Sigma$ PFAS measured in earthworm samples in Blokkersdijk.

In earthworms PFOS was the dominant PFAS, making up more than half (and up to 87%) of all quantified PFAS in the sample. Median PFOS concentrations ranged from 60 to 4241 ng/g ww at the different sampling points in Blokkersdijk. Other PFAS that showed a relatively high contribution were PFBS, PFHpS, PFDS, PFBA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTTeDA and PFBSA.

Earthworms generally prefer to feed on plant litter and soil. Typically, in bioaccumulation studies, the ingested material in the organism is removed by a depuration process to solely reflect the concentration in the earthworm tissue. The earthworms collected by UA were not depurated before chemical analysis, since this is a more realistic representation of the secondary poisoning scenario. Consequently, it is expected that the PFAS concentration in the earthworm samples partially reflect the soil concentrations. The abundance of PFOS in earthworms corresponds to the high proportion of PFOS in the soil and the PFAS profile in earthworms shows more similarities to the PFAS profile in soil compared to nettles.

To investigate if earthworms bioaccumulate PFAS in their tissue and to ensure the measured PFAS concentrations are not merely a reflection of the soil, earthworms were compared with soil on a dry weight basis. Assuming a water content of 85% for earthworms, the PFOS concentrations in earthworms ranged between 397 and 28273 ng/g dw, exceeding soil concentration for each respective sampling point with a factor 5 to 263. This suggests that the measured PFOS concentrations in earthworms are a consequence of bioaccumulation. D'Hollander et al (2014) reported a median PFOS concentration of 2410 ng/g ww in earthworms sampled in Blokkersdijk in 2006. In 14 out of 16 locations, the median concentrations were lower compared to the latter (60 – 1594 ng/g ww), however in two locations higher values were found (3143 ng/g ww at NB 10 and 4241 ng/g ww at NB 7). This indicates that PFAS concentrations in earthworms from some areas of Blokkersdijk are still in the range of those measured in 2006.

The contribution of PFBSA to the PFAS profile in earthworms from Blokkersdijk is noteworthy. To our knowledge, reports on PFBSA in terrestrial organisms are scarce, however, PFBSA was also qualitatively detected in earthworms collected from a fire-equipment testing site (Munoz et al., 2022). Despite this, the PFAS profile of earthworms in the latter study was different compared to the earthworms collected in Blokkersdijk, indicating different contamination source types.

### **Risk assessment conclusion**

In comparison with the reference values for direct ecotoxicological effects of PFOS and PFOA in invertebrates, as proposed by the U.S. E.P.A. (Table 10), all median PFOA concentrations were well below the risk value. However, in 7 out of 16 locations, median PFOS concentrations in earthworms exceeded the risk value (987 - 4241 ng/g ww). When assessing the risk for secondary poisoning, the PNEC<sub>oral</sub> values for PFBS, PFHxS, PFBA, PFHxA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA and PFTTeDA (Table 13) were not exceeded. However, three locations (NB3, 6 and 7) exceeded the value for PFDoDA. It is unknown why in these samples the PFDoDA concentration is slightly elevated, but it raises awareness

regarding secondary poisoning. In addition to potential risk of direct ecotoxicity to earthworms, all investigated locations exceeded the  $QS_{\text{biota}}$  for PFOS (33 ng/g ww, Table 11). Earthworms are an important food source for many birds and small mammals. Based on the environmental quality standard, current PFOS concentrations in earthworms could pose a risk to higher vertebrates residing and/or foraging in Blokkersdijk.

#### *Bioaccumulation in snails and slugs*

The PFAS profile (median individual PFAS concentrations) for snails is shown in Figure 17. The one for slugs is shown in Figure 18.

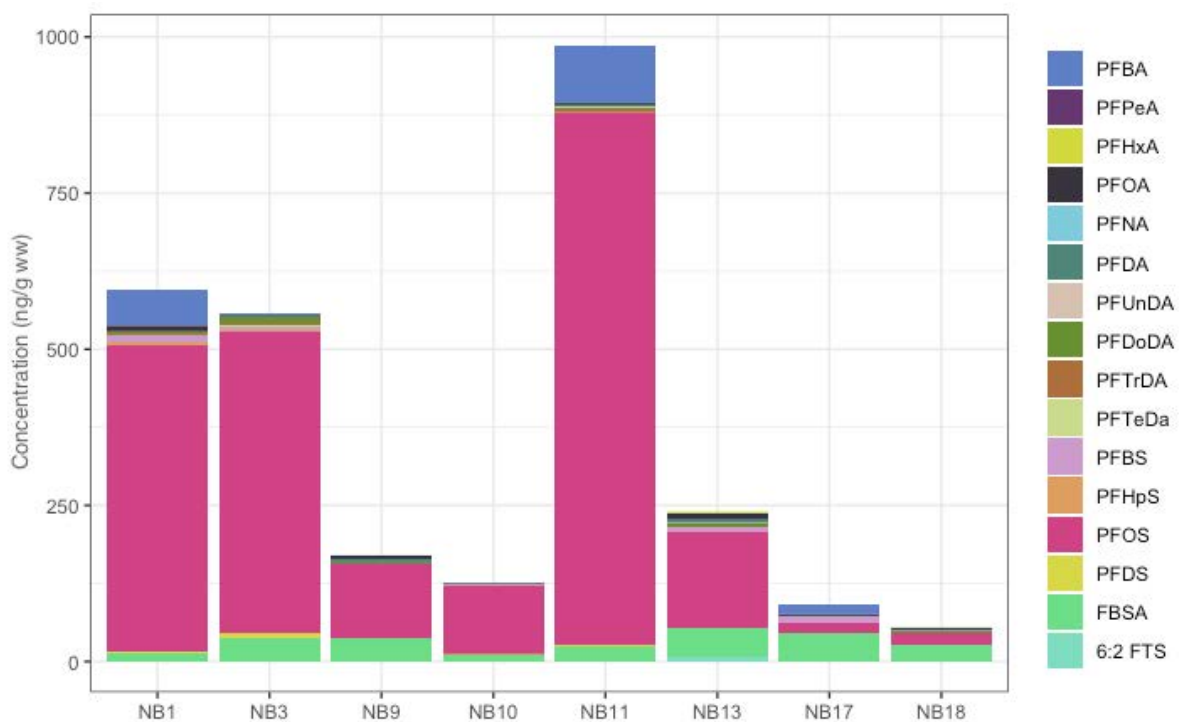


Figure 17: Concentration and profile of ΣPFAS measured in snail samples in Blokkersdijk.

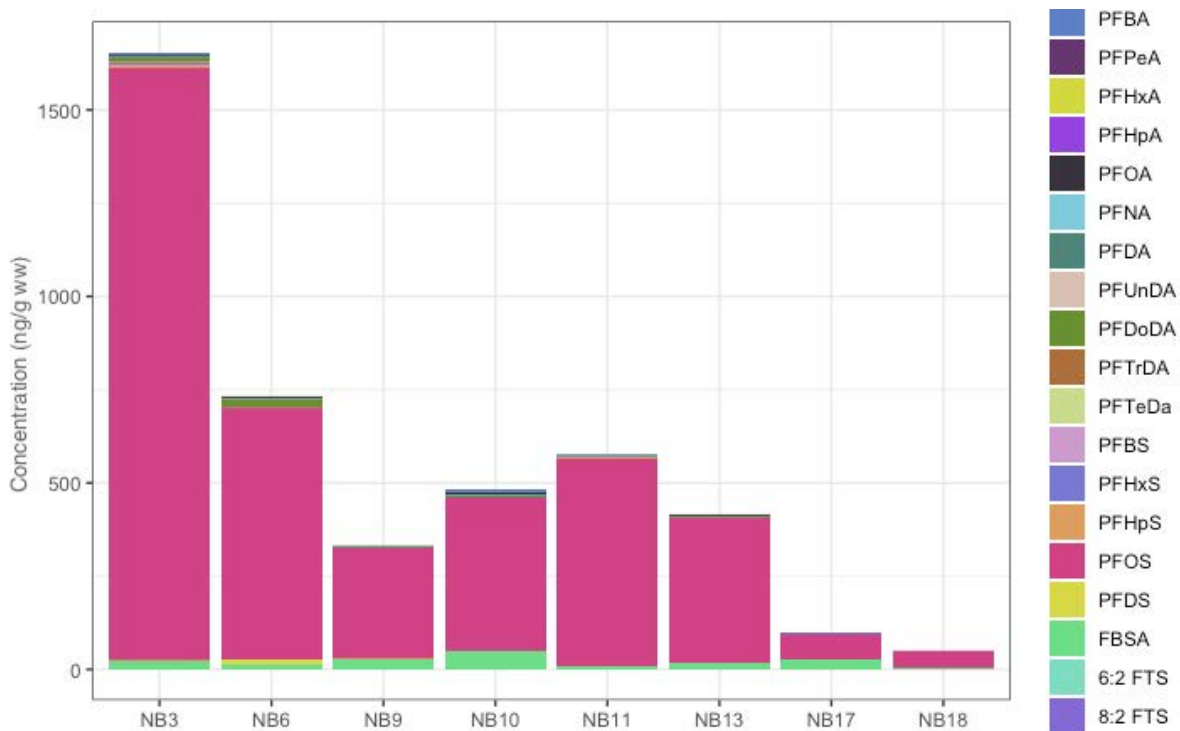


Figure 18: Concentration and profile of ΣPFAS measured in slug samples in Blokkersdijk.

In snails and slugs a similar PFAS profile was observed as in earthworms. PFOS was the dominant PFAS with concentrations ranging between 16 and 851 ng/g ww in snails and 44 and 1590 ng/g ww in slugs. PFBSA was the second most important contributor to the PFAS profile ranging between 10 and 48 ng/g ww in snails and 5 and 47 ng/g ww in slugs.

Generally, snails and slugs feed on organic material, including living plants, leading to expect a greater similarity with the PFAS profile in nettles. In contrast, the PFAS profile of snails and slugs is more similar to that in soil and earthworms, displaying a high proportion of PFOS. It was previously suggested that soil ingestion is an important route for bioaccumulation of metals in land snails (Gomot-de Vaufleury and Pihan, 2002). This could be a potential exposure route for PFAS in snails and slugs as well, however to our knowledge this has not been studied yet.

D'Hollander et al. (2014) reported a median concentration of 3090 ng/g ww in slugs from Blokkersdijk, indicating that PFOS concentrations in slugs have decreased since 2006. Rijnders et al. (2021) performed a transplantation experiment by transplanting snails from a reference site (in Ghent) to the 3M site. After six weeks, PFBA concentrations increased from 0.076 ng/g (ref site) ww to 0.679 ng/g ww, and PFOS increased from 0.160 ng/g ww (ref site) to 0.733 ng/g. Other PFAS did not, or only marginally, increase. Median concentrations of PFBA in resident snails ranged widely between 0.2 and 93 ng/g ww. Compared to the resident snails, PFAS concentrations in snails after six weeks were on the lower side of that range. Median PFOS concentrations, in contrast, were much lower in transplanted snails compared to resident snails. This indicates that the exposure time of the transplantation was most likely not sufficient to reach an equilibrium with the environment.

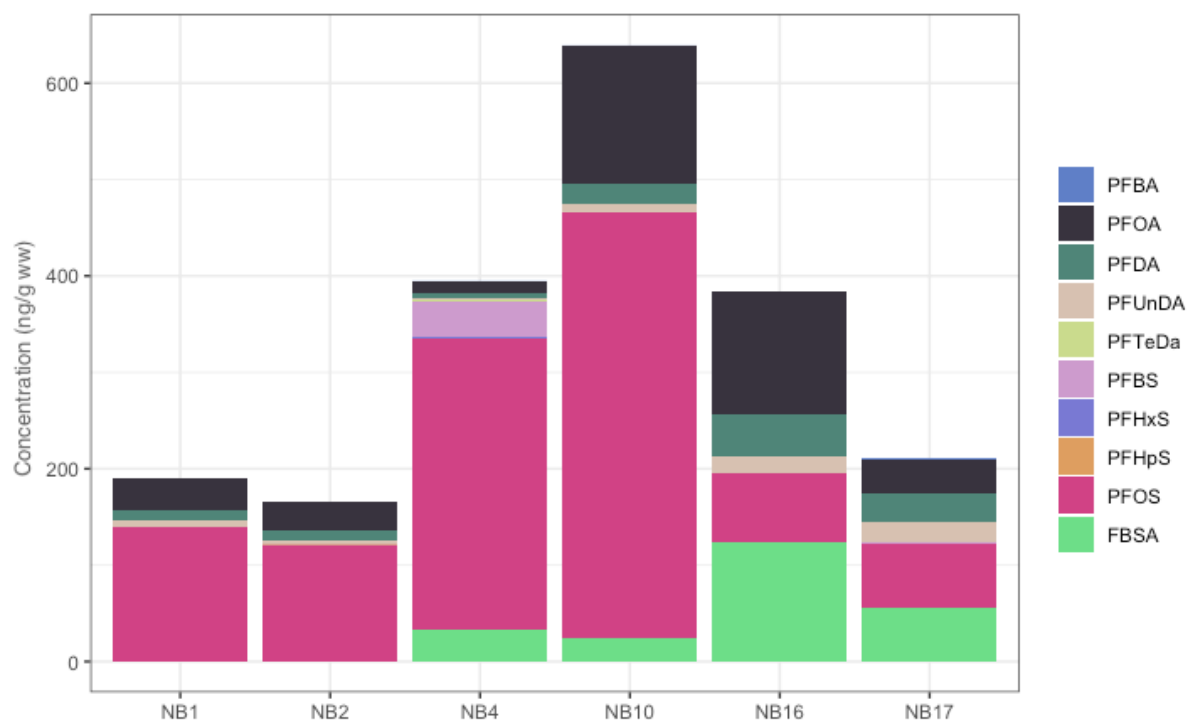
The high contribution of PFBSA to the PFAS profile of snails and slugs corroborates the findings in earthworms. The source of PFBSA in these organisms is currently undetermined and could have been taken up as such and/or biotransformed within the organism itself.

### Risk assessment conclusion

In comparison with the reference values for direct ecotoxicological effects of PFOS and PFOA in invertebrates, as proposed by the U.S. E.P.A. (Table 14), all median PFOA concentrations were well below the risk value. For PFOS on the other hand, exceedance was observed in slugs from location NB1 (1590 ng/g ww). The  $PNEC_{oral}$  values for PFBS, PFHxS, PFBA, PFHxA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA and PFTeDA were not exceeded in snails or slugs. However, the  $PNEC_{oral}$  value for PFOS (33 ng/g ww, was exceeded for snails in 6 out of 8 locations and for slugs in all locations. Slugs and snails are preyed upon by a wide variety of terrestrial organisms, such as insects, spiders, amphibians, reptiles, birds and mammals (Barker, 2004). This result suggests that almost all snails and all slugs sampled at Blokkersdijk could potentially contain harmful concentrations for predators directly or indirectly feeding on these invertebrates.

### Bioaccumulation in spiders

The PFAS profile (median individual PFAS concentrations) for spiders is shown in Figure 19.



**Figure 19: Concentration and profile of  $\Sigma$ PFAS measured in spider samples in Blokkersdijk.**

In spiders from Blokkersdijk, the PFAS profile is again dominated by PFOS in all but one location (Figure 19). Median PFOS concentrations range between 67 and 441 ng/g ww. In NB16 in the NW of Blokkersdijk, PFBSA (123 ng/g ww) and PFOA (127 ng/g ww) both exceeded PFOS concentrations (72 ng/g ww).

In contrast to the invertebrates previously discussed, spiders show a partially different PFAS profile. For example, PFOA contributes strongly to the PFAS profile in almost all spider samples. Additionally, in 4 out of the 6 locations where spiders were sampled, PFBSA was quantified in relatively high concentrations (25 – 123 ng/g ww). Also, PFDA and PFUnDA shared a reasonable contribution to the PFAS profile in each location.

Spiders hold the highest trophic position of the terrestrial invertebrates here discussed, as they feed on other invertebrates. In addition, spiders do not only feed in the terrestrial food chain but also in the aquatic food chain, e.g. emergent aquatic insects (Koch et al., 2020, 2021), potentially explaining the different PFAS profile compared to the other invertebrates. Koch et al. (2020) concluded that aquatic invertebrate prey could be an important source of PFAS for spiders. Also, the authors found that a higher proportion of aquatic prey in the diet, led to higher PFAS concentrations in spiders. The PFBSA quantified in the spiders might therefore originate from the water compartment where PFBSA was quantified (5.5.2.1).

$\Sigma$ PFAS concentrations measured in spiders sampled in the vicinity of an airport in Sweden ranged between 12 and 470 ng/g dw. Spiders sampled near a hazardous waste management facility showed an average  $\Sigma$ PFAS concentrations of 1400 ng/g dw. According to Koch et al. (2020), the average water content in the spiders was close to 90%, corresponding to concentrations of 1.2, 47 and 140 ng/g ww in the latter studies, respectively. Median  $\Sigma$ PFAS concentrations in spiders from Blokkersdijk ranged between 167 and 640 ng/g ww, suggesting that concentrations are higher in Blokkersdijk compared with those observed in Sweden.

### **Risk assessment conclusion**

Direct ecotoxicological effects of PFOS and PFOA in spiders are not expected based on the reference values proposed by the U.S. E.P.A (Table 14). The  $PNEC_{oral}$  values for PFBS, PFHxS, PFBA, PFOA, PFDA, PFUnDA and PFTeDA (Table 13) were not exceeded. The  $PNEC_{oral}$  for PFDA (40 ng/g ww) was slightly exceeded in NB16 (44 ng/g ww) and the  $PNEC_{oral}$  for PFUnDA (20 ng/g ww) was marginally exceeded in NB17 (22 ng/g ww). Considering that these two  $PNEC$  values were derived from few studies with relatively short exposure time (28 and 46 days, respectively) and concentrations in most sampling locations were below the  $PNEC$ , the risk of PFDA and PFUnDA to secondary poisoning is expected to be minimal. On the contrary, an exceedance of the  $PNEC_{oral}$  for PFOS (33 ng/g ww, Table



15) was observed in spiders from all sampling locations in Blokkersdijk. Many small mammals and birds (Beaubien et al., 2020) feed directly on spiders in the terrestrial food chain and could therefore potentially be at risk via PFOS accumulation.

#### 5.4.2.4. BIOACCUMULATION IN BIRDS

The PFAS profile (median individual PFAS concentrations) for birds in feathers and plasma was measured in great tits and blue tits and is shown in Figure 20 and 21.

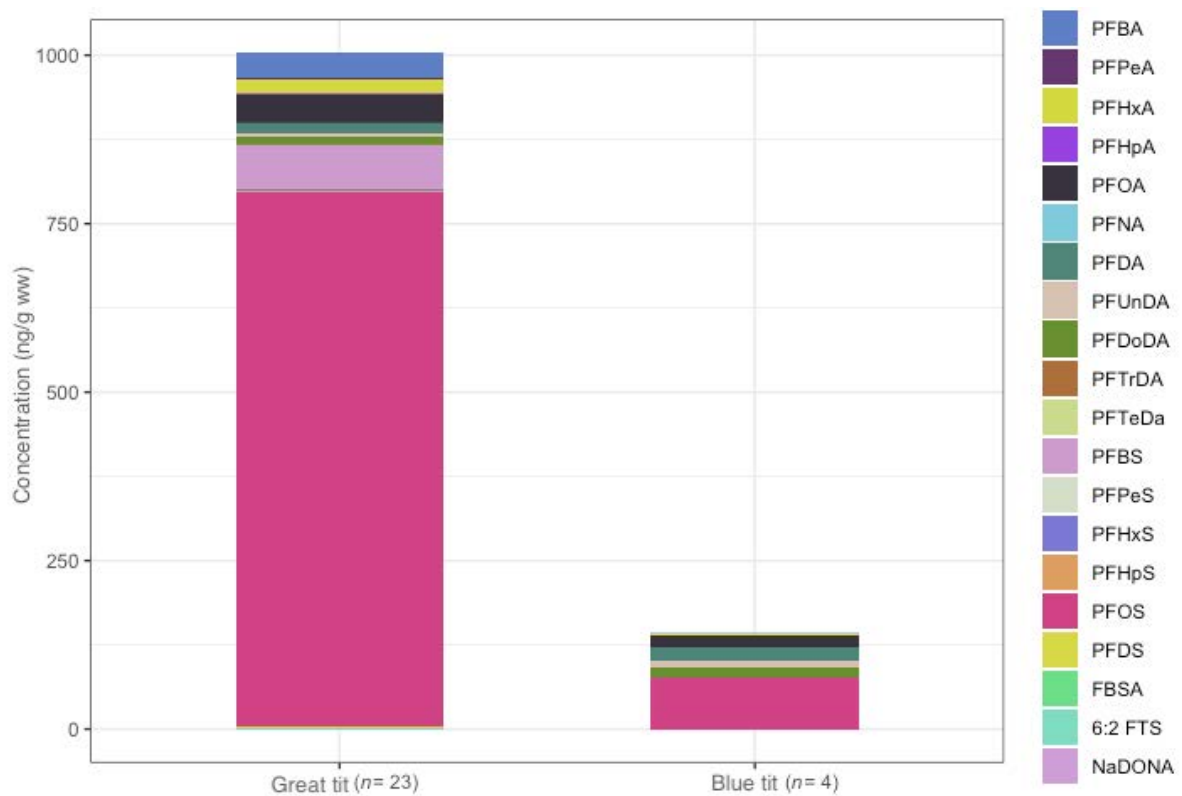
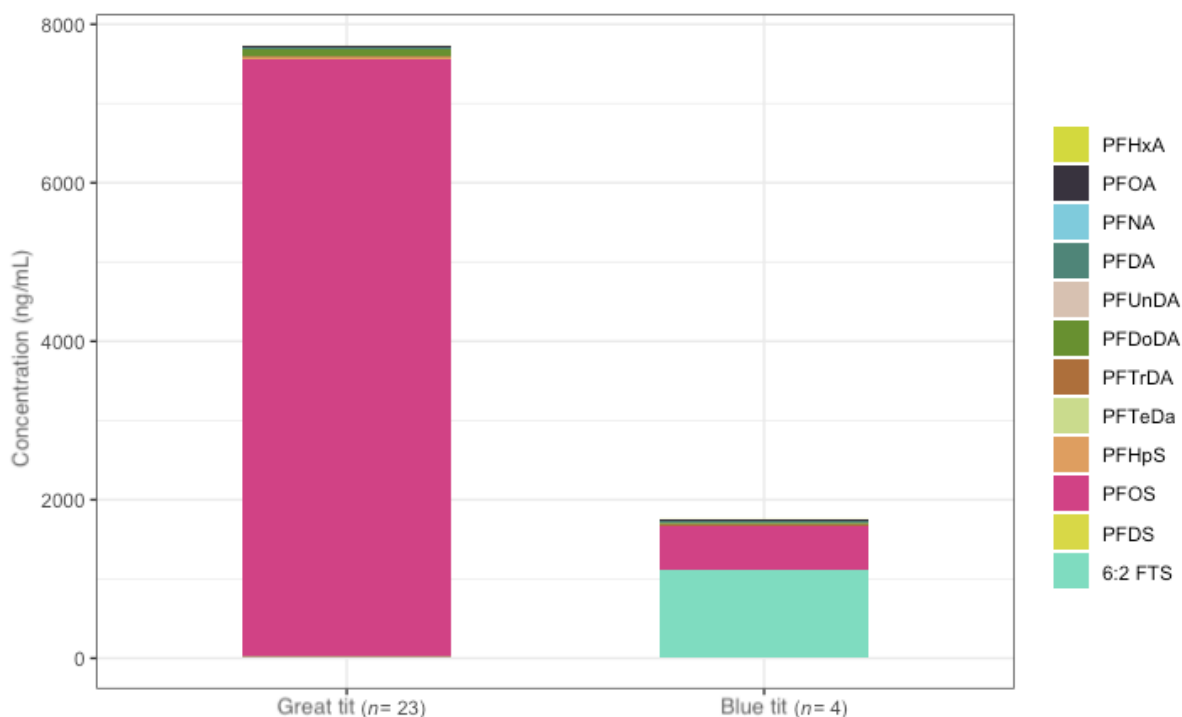


Figure 20: Concentration and profile of  $\Sigma$ PFAS measured in feather samples in Blokkersdijk.



**Figure 21: Concentration and profile of ΣPFAS measured in plasma samples in Blokkersdijk.**

Both in great tits (793 ng/g ww) and blue tits (77 ng/g ww), PFOS was the dominant PFAS compound found in feathers, although concentrations were markedly lower in the latter. In addition to PFOS, also a relatively large contribution of PFBS and PFBA was observed in great tits, while PFBS (nor other sulfonic acids) was not quantified in blue tit feathers. In addition, 4:2 FTS, 8:2 FTS, 9Cl-PF3ONS, 11Cl-PF3OUdS, HFPO-DA, PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA and PFEESA could not be quantified in any of the samples.

The remarkable difference between great tits and blue tits was also reflected in the PFAS composition of the blood plasma levels. In the plasma, there was a clear difference in the PFAS profile and concentrations between great tits and blue tits. In great tits, mainly PFOS was quantified, while in blue tits, in addition to PFOS, a large proportion of the fluorotelomer 6:2 FTS was recovered. Moreover, the concentration of ΣPFAS was significantly lower in blue tits (1752 ng/mL) compared to great tits (7739 ng/mL). The median PFOS concentration in the plasma of great tits was 7554 (min - max: 196 - 56088) ng/mL while in blue tits, the median PFOS plasma concentration was lower, i.e. 561 (min - max: 151 - 3805) ng/mL. In contrast, 6:2 FTS was the dominant PFAS in the plasma of blue tits with 1117 (< 155 - 2772) ng/mL. Compared with other matrices, relatively few PFAS were detected in avian plasma. PFBA, PFPeA, PFHpA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFBSA, 4:2 FTS, 8:2 FTS, ADONA, 9Cl-PF3ONS, 11Cl-PF3OUdS, HFPO-DA, PF4OPeA, PF5OHxA, 3,6-OPFHpA and PFEESA for example were not detected in any sample.

Due to the protein-binding capacity of PFAS, the high concentrations in the plasma were not unexpected (Jones et al., 2003). Only PFAS consisting of at least a C6 chain were detected in the plasma. PFAS with a shorter carbon chain (<6) were not detected in any plasma sample. This is consistent with measurements from other sites and bird species (Briels et al., 2019; Groffen et al., 2020; Løseth et al., 2019) and can be explained by the higher water solubility and clearance rate of short C chains (Olsen et al., 2009). In contrast to plasma, short PFAS chains, such as PFBA and PFBS, were quantified in feathers.

The plasma concentrations reflect the more recent exposure due to the high turnover and blood flow to organs with high metabolic activity (Espín et al., 2016). In contrast, feather concentrations reflect accumulation over a larger time span as feathers are connected to the bloodstream during feather growth and contaminants can accumulate in the tissue during this period (Burger, 1993). Additionally PFAS in feathers could also originate from the preen oil applied on the feathers during preening activities and externally deposited particles trapped in the preen oil layer.

To our knowledge, 6:2 FTS has not yet been investigated in the birds from Blokkersdijk. More samples are needed to confirm the strong contribution of this compound in the plasma of blue tits. However, its quantification in some soil and nettle samples suggests that this compound can indeed potentially bioaccumulate. The quantification of 6:2 FTS in plasma and not in feathers could suggest that 1) exposure has occurred recently or 2) 6:2 FTS does not accumulate in feather tissue.

The high proportion of 6:2 FTS in blue tit plasma is striking. To our knowledge, 6:2 FTS has not yet been investigated previously in the birds from Blokkersdijk, hampering comparison. More samples are needed to confirm this observation. However, the quantification of 6:2 FTS in some soil and nettle samples can explain why it is found in bird plasma. Interpretation of the blue tit data should nonetheless be done with care, as only few birds were sampled.

A large difference in PFAS concentrations and profile was observed between great tits and blue tits in the samples from UA. In contrast, Hoff et al. (2005) reported very similar average PFOS concentrations in livers between great tit (994 ng/g ww) and blue tit (1055 ng/g ww) sampled in Blokkersdijk in 2004. The difference in PFAS profile and concentration between great tits and blue tits could be due to several reasons. As previously mentioned, only four blue tits were sampled, compared to 23 great tits, increasing the influence of potential outliers. Secondly, although the diet of great and blue tit is almost identical, their behavior and ecological niche is slightly different (Rytönen and Krams, 2003) potentially explaining differences in exposure.

In recent years, Groffen and colleagues have closely monitored great tits inhabiting the 3M site and measured high concentrations of PFOS (Groffen et al., 2020, 2019, 2017; Lopez-Antia et al., 2019). PFOS concentrations reported in plasma, feathers and eggs ranged up to 294052 ng/mL, 154526 ng/g ww and 69218 ng/g ww, respectively. In comparison to those measurements, PFAS in great tit and blue

tit plasma and feathers collected in the Blokkersdijk area are much lower. The most recently published data are from great tits at the 3M site sampled in 2016 and the median PFOS concentration was reported to be 21737 ng/g ww in feathers and 24592 ng/mL in plasma (Groffen et al., 2020; Lopez-Antia et al., 2019). The birds reported on in the current DSI showed lower median PFOS concentrations in comparison with 2016. Nonetheless, these values are very high, even in comparison with predatory birds (reviewed by González-Rubio et al., 2021), which are expected to have higher contaminant concentrations due to their position in the food chain.

### **Risk assessment conclusion**

Most reference values are expressed in whole body concentration or environmental concentration, however, PFAS concentrations in plasma and feathers of birds are not readily comparable to these values. Newsted et al. (2005) derived a toxicity threshold for PFOS in avian plasma above which adverse effects can be expected, once exceeded. This threshold of 41000 ng/mL is exceeded in some of the great tits sampled in Blokkersdijk/3M site, hence toxicological effects in these birds could occur. Newsted et al. (2005) also derived PNEC values for PFOS (expressed as plasma concentrations) protective of top predatory birds. The PNEC was calculated to be 2400 ng/mL for male birds and 150 ng/mL for female birds. Most of the birds sampled by the University of Antwerp were male. The median PFOS concentration in blue tits was below 2400 ng/mL. In great tits, on the contrary, this value was exceeded (7554 ng/mL), indicating that over 50% of the sampled great tits contained PFOS concentrations that could cause adverse effects higher up the food chain. Some, reproductive effects (e.g. decreased hatching and total breeding success) were found in the investigated passerine population but this slight reproductive impairment could not be unequivocally linked to exposure to PFAS (Groffen et al., 2019).

## 6. SUMMARY AND CONCLUSION

---

The results of the DSI performed by ERM indicated that the soil limit values for PFOS and PFOA have been exceeded (ERM, 2022) and that there is a potential risk for the human health of the people living in the vicinity of the 3M-site. In the current report the results of the Ecological Risk Assessment (ERA) conducted in the vicinity of the 3M-site has been presented in detail. The ERA consisted in a first part of a generic ecological risk assessment in which ecotoxicological thresholds (direct ecotoxicity and secondary poisoning) were derived for different PFAS compounds and where the general ecotoxicological status was assessed over different land uses in Zwijndrecht by calculating and mapping of the Potentially Affected Fraction. In a second part a more detailed ecotoxicological risk assessment of the nature reserve Blokkersdijk was performed. This in-depth investigation combines data generated from research activities conducted by the University of Antwerp (UA) over recent years and new measurements (bioassays/bioaccumulation) performed in the framework of the current study.

Based on the results of the ERA the following conclusions can be made:

- No risk for direct ecotoxicity was identified in the generic ERA for the PFOS contamination for the different land uses: type agriculture, residential area, recreation and industry. A similar conclusion can be drawn for the other PFAS compounds for which a PAF distribution was available (PFOS, PFOA, 6:2 FTS, PFBSA, NEtPFOSAA, NMePFBSA, PFBA, PFBS, PFHpS and PFHxA).
- In the detailed ERA for the nature reserve Blokkersdijk the PFOS concentration in the water compartment in the Blokkersdijk pond and Palingbeek exceeded the ecotoxicological threshold for direct toxicity. It is unclear if the slight growth inhibition (i.e., 8 %) observed in the algae *Raphidocelis subcapitata* is directly linked to this exceedance. Metals or other contaminants were not measured in the surface water. No aquatic bioassays were conducted on the surface water of the Palingbeek.
- For the sediment compartment clear negative effects has been observed on survival and growth of the amphipod *Hyalella azteca* both for sediments of Blokkersdijk pond and Palingbeek. In both waterbodies PFOS was the predominant PFAS compound detected in the highest concentrations in all samples. The PFOS concentrations exceed the sediment ecotoxicity threshold in both sediments of the Palingbeek and one sediment of Blokkersdijk pond (East sample). Exceedances of metal PNEC values were only observed in the Blokkersdijk East sample where zinc and cadmium were above the PNEC values. So, it is no clear if the toxic effect is due only to the PFOS contamination. Overall, the biological evaluation of the sediments confirms that both the West and East locations of the pond exhibit an overall poor biological quality (classified as class 3 in the Biotic Sediment Index system).
- For the soil compartment PFOS was the predominant PFAS compound. Only in the southwest of Blokkersdijk the PFOS concentrations exceeded the threshold for direct ecotoxicological

effects. The results of bioassays with the earthworm indeed revealed increased mortality (50 % and 72 %). However, It is unclear how differences in soils structure may have affected the mortality rate as in the local control soil also an increased mortality was observed (27 %). No influence of metals on the observed toxicity is expected.

- Bioavailability of PFAS compounds and the bioaccumulation potential was assessed using specific bioaccumulation experiments in which aquatic oligochaetes and earthworms were exposed to the contaminated sediment and soil respectively. From these experiments it is already clear that several long chain PFAS substances such as PFOS, PFOA, PFOSA are accumulating over the short exposure time frame. But also, some accumulation of shorter chain PFAS compounds (PFBA, PFBS) was observed.
- The risk for secondary poisoning was assessed by comparing PFAS concentrations in resident species belonging to different trophic levels (fish, plants, invertebrates, and birds) to a  $PNEC_{oral}$  for secondary poisoning. For all trophic levels PFOS was in most case the predominant PFAS substance accumulating in the food chain although some different PFAS profiles could be linked to difference in dietary and feeding habits. Overall, the PFOS levels are sufficiently high to exert possible negative effects on predators feeding directly or indirectly on fish, plants, soil invertebrates, mammals and birds living in the Blokkersdijk area.

## 7. REFERENCES

---

- Aeolus, 2006. Environmental Risk Characterization for the 3M Antwerp plant.
- Arcadis, 2006. DSI 3M.
- Barker, G.M., 2004. Natural enemies of terrestrial molluscs, CABI Publishing.
- Beaubien, G.B., Olson, C.I., Todd, A.C., Otter, R.R., 2020. The Spider Exposure Pathway and the Potential Risk to Arachnivoracious Birds. *Environ. Toxicol. Chem.* 39, 2314–2324. <https://doi.org/10.1002/etc.4848>
- Brendel, S., Fetter, É., Staude, C., Vierke, L., Biegel-Engler, A., 2018. Short-chain perfluoroalkyl acids: Environmental concerns and a regulatory strategy under REACH. *Environ. Sci. Eur.* 30, 9. <https://doi.org/10.1186/s12302-018-0134-4>
- Briels, N., Torgersen, L.N., Castaño-Ortiz, J.M., Løseth, M.E., Herzke, D., Nygård, T., Bustnes, J.O., Ciesielski, T.M., Poma, G., Malarvannan, G., Covaci, A., Jaspers, V.L.B., 2019. Integrated exposure assessment of northern goshawk (*Accipiter gentilis*) nestlings to legacy and emerging organic pollutants using non-destructive samples. *Environ. Res.* 178. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.108678>
- Brusseau, M.L., Anderson, R.H., Guo, B., 2020. PFAS concentrations in soils: Background levels versus contaminated sites. *Sci. Total Environ.* 740, 140017. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2020.140017>
- Buck, R.C., Franklin, J., Berger, U., Conder, J.M., Cousins, I.T., Voogt, P. De, Jensen, A.A., Kannan, K., Mabury, S.A., van Leeuwen, S.P.J., 2011. Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in the environment: Terminology, classification, and origins. *Integr. Environ. Assess. Manag.* 7, 513–541. <https://doi.org/10.1002/ieam.258>
- Butenhoff, J.L., Kennedy, G.L., Chang, S.C., Olsen, G.W., 2012. Chronic dietary toxicity and carcinogenicity study with ammonium perfluorooctanoate in Sprague-Dawley rats. *Toxicology* 298, 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2012.04.001>
- Buytaert, J., 2021. Bioavailability, bioaccumulation and biomagnification of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in a terrestrial food chain. University of Antwerp.
- Burger, J., 1993. Metals in avian feathers: bioindicators of environmental pollution, in: Hodgson, E. (Ed.), *Reviews in Environmental Toxicology*. Toxicology Communications Inc., Raleigh, NC, pp. 203–311.
- Campos Pereira, H., Ullberg, M., Kleja, D.B., Gustafsson, J.P., Ahrens, L., 2018. Sorption of perfluoroalkyl substances (PFASs) to an organic soil horizon – Effect of cation composition and pH. *Chemosphere* 207, 183–191. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2018.05.012>
- Chang, S., Butenhoff, J.L., Parker, G.A., Coder, P.S., Zitzow, J.D., Krisko, R.M., Bjork, J.A., Wallace, K.B., Seed, J.G., 2018. Reproductive and developmental toxicity of potassium perfluorohexanesulfonate in CD-1 mice. *Reprod. Toxicol.* 78, 150–168. <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2018.04.007>
- Chengelis, C.P., Kirkpatrick, J.B., Radovsky, A., Shinohara, M., 2009. A 90-day repeated dose oral (gavage) toxicity study of perfluorohexanoic acid (PFHxA) in rats (with functional observational battery and motor activity determinations). *Reprod. Toxicol.* 27, 342–351. <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2009.01.006>
- Chu, S., Letcher, R.J., McGoldrick, D.J., Backus, S.M., 2016. A New Fluorinated Surfactant Contaminant in Biota: Perfluorobutane Sulfonamide in Several Fish Species. *Environ. Sci. Technol.* 50, 669–675. [https://doi.org/10.1021/ACS.EST.5B05058/ASSET/IMAGES/LARGE/ES-2015-05058S\\_0004.JPEG](https://doi.org/10.1021/ACS.EST.5B05058/ASSET/IMAGES/LARGE/ES-2015-05058S_0004.JPEG)
- Conder, J.M., Hoke, R.A., De Wolf, W., Russell, M.H., Buck, R.C., 2008. Are PFCAs bioaccumulative? A critical review and comparison with regulatory criteria and persistent lipophilic compounds. *Environ. Sci. Technol.* 42, 995–1003. [https://doi.org/10.1021/ES070895G/SUPPL\\_FILE/ES070895G-FILE001.PDF](https://doi.org/10.1021/ES070895G/SUPPL_FILE/ES070895G-FILE001.PDF)
- Das, K.P., Grey, B.E., Zehr, R.D., Wood, C.R., Butenhoff, J.L., Chang, S.C., Ehresman, D.J., Tan, Y.M., Lau, C., 2008. Effects of perfluorobutyrate exposure during pregnancy in the mouse. *Toxicol. Sci.* 105, 173–181. <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfn099>
- de Deckere E, De Cooman W, Lelup V, Meire P, Schmitt C and von der Ohe PC, 2011. Development of sediment quality guidelines for freshwater ecosystems. *J. Soils Sediments* 11: 504-517

D'Hollander, W., De Bruyn, L., Hagenars, A., de Voogt, P., Bervoets, L., 2014. Characterisation of perfluorooctane sulfonate (PFOS) in a terrestrial ecosystem near a fluorochemical plant in Flanders, Belgium. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 21, 11856–11866. <https://doi.org/10.1007/s11356-013-2449-4>

Dong, G.H., Zhang, Y.H., Zheng, L., Liu, W., Jin, Y.H., He, Q.C., 2009. Chronic effects of perfluorooctanesulfonate exposure on immunotoxicity in adult male C57BL/6 mice. *Arch. Toxicol.* 83, 805–815. <https://doi.org/10.1007/s00204-009-0424-0>

EC (European Commission), 2021. Draft EQS Dossier PFAS.

EC (European Commission), 2011. PFOS EQS dossier 2011: Perfluorooctane Sulphonate (PFOS).

ECHA, 2008. Guidance on information requirements and chemical safety assessment, Chapter R. 10: Characterisation of dose [concentration]-response for environment.

Environment and Climate Change Canada, 2018. Canadian Environmental Protection Act , 1999 Federal Environmental Quality Guidelines Perfluorooctane Sulfonate (PFOS).

ERM, 2022. 1ste Gefaseerd Beschrijvend Bodemonderzoek. gebied ten zuiden van de autosnelweg E34 & 3M fabriek Zwijndrecht. Initiële beoordeling van de humane risico-evaluatie voor PFAS in de bodem (10 februari 2022).

Espín, S., García-Fernández, A.J., Herzke, D., Shore, R.F., van Hattum, B., Martínez-López, E., Coeurdassier, M., Eulaers, I., Fritsch, C., Gómez-Ramírez, P., Jaspers, V.L.B., Krone, O., Duke, G., Helander, B.O., Mateo, R., Movalli, P., Sonne, C., Van den Brink, N.W., 2016. Tracking pan-continental trends in environmental contamination using sentinel raptors - what types of samples should we use? *Ecotoxicology* 25, 777–801. <https://doi.org/10.1007/s10646-016-1636-8>

European Union Commission, 2021. Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), Summary. Draft EQS Dossier on PFAS.

Gellrich, V., Stahl, T., Knepper, T.P., 2012. Behavior of perfluorinated compounds in soils during leaching experiments. *Chemosphere* 87, 1052–1056. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2012.02.011>

Goeritz, I., Falk, S., Stahl, T., Schäfers, C., Schlechtriem, C., 2013. Biomagnification and tissue distribution of perfluoroalkyl substances (PFASs) in market-size rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Environ. Toxicol. Chem.* 32, 2078–2088. <https://doi.org/10.1002/ETC.2279>

Gomot-de Vaufleury, A., Pihan, F., 2002. Methods for toxicity assessment of contaminated soil by oral or dermal uptake in land snails: Metal bioavailability and bioaccumulation. *Environ. Toxicol. Chem.* 21, 820–827. <https://doi.org/10.1002/etc.5620210419>

González-Rubio, S., Ballesteros-Gómez, A., Asimakopoulos, A.G., Jaspers, V.L.B., 2021. A review on contaminants of emerging concern in European raptors (2002–2020). *Sci.*

Groffen, T., Eens, M., Bervoets, L., 2019a. Do concentrations of perfluoroalkylated acids (PFAAs) in isopods reflect concentrations in soil and songbirds? A study using a distance gradient from a fluorochemical plant. *Sci. Total Environ.* 657, 111–123. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2018.12.072>

Groffen, T., Prinsen, E., Devos Stoffels, O.A., Maas, L., Vincke, P., Lasters, R., Eens, M., Bervoets, L., 2022. PFAS accumulation in several terrestrial plant and invertebrate species reveals species-specific differences. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 1, 1–16. <https://doi.org/10.1007/S11356-022-23799-8/TABLES/10>

Groffen, T., Lasters, R., Lopez-Antia, A., Prinsen, E., Bervoets, L., Eens, M., 2019. Limited reproductive impairment in a passerine bird species exposed along a perfluoroalkyl acid (PFAA) pollution gradient. *Sci. Total Environ.* 652, 718–728. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.273>

Groffen, T., Rijnders, J., Verbrugghe, N., Verbruggen, E., Prinsen, E., Eens, M., Bervoets, L., 2019b. Influence of soil physicochemical properties on the depth profiles of perfluoroalkylated acids (PFAAs) in soil along a distance gradient from a fluorochemical plant and associations with soil microbial parameters. *Chemosphere* 236, 124407. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2019.124407>

Groffen, T., Lasters, R., Bervoets, L., Prinsen, E., Eens, M., 2020. Are Feathers of a Songbird Model Species (The Great Tit, *Parus major*) Suitable for Monitoring Perfluoroalkyl Acids (PFAAs) in Blood Plasma? *Cite This Environ. Sci. Technol.* 54, 9334–9344. <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c00652>

Groffen, T., Lasters, R., Lopez-Antia, A., Prinsen, E., Bervoets, L., Eens, M., 2019. Limited reproductive impairment



- in a passerine bird species exposed along a perfluoroalkyl acid (PFAA) pollution gradient. *Sci. Total Environ.* 652, 718–728. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.273>
- Groffen, T., Lopez-Antia, A., Prinsen, E., Eens, M., Bervoets, L., 2017. Perfluoroalkylated acids in the eggs of great tits (*Parus major*) near a fluorochemical plant in Flanders, Belgium. *Environ. Pollut.* 228, 140–148. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2017.05.007>
- Hirata-Koizumi, M., Fujii, S., Hina, K., Matsumoto, M., Takahashi, M., Ono, A., Hirose, A., 2015. Repeated dose and reproductive / developmental toxicity of long-chain per fluoroalkyl carboxylic acids in rats: per fluoroheptadecanoic acid and per fluoroheptadecanoic acid. *Fundam. Toxicol. Sci.* 2, 177–190.
- Hoff, P.T., Van de Vijver, K.I., Dauwe, T., Covaci, A., Maervoet, J., Eens, M., Blust, R., De Coen, W., 2005. Evaluation of biochemical effects related to perfluorooctane sulfonic acid exposure in organohalogen-contaminated great tit (*Parus major*) and blue tit (*Parus caeruleus*) nestlings. *Chemosphere* 61, 1558–1569. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2005.04.109>
- Hoff, P.T., Van Campenhout, K., Van De Vijver, K., Covaci, A., Bervoets, L., Moens, L., Huyskens, G., Goemans, G., Belpaire, C., Blust, R., De Coen, W., 2005. Perfluorooctane sulfonic acid and organohalogen pollutants in liver of three freshwater fish species in Flanders (Belgium): relationships with biochemical and organismal effects. *Environ. Pollut.* 137, 324–333. <https://doi.org/10.1016/J.ENVPOL.2005.01.008>.
- ISO, 2012a. ISO 8692, 2012. Water quality - Fresh water algal growth inhibition test with unicellular green algae
- ISO 11268-2 (2012) Soil quality — Effects of pollutants on earthworms — Part 2: Determination of effects on reproduction of *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*
- Jones, P.D., Hu, W., De Coen, W., Newsted, J.L., Giesy, J.P., 2003. Binding of perfluorinated fatty acids to serum proteins. *Environ. Toxicol. Chem.* 22, 2639–2649. <https://doi.org/10.1897/02-553>
- Kato, H., Fujii, S., Takahashi, M., Matsumoto, M., Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Hirose, A., 2015. Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluorododecanoic acid in rats. *Environ. Toxicol.* 30, 1244–1263. <https://doi.org/10.1002/TOX.21996>
- Koch, A., Jonsson, M., Yeung, L.W.Y., Kärrman, A., Ahrens, L., Ekblad, A., Wang, T., 2020. Per- and Polyfluoroalkyl-Contaminated Freshwater Impacts Adjacent Riparian Food Webs. *Environ. Sci. Technol.* 54, 11951–11960. [https://doi.org/10.1021/ACS.EST.0C01640/ASSET/IMAGES/LARGE/ES0C01640\\_0006.JPEG](https://doi.org/10.1021/ACS.EST.0C01640/ASSET/IMAGES/LARGE/ES0C01640_0006.JPEG)
- Koch, A., Wang, T., Jonsson, M., Yeung, L.W.Y., Kärrman, A., Ahrens, L., Ekblad, A., 2021. Quantification of biodriven transfer of per- And polyfluoroalkyl substances from the aquatic to the terrestrial environment via emergent insects. *Environ. Sci. Technol.* 55, 7900–7909. [https://doi.org/10.1021/ACS.EST.0C07129/ASSET/IMAGES/LARGE/ES0C07129\\_0004.JPEG](https://doi.org/10.1021/ACS.EST.0C07129/ASSET/IMAGES/LARGE/ES0C07129_0004.JPEG)
- Lopez-Antia, A., Groffen, T., Lasters, R., Abdelgawad, H., Sun, J., Asard, H., Bervoets, L., Eens, M., 2019. Perfluoroalkyl acids (PFAAs) concentrations and oxidative status in two generations of great tits inhabiting a contamination hotspot. *Environ. Sci. Technol.* 53, 1617–1626. <https://doi.org/10.1021/acs.est.8b05235>
- Løseth, M.E., Briels, N., Flo, J., Malarvannan, G., Poma, G., Covaci, A., Herzke, D., Nygård, T., Bustnes, J.O., Jenssen, B.M., Jaspers, V.L.B., 2019. White-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) feathers from Norway are suitable for monitoring of legacy, but not emerging contaminants. *Sci. Total Environ.* 647, 525–533. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.333>
- May M, Drost W, Germer S, Jufferholz T and Hahn S, 2016. Evaluation of acute-to-chronic ratios of fish and *daphnia* to predict acceptable no-effect levels. Environmental Sciences Europe.
- Michigan Department of Community Health, 2015. Final Report USEPA - Great Lakes Restoration Initiative Project [WWW Document]. URL [http://www.michigan.gov/documents/mdch/MDCH\\_GL-00E01122-0\\_Final\\_Report\\_493494\\_7.pdf](http://www.michigan.gov/documents/mdch/MDCH_GL-00E01122-0_Final_Report_493494_7.pdf)
- Michigan Department of Environmental Quality, 2017. Rule 57 Water Quality Values [WWW Document]. URL [https://www.michigan.gov/egle/0,9429,7-135-3313\\_3681\\_3686\\_3728-11383-,00.html](https://www.michigan.gov/egle/0,9429,7-135-3313_3681_3686_3728-11383-,00.html)
- Miljødirektoratet, 2020. Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020.
- Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Departement leefmilieu en infrastructuur Administratie Milieu, Natuur-, Land-, en Waterbeheer In samenwerking met de Vlaamse Milieumaatschappij (2000). Handboek voor de karakterisatie van de bodems van de Vlaamse waterlopen volgens TRIADE.

- Möller, A., Ahrens, L., Surm, R., Westerveld, J., Van Der Wielen, F., Ebinghaus, R., De Voogt, P., 2010. Distribution and sources of polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the River Rhine watershed. *Environ. Pollut.* 158, 3243–3250. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2010.07.019>
- Munoz, G., Mercier, L., Duy, S.V., Liu, J., Sauvé, S., Houde, M., 2022. Bioaccumulation and trophic magnification of emerging and legacy per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in a St. Lawrence River food web. *Environ. Pollut.* 309. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119739>
- NEPC. 2013. "Schedule B (5): Guideline on Ecological Risk Assessment" 14 (1)
- Newsted, J.L., Beach, S.A., Gallagher, S.P., Giesy, J.P., 2008. Acute and Chronic Effects of Perfluorobutane Sulfonate (PFBS) on the Mallard and Northern Bobwhite Quail. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 54, 535–545. <https://doi.org/10.1007/s00244-007-9039-8>
- Newsted, J.L., Jones, P.D., Coady, K., Giesy, J.P., 2005. Avian toxicity reference values for perfluorooctane sulfonate. *Environ. Sci. Technol.* 39, 9357–9362. <https://doi.org/10.1021/es050989v>
- NGI (Norwegian Geotechnical Institute)/Miljødirektoratet, 2020. Proposal for new Normative Values for PFOS and PFOA in contaminated soil.
- Nguyen, T.M.H., Bräunig, J., Thompson, K., Thompson, J., Kabiri, S., Navarro, D.A., Kookana, R.S., Grimison, C., Barnes, C.M., Higgins, C.P., McLaughlin, M.J., Mueller, J.F., 2020. Influences of Chemical Properties, Soil Properties, and Solution pH on Soil–Water Partitioning Coefficients of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFASs). *Environ. Sci. Technol.* 54, 15883–15892. <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c05705>
- NTP, 2022. Technical Report on the Toxicity Studies of Perfluoroalkyl Carboxylates (Perfluorohexanoic Acid, Perfluorooctanoic Acid, Perfluorononanoic Acid, and Perfluorodecanoic Acid ) Administered by Gavage to Sprague Dawley (HSD: Sprague Dawley SD) Rats (Revis.
- Olker JH, Elonen CM, Pilli a, Anderson A, Kinziger B, Erickson S, Skopinski M, Pomplun A, Lalone CA, Russom CL, Hoff D, 2022. The ECOTOXicology Knowledgebase: a curated database of ecologically relevant toxicity tests to support environmental research and risk assessment. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41 (6): 1520-1539.
- Olsen, G.W., Chang, S.C., Noker, P.E., Gorman, G.S., Ehresman, D.J., Lieder, P.H., Butenhoff, J.L., 2009. A comparison of the pharmacokinetics of perfluorobutanesulfonate (PFBS) in rats, monkeys, and humans. *Toxicology* 256, 65–74. <https://doi.org/10.1016/j.tox.2008.11.008>
- OVAM (Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij), 2018. Onderzoek naar aanwezigheid van PFAS in grondwater, bodem en waterbodem ter hoogte van risicoactiviteiten in Vlaanderen, *Nucl. Phys.*
- Pickard, H.M., Ruyle, B.J., Thackray, C.P., Chovancova, A., Dassuncao, C., Becanova, J., Vojta, S., Lohmann, R., Sunderland, E.M., 2022. PFAS and Precursor Bioaccumulation in Freshwater Recreational Fish: Implications for Fish Advisories. *Environ. Sci. Technol.* 56, 15573–15583. <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c03734>
- Rijnders, J., Bervoets, L., Prinsen, E., Eens, M., Beemster, G.T.S., AbdElgawad, H., Groffen, T., 2021. Perfluoroalkylated acids (PFAAs) accumulate in field-exposed snails (*Cepaea* sp.) and affect their oxidative status. *Sci. Total Environ.* 790, 148059. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148059>
- Rytönen, S., Krams, I., 2003. Does foraging behaviour explain the poor breeding success of great tits *Parus major* in northern Europe? *J. Avian Biol.* 34, 288–297. <https://doi.org/10.1034/J.1600-048X.2003.03041.X>
- RIVM, 2012. Environmental risk limits for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs). For direct aquatic, benthic, and terrestrial toxicity RIVM Report 607711007/2012
- RIVM, 2015. Doorvergiftiging in de voedselketen door bodemverontreiniging: toepassing in bodembeleid. Inventarisatie van knelpunten, praktijkervaringen en oplossingen. RIVM 2015-0037.
- RIVM. 2017. Water quality standards for PFOA. A proposal in accordance with the methodology of the Water Framework Directive. RIVM Letter report 2017-0044. Authors: E.M.J. Verbruggen | P.N.H. Wassenaar | C.E. Smit.
- RIVM, 2017. (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu), 2017. Risicogrenzen PFOA voor grond en grondwater.
- RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu)(RIVM), 2019. Verspreiding van GenX-stoffen in het milieu: Metingen in Nederland - 2013-2018.
- RIVM (Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu), 2020. Ecotoxicologische risicogrenzen voor PFOS in bodem en grondwater.

Takahashi, M., Ishida, S., Hirata-Koizumi, M., Ono, A., Hirose, A., 2014. Repeated dose and reproductive/developmental toxicity of perfluoroundecanoic acid in rats. *J. Toxicol. Sci.* 39, 97–108. <https://doi.org/10.2131/jts.39.97>

Teuchies K, De Schampelaere K, Blust R, Bervoets L, Kayens G, Vanacker G, Van de Wiele K, De Cooman W, Ryken E, Vangheluwe M, 2019. Waterbodem triggerwaarden voor verder onderzoek. OVAM rapport.

Teunen, L., Bervoets, L., Belpaire, C., De Jonge, M., Groffen, T., 2021. PFAS accumulation in indigenous and translocated aquatic organisms from Belgium, with translation to human and ecological health risk. *Environ. Sci. Eur.* 33. <https://doi.org/10.1186/s12302-021-00477-z>

U.S. EPA (Environmental Protection Agency), 2022. Draft Recommended Aquatic Life Ambient Water Quality Criteria for Perfluorooctanoic Acid (PFOA) and Perfluorooctane Sulfonic Acid (PFOS). U.S. Federal Register.

Valsecchi, S., Conti, D., Crebelli, R., Polesello, S., Rusconi, M., Mazzoni, M., Preziosi, E., Carere, M., Lucentini, L., Ferretti, E., Balzamo, S., Simeone, M.G., Aste, F., 2017. Deriving environmental quality standards for perfluorooctanoic acid (PFOA) and related short chain perfluorinated alkyl acids. *J. Hazard. Mater.* 323, 84–98. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.04.055>

Vierke, L., Möller, A., Klitzke, S., 2014. Transport of perfluoroalkyl acids in a water-saturated sediment column investigated under near-natural conditions. *Environ. Pollut.* 186, 7–13. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2013.11.011>

VITO, 2022. Bindend normenkader voor PFOS en PFOA.

Wang, N., Liu, J., Buck, R.C., Korzeniowski, S.H., Wolstenholme, B.W., Folsom, P.W., Sulecki, L.M., 2011. 6:2 Fluorotelomer sulfonate aerobic biotransformation in activated sludge of waste water treatment plants. *Chemosphere* 82, 853–858. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2010.11.003>

Wang, W., Rhodes, G., Ge, J., Yu, X., Li, H., 2020. Uptake and accumulation of per- and polyfluoroalkyl substances in plants. *Chemosphere* 261, 127584. <https://doi.org/10.1016/J.CHEMOSPHERE.2020.127584>

Wang, Z., MacLeod, M., Cousins, I.T., Scheringer, M., Hungerbühler, K., 2011. Using COSMOtherm to predict physicochemical properties of poly- and perfluorinated alkyl substances (PFASs). *Environ. Chem.* 8, 389–398. <https://doi.org/10.1071/EN10143>

Wolf, C.J., Zehr, R.D., Schmid, J.E., Lau, C., Abbott, B.D., 2010. Developmental effects of perfluorononanoic acid in the mouse are dependent on peroxisome proliferator-activated receptor-alpha. *PPAR Res.* 2010. <https://doi.org/10.1155/2010/282896>

Zhao, P., Xia, X., Dong, J., Xia, N., Jiang, X., Li, Y., Zhu, Y., 2016. Short- and long-chain perfluoroalkyl substances in the water, suspended particulate matter, and surface sediment of a turbid river. *Sci. Total Environ.* 568, 57–65. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2016.05.221>

Zimmer, M., 2002. Nutrition in terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea): An evolutionary-ecological approach. *Biol. Rev. Camb. Philos. Soc.* 77, 455–493. <https://doi.org/10.1017/S1464793102005912>

## ANNEX: OVERVIEW AVAILABLE ECOTOXICITY DATA AND PAF DISTRIBUTIONS SELECTED PFAS COMPOUNDS

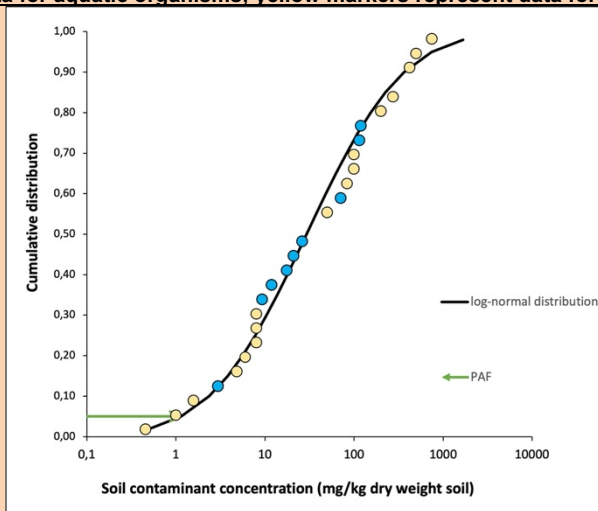
PFAS substance: PFOS			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Aporrectodea caliginosa</i> Earthworm	40d-NOEL Growth (weight)	1 <sup>(1)</sup>	
<i>Eisenia fetida</i> Earthworm	14d-NOEL Survival	750	
PNEC – soil data-based	AF of 100 on lowest chronic value	0.010 mg/kg dw = 10 µg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 34.3 L/kg			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	endpoint not reported	5.3 <sup>(2)</sup>	182.5
<i>Chlorella vulgaris</i> Green alga	endpoint not reported	8.2 <sup>(2,3)</sup>	282.4
<i>Navicula pelliculosa</i>	endpoint not reported	44 <sup>(4,5)</sup>	1515.1
<i>Anabaena flos-aquae</i>	endpoint not reported	44 <sup>(5)</sup>	1515.1
<i>Lemna gibba</i>	endpoint not reported	6.6 <sup>(2,3)</sup>	227.3
<i>Myriophyllum sibiricum</i> Watermilfoil	endpoint not reported	0.092 <sup>(6)</sup>	3.17
<i>Daphnia magna</i> Waterflea	endpoint not reported	5.3 <sup>(4)</sup>	182.5
<i>Moina macrocopa</i> Waterflea	endpoint not reported	0.4 <sup>(7)</sup>	13.8
<i>Pimephales promelas</i>	endpoint not reported	0.028 <sup>(2,8)</sup>	0.96
<i>Lepomis macrochirus</i>	endpoint not reported; unbounded LOEC/NOEC	0.87 <sup>(9)</sup>	29.96
<i>Danio rerio</i>	malformation in F1	0.01 <sup>(10)</sup>	0.344
<i>Xenopus laevis</i>	endpoint not reported	5 <sup>(9)</sup>	172.2
<i>Chironomus tentans</i>	emergence; unbounded LOEC/NOEC	<b>0.002</b> <sup>(11)</sup>	0.069
<i>Enaliagma cyathigerum</i>	endpoint not reported; unbounded LOEC/NOEC	0.01 <sup>(12)</sup>	0.344
<i>Monoporeia affinis</i>	endpoint not reported; unbounded LOEC/NOEC	0.064 <sup>(13)</sup>	2.204
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 10 on lowest chronic value	<b>0.2 µg/L</b>	
<b>PAF-curve:</b> <b>Blue markers represent data for aquatic organisms; yellow markers represent data for soil organisms</b>			
<b>PAF HC<sub>5</sub>: 0.0997 mg/kg dw</b> <b>PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub> = 0.0997/5 = 0.02 mg/kg dw = 20 µg/kg dw</b>			

**Data source:**

- (1): Zareitalabad P, Siemens J, Wichern F, Amelung W, Joergensen RG, 2013. Dose-dependent reactions of *Aporrectodea caliginosa* to perfluorooctanoic acid and perfluorooctanesulfonic acid in soil. *Ecotoxicol.Environ.Saf.* 95:39-43.
- (2): Environment Agency. Draft 2008. Proposed EQS for Water Framework Directive Annex VIII substances : Perfluorooctane sulphonate (PFOS). (Draft in progress).
- (3): Boudreau TM, Sibley PK, Mabury SA, Muir DGC, Solomon KR, 2003. Laboratory evaluation of the toxicity of perfluorooctane sulfonate (PFOS) on *Selenastrum capricornutum*, *Chlorella vulgaris*, *Lemna gibba*, *Daphnia magna*, and *Daphnia pulex*. *Arch.Environ.Contam.Toxicol.* 44:307-313.
- (4): Environment Agency. 2004. Environmental Risk Evaluation Report : Perfluorooctanesulphonate (PFOS).
- (5): OECD. 2002. Hazard assessment of perfluorooctane (PFOS) and its salts. Environment Directorate. Joint meeting of the chemicals committee and the working party on chemicals, pesticides and biotechnology.
- (6): Hanson ML, Sibley PK, Brain RA, Mabury SA, Solomon KR, 2005. Microcosm evaluation of the toxicity and risk to aquatic macrophytes from perfluorooctane sulfonic acid. *Arch.Environ.Contam.Toxicol.* 48:329-337.
- (7): Ji K, Kim Y, Oh S, Anh B, Jo H, Choi K, 2008. Toxicity of perfluorooctane sulfonic acid and perfluorooctanoic acid on freshwater macroinvertebrates (*Daphnia magna* and *Moina macrocopia*) and fish (*Oryzias latipes*). *Environ.Toxicol.Chem.* 27:2159-2168.
- (8): Ankley GT, Kuehl DW, Kahl MD, Jensen KM, Linnum A, Leino RL, Villeneuve DA. 2005. Reproductive and developmental toxicity and bioconcentration of perfluorooctanesulfonate in a partial life-cycle test with the fathead minnow (*Pimephales promelas*). *Environ.Toxicol.Chem.* 24:2316-2324.
- (9): the report with the data
- (10): Du Y, Shi Z, Liu C, Yu K, Zhou B. 2009. Chronic effects of water-borne PFOS exposure on growth, survival and hepatotoxicity in zebrafish: a partial life-cycle test. *Chemosphere* 74:723-729.
- (11): MacDonald MM, Warne AL, Stock NL, Mabury SA, Solomon KR, Sibley PK, 2004. Toxicity of perfluorooctane sulfonic acid and perfluorooctanoic acid to *Chironomus tentans*. *Environ.Toxicol. Chem.* 23:2116-2123.
- (12): Bots J, De Bruyn L, Snijders T, Van den Branden B, Van Gossum H, 2010. Exposure to perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) adversely affects the life cycle of the damselfly *Enallagma cyathigerum*. *Environ.Pollut.* 158:901-905.
- (13): Jacobson T, Holmstrom K, Yang G, Ford AT, Berger U, Sundelin B, 2010. Perfluorooctane sulfonate accumulation and parasite infestation in a field population of the amphipod *Monoporeia affinis* after microcosm exposure. *Aquat.Toxicol.* 98(1):99-106.

PFAS substance: PFOA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Ambystoma tigrinum</i> Tiger salamander	30d-NOEL Survival	8 <sup>(1)</sup>	
<i>Anaxyrus americanus</i> American toad	30d-NOEL Survival	8 <sup>(1)</sup>	
<i>Aporrectodea caliginosa</i> Earthworm	40d-NOEL Growth (weight)	1 <sup>(2)</sup>	
<i>Brassica chinensis</i> Chinese cabbage	7d-EC10 Growth (length)	99.8 <sup>(3)</sup> Geomean	
<i>Caenorhabditis elegans</i> Roundworm	1d-NOEL Reproduction	100 <sup>(4)</sup>	
<i>Cucumis sativus</i> Cucumber	60d-NOEL Growth (biomass)	4.82 <sup>(5)</sup>	
<i>Eisenia andrei</i> Earthworm	7d-NOEL Survival	500 <sup>(4)</sup>	
<i>Eisenia fetida</i> Earthworm	14d-NOEL Survival	750 <sup>(6)</sup>	
<i>Eremias argus</i> Lizard (Mongolia racerunner)	60d-NOEL Survival	1.58 <sup>(7)</sup> Geomean	
<i>Folsomia candida</i> Springtail	28d-NOEC Reproduction	50 <sup>(4)</sup>	
<i>Lactuca sativa</i> Lettuce	30d-NOEC Growth (weight)	0.455 <sup>(8)</sup> Geomean	
<i>Lithobates pipiens</i> Northern leopard frog	30d-NOEL Survival	8 <sup>(1)</sup>	
<i>Lobelia sokamensis</i> Collembole	5d-NOEL Survival	420 <sup>(4)</sup>	
<i>Oryza sativa</i> Rice	21d-NOEC Growth	200 <sup>(4)</sup>	
<i>Sorghum bicolor</i> Great millet	3d-EC10 Growth (length)	5.98 <sup>(9)</sup>	
<i>Triticum aestivum</i> Common wheat	28d-EC10 Growth (height)	83.8 <sup>(10)</sup>	
<i>Vigna radiata</i> Mung bean	21d-EC10 Growth	273.8 <sup>(4)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 10 on lowest chronic value	0.046 mg/kg dw = 46 µg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 2.84 L/kg			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3-4d NOEC Growth rate	38.7 <sup>(11,12,13)</sup> (geomean)	115.0 (geomean)
<i>Myriophyllum spicatum</i> Watermilfoil	35d-EC10 Root length	8.8 <sup>(14)</sup>	26.2
<i>Myriophyllum sibiricum</i> Watermilfoil	35d-EC10 Growth (length)	23.7 <sup>(14)</sup>	70.5
<i>Daphnia magna</i> Waterflea	21d-EC10 Reproduction	7.02 <sup>(15)</sup>	20.9
<i>Moina macrocopa</i> Waterflea	7d-NOEC Reproduction	3.13 <sup>(16)</sup>	9.29
<i>Brachionus calyciflorus</i> Rotifer	4d-NOEC Intr.rate of population increase	4 <sup>(17)</sup>	11.9
<i>Bufo gargarizans</i> Frog	30d-EC10 Survival	5.89 <sup>(15)</sup>	17.5
<i>Oncorhynchus mykiss</i> Rainbow trout	85d-NOEC Growth (length)	40 <sup>(12)</sup>	118.9
<i>Oryzias latipes</i> Japanese rice fish	28d-NPEC/EC10	1 <sup>(16)</sup>	3.0
<i>Pimephales promelas</i> Fathead minnow	30d-NOEC/EC10	100 <sup>(12)</sup>	297.3
<i>Pseudorasbora parva</i> Stone moroko	30d-EC10 Survival	11.78 <sup>(15)</sup>	35.0
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 10 on lowest chronic value	0.10 mg/L = 100 µg/L	
<b>PAF-curve:</b>			

**Blue markers represent data for aquatic organisms; yellow markers represent data for soil organisms**



**PAF HC<sub>5</sub>: 1.15 mg/kg dw**

**PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 1.15/5 = 0.23 mg/kg dw = 230 µg/kg dw**

#### Data source:

- (1): Abercrombie SA, De Perre C, Iacchetta M, Flynn RW, Sepulveda MS, Lee LS, Hoverman JT, 2021. Sublethal effects of dermal exposure to poly- and perfluoroalkyl substances on postmetamorphic amphibians. *Environ.Toxicol.Chem.* 40(3):717-726.
- (2): Zareitalabad P, Siemens J, Wichern F, Amelung W, Joergensen RG, 2013. Dose-dependent reactions of *Aporrectodea caliginosa* to perfluorooctanoic acid and perfluorooctanesulfonic acid in soil. *Ecotoxicol.Environ.Saf.* 95:39-43.
- (3): Zhao H, Chen C, Zhang X, Chen J, Quan X, 2011. Phytotoxicity of PFOS and PFOA to *Brassica chinensis* in different Chinese soils. *Ecotoxicol.Environ.Saf.* 74(5):1343-1347.
- (4): Kwak JI, Lee TY, Seo H, Kim D, Cui R, An YJ, 2020. Ecological risk assessment for perfluoro-octanoic acid in soil using a species sensitivity Approach. *J.Hazard.Mater.* 382:8 p.
- (5): Du W, Liu X, Zhao L, Xu Y, Yin Y, Wu J, Ji R, Sun Y, Guo H, 2020. Response of cucumber (*Cucumis sativus*) to perfluorooctanoic acid in photosynthesis and metabolomics. *Sci.Total Environ.* 724:7p.
- (6): Joung KE, Jo EH, Kim HM, Choi K, Yoon J, 2010. Toxicological effects of PFOS and PFOA on earthworm, *Eisenia fetida*. *Environ.Health Toxicol.* 25(3):181-186.
- (7): Zhang L, Meng Z, Chen L, Zhang G, Zhang W, Tian Z, Wang Z, Yu S, Zhou Z, Diao J, 2020. Perfluorooctanoic acid exposure impact a trade-off between self-maintenance and reproduction in lizards (*Eremias argus*) in a gender-dependent Manner. *Environ.Pollut.* 262:10 p.
- (8): Xiang L, Chen L, Yu LY, Yu PF, Zhao HM, Mo CH, Li YW, Li H, Cai QY, Zhou DM, Wong MH, 2018. Genotypic variation and mechanism in uptake and translocation of perfluorooctanoic acid (PFOA) in lettuce (*Lactuca sativa* L.) cultivars grown in PFOA-polluted soils. *Sci. Total Environ.* 636:999-1008.
- (9): Gonzalez-Naranjo V, Boltes K, 2014. Toxicity of ibuprofen and perfluorooctanoic acid for risk assessment of mixtures in aquatic and terrestrial environments. *Int.J.Environ.Sci.Technol. (Tehran)*, 11(6):1743-1750.
- (10): Zhou L, Xia M, Wang L, Mao H, 2016. Toxic effect of perfluorooctanoic acid (PFOA) on germination and seedling growth of wheat (*Triticum aestivum* L.). *Chemosphere* 159:420-425.
- (11): Colombo I, De Wolf W, Thompson RS, Farrar DG, Hoke RA, L'Haridon J. 2008. Acute and chronic aquatic toxicity of ammonium perfluorooctanoate (APFO) to freshwater organisms. *Ecotox Environ Saf.* 749-756.
- (12): OECD. 2006. SIDS Initial Assessment Report after SIAM 22 - Ammonium Perfluorooctanoate & Perfluorooctanoic Acid. Paris, France, 18-21 April 2006.
- (13): freshwater data provided by 3M
- (14): Hanson ML, Small J, Sibley PK, Boudreau TM, Brain RA, Mabury SA, Solomon KR. 2005. Microcosm evaluation of the fate, toxicity, and risk to aquatic macrophytes from perfluorooctanoic acid (PFOA). *Arch.Environ.Contam.Toxicol.* 49:307-316.
- (15): Yang S, Xu F, Wu F, Wang S, Zheng B. 2014a. Development of PFOS and PFOA criteria for the protection of freshwater aquatic life in China. *Sci.Total Environ.* 470-471:677-683.
- (16): Ji K, Kim Y, Oh S, Anh B, Jo H, Choi K. 2008. Toxicity of perfluorooctane sulfonic acid and perfluorooctanoic acid on freshwater macroinvertebrates (*Daphnia magna* and *Moina macrocopa*) and fish (*Oryzias latipes*). *Environ.Toxicol.Chem.* 27:2159-2168.
- (17): Zhang L, Niu J, Wang Y, Shi J, Huang Q. 2014. Chronic effects of PFOA and PFOS on sexual reproduction of freshwater rotifer *Brachionus calyciflorus*. *Chemosphere* 114: 114-120.

PFAS substance: PFHxS			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Eisenia fetida</i>	30d-NOEC Growth/weight	100 <sup>(1)</sup>	
	30d-NOEC Mortality	1 <sup>(1)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 100 on lowest chronic value	0.01/kg dw = 10 µg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
No data			
PAF HC <sub>5</sub> : No sufficient data			

**Data source:**

<sup>(1)</sup> Kamjanapiboonwong A, Deb SK, Subbiah S, Wang D, Anderson TA, 2018. Perfluoroalkylsulfonic and carboxylic acids in earthworms (*Eisenia fetida*): accumulation and effects results from spiked soils at PFAS concentrations bracketing environmental relevance. Chemosphere 199:168-173



<b>PFAS substance: PFNA</b>			
Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 10.69 L/kg			
<b>PNEC derivation terrestrial compartment</b>			
<b>Species</b>	<b>Effect level &amp; parameter</b>	<b>mg/kg dw</b>	
<i>Eisenia fetida</i> Earthworm	21d-NOEC Growth/weight/mortality	<b>1</b> <sup>(1)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 100 on lowest chronic value	0.01 mg/kg dw = 10 µg/kg dw	
<b>PNEC derivation aquatic compartment</b>			
	<b>Effect level &amp; parameter</b>	<b>mg/L</b>	<b>PAF conversion mg/kg dw</b>
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-NOEC #young/brood	27 in mM <sup>(2)</sup>	
<i>Daphnia pulex</i> Water flea	21d-NOEC All endpoints	13 in mM <sup>(2)</sup>	
<i>Lemna gibba</i> duckweed	7d-EC50 Fronde length/weight	155 in mM <sup>(2)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 100 on lowest chronic value	<b>0.13 in mM</b> <sup>(2)</sup>	
<b>PAF HC<sub>5</sub>: Not calculated</b>			

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: Karnjanapiboonwong A, Deb SK, Subbiah S, Wang D, Anderson TA, 2018. Perfluoroalkylsulfonic and carboxylic acids in earthworms (*Eisenia fetida*): accumulation and effects results from spiked soils at PFAS concentrations bracketing environmental relevance. Chemosphere 199:168-173

<sup>(2)</sup>: freshwater data provided by 3M; data not further considered due to inconsistency in reported units (mM vs mg/L)

PFAS substance: 6 2 FTS			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 1.77 L/kg			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-EC50 Growth rate	>37,5 <sup>(1)</sup>	71,43
	Acute:Chronic ratio of 10		7.14
<i>Daphnia magna</i> Water flea	2d-EC50 Immobility	>112 <sup>(1)</sup>	213,2
	Acute:Chronic ratio of 10		21.32
<i>Oncorhynchus mykiss</i> Rainbow trout	90d-NOEC First day of hatching	<b>2.62</b> <sup>(1)</sup>	4.99
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 100 on lowest chronic value	<b>26.6 µg/L</b>	

**PAF-curve:**

PAF HC<sub>5</sub>: 2.63 mg/kg dw  
PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 2.63/5 = 0.53 mg/kg dw = 530 µg/kg dw

<sup>(1)</sup>: AF of 1000 on lowest acute value: >37.5 µg/L

**Data source:**

<sup>(1)</sup> freshwater data taken from ECHA dissemination website (public data from REACH dossier)

<b>PFAS substance: PFBSA</b>			
<b>PNEC derivation terrestrial compartment</b>			
<b>Species</b>	<b>Effect level &amp; parameter</b>	<b>mg/kg dw</b>	
No data			
<b>PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 0.46 L/kg</b>			
<b>Species</b>	<b>Effect level &amp; parameter</b>	<b>mg/L</b>	<b>PAF conversion mg/kg dw</b>
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	10 <sup>(1)</sup>	5.93
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-NOEC Body length	5 <sup>(1)</sup>	2.97
<i>Danio rerio</i> Zebrafish	4d-LC <sub>50</sub> Survival	25 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		1.48
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 50 on lowest chronic value	<b>100 µg/L</b>	
<b>PAF-curve:</b>			
<b>Blue markers represent data for aquatic organisms</b>			
<p>PAF HC<sub>s</sub>: 0.95 mg/kg dw  PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 0.95/5 : 0.19 mg/kg dw = 190 µg/kg dw</p>			

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M

PFAS substance: NEtPFOSAA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 1.77 L/kg			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	230 <sup>(1)</sup>	437.8
<i>Daphnia magna</i> Water flea	2d-LC50 Immobilisation	1.5 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		0.3
<i>Pimephales promelas</i> Fathead minnow	4d-LC50 Survival	57 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		10.85
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 100 on lowest chronic value	2.30 mg/L	
<b>PAF-curve:</b> <b>Blue markers represent data for aquatic organisms</b>			
<b>PAF HC<sub>5</sub>: 0.027 mg/kg dw</b> <b>PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 0.027/5 = 0.005 mg/kg dw = 5 µg/kg dw</b>			

<sup>(1)</sup>: AF of 1000 on lowest acute value: 1.5 µg/L

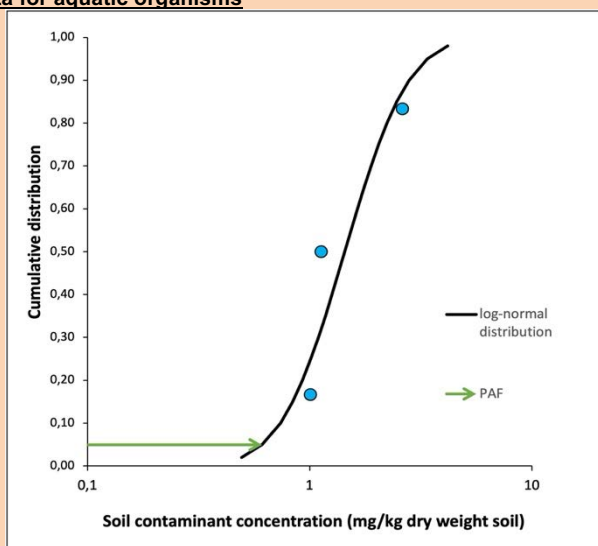
**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M

PFAS substance: NMePFBSA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 0.46 L/kg (=read-across value, taken from PFBSA)			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	<b>1.9</b> <sup>(1,2)</sup>	1.13
<i>Daphnia magna</i> Water flea	2d-LC50 Immobilisation	17 <sup>(2)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		1.01
<i>Pimephales promelas</i> Fathead minnow	4d-LC <sub>50</sub> Survival	44 <sup>(2)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		2.61
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 100 on lowest chronic value	<b>19 µg/L</b>	

**PAF-curve:**

Blue markers represent data for aquatic organisms



PAF HC<sub>5</sub>: 0.61 mg/kg dw

PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 0.61/5 = 0.122 mg/kg dw = 122 µg/kg dw

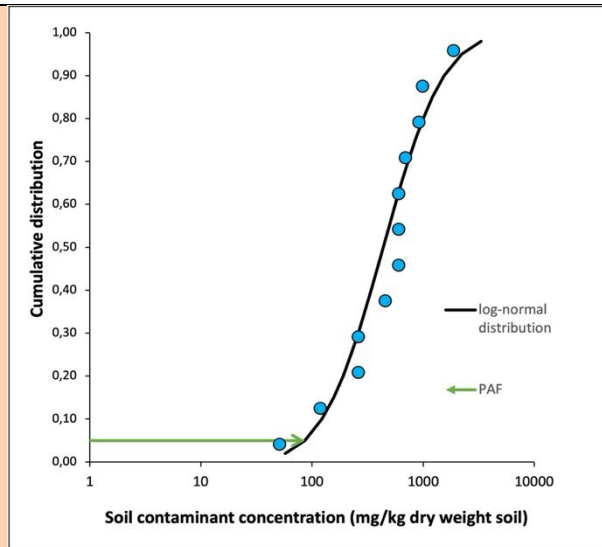
<sup>(1)</sup>: AF of 1000 on lowest acute value: 17 µg/L

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M

<sup>(2)</sup>: freshwater data taken from ECHA dissemination website (public data from REACH dossier)

PFAS substance: PFBA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 0.47 L/kg			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	2d-NOEC Growth rate	62 <sup>(1)</sup>	104.1
<i>Chlorella vulgaris</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	987 <sup>(1)</sup>	1878.6
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-NOEC Reproduction	239 <sup>(1)</sup>	454.9
<i>Hyalella azteca</i> Amphipod	4d-LC <sub>50</sub> (geomean) Survival	74-971 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		51.02 (geomean)
<i>Ceriodaphnia dubia</i> Water flea	2d-LC <sub>50</sub> Immobilisation	3162 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		601.8
<i>Pimephales promelas</i> Fathead minnow	4d-LC <sub>50</sub> (geomean) Survival	3162-4149 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		689.4 (geomean)
<i>Oncorhynchus mykiss</i> Rainbow trout	4d-LC <sub>50</sub> Survival	3162 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		601.8
<i>Lepomis macrochirus</i>	4d-LC <sub>50</sub> (geomean) Survival	4815-5573 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		986.0 (geomean)
<i>Oryzias latipes</i>	(hatch period +2d) NOEC Length	137 <sup>(1)</sup>	260.8
<i>Danio rerio</i> Zebrafish	28d-NOEC Length	137 <sup>(1)</sup>	260.8
<i>Elliptio complanata</i> Mussel	4d-LC <sub>50</sub> Survival	4815 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		916.5
<i>Lumbriculus variegatus</i>	4d-LC <sub>50</sub> Survival	3162 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		601.8
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 10 on lowest chronic value	6.2 mg/L	
<b>PAF-curve</b>			
Blue markers represent data for aquatic organisms			



PAF HC<sub>5</sub>: 86 mg/kg dw

PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub> = 86/5 = 17.2 mg/kg dw = 17200 µg/kg dw

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M

PFAS substance: PFBS			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Eisenia fetida</i> Earthworm	21d-NOEC Growth/weight	<b>100</b> <sup>(3)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 100 on lowest chronic value	1 mg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 0.50 L/kg			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	4d-NOEC Growth inhibition	1077 <sup>(1)</sup>	682.2
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-NOEC Reproduction	502 <sup>(1)</sup>	317.9
<i>Chironomus dilutus</i> midge	20d-NOEC growth	> <b>42.7</b> <sup>(2)</sup>	27.0
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 50 on lowest chronic value	<b>0.85 mg/L</b>	
<b>PAF-curve:</b> <b>Blue markers represent data for aquatic organisms; yellow markers represent data for soil organisms</b>			
<p>PAF HC<sub>5</sub>: 15.4 mg/kg dw PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 15.4/5 = 3.08 mg/kg dw = 3080 µg/kg dw</p>			

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: NICNAS (National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme). 2005. Potassium perfluorobutane sulfonate: Hazard assessment. Australia. Available online: [http://www.nicnas.gov.au/Publications/CAR/Other/Potassium Perfluorobutane Sulfonate PDF.pdf](http://www.nicnas.gov.au/Publications/CAR/Other/Potassium%20Perfluorobutane%20Sulfonate%20PDF.pdf)

<sup>(2)</sup>: freshwater data provided by 3M

<sup>(3)</sup>: Karnjanapiboonwong A, Deb SK, Subbiah S, Wang D, Anderson TA, 2018. Perfluoroalkylsulfonic and carboxylic acids in earthworms (*Eisenia fetida*): accumulation and effects results from spiked soils at PFAS concentrations bracketing environmental relevance. Chemosphere 199:168-173



PFAS substance: PFDA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 45.75 L/kg			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	4d-EC10 Cell density	133 mM <sup>(1)</sup>	
<i>Chlorella vulgaris</i> Green alga	4d-EC10 Cell density	23 mM <sup>(1)</sup>	
<i>Daphnia magna</i> Water flea	2d-EC <sub>50</sub> Immobilisation	252 mM <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		
<i>Daphnia pulicaria</i> Water flea	2d-EC <sub>50</sub> Immobilisation	291 mM <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		
<i>Lemna gibba</i> Duckweed	7d-EC50 Fronde length/weight	193 mM <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 100 on lowest chronic value	0.23 mM <sup>(1)</sup>	
PAF HC <sub>5</sub> : Not calculated			

<sup>(1)</sup>: AF of 1000 on lowest acute value: 0.19 mM?

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M; data not further considered due to inconsistency in reported units (mM vs mg/L)

PFAS substance: PFHpA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Eisenia fetida</i>	21d-NOEL Growth/weight/mortality	1 <sup>(1)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 100 on lowest chronic value	0.01 mg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
No data			
PAF HC <sub>5</sub> : Not sufficient data			

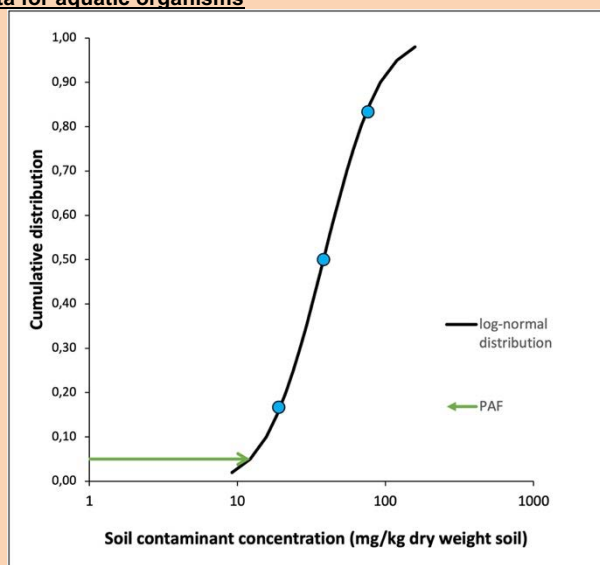
**Data source:**

<sup>(1)</sup> Karnjanapiboonwong A, Deb SK, Subbiah S, Wang D, Anderson TA, 2018. Perfluoroalkylsulfonic and carboxylic acids in earthworms (*Eisenia fetida*): accumulation and effects results from spiked soils at PFAS concentrations bracketing environmental relevance. Chemosphere 199:168-173

PFAS substance: PFHpS			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
No data			
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 7.48 L/kg			
Species	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	10 <sup>(1)</sup>	76.13
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-NOEC Body length	5 <sup>(1)</sup>	38.07
<i>Danio rerio</i> zebrafish	4d-LC <sub>50</sub> Survival	25 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		19.93
<i>Chirononus tentans</i> – sediment test	28d-NOEC Development	2,4 mg/kg dw	
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 50 on lowest chronic value	0.1 mg/L	

**PAF-curve:**

Blue markers represent data for aquatic organisms



PAF HC<sub>5</sub>: 12.2 mg/kg dw

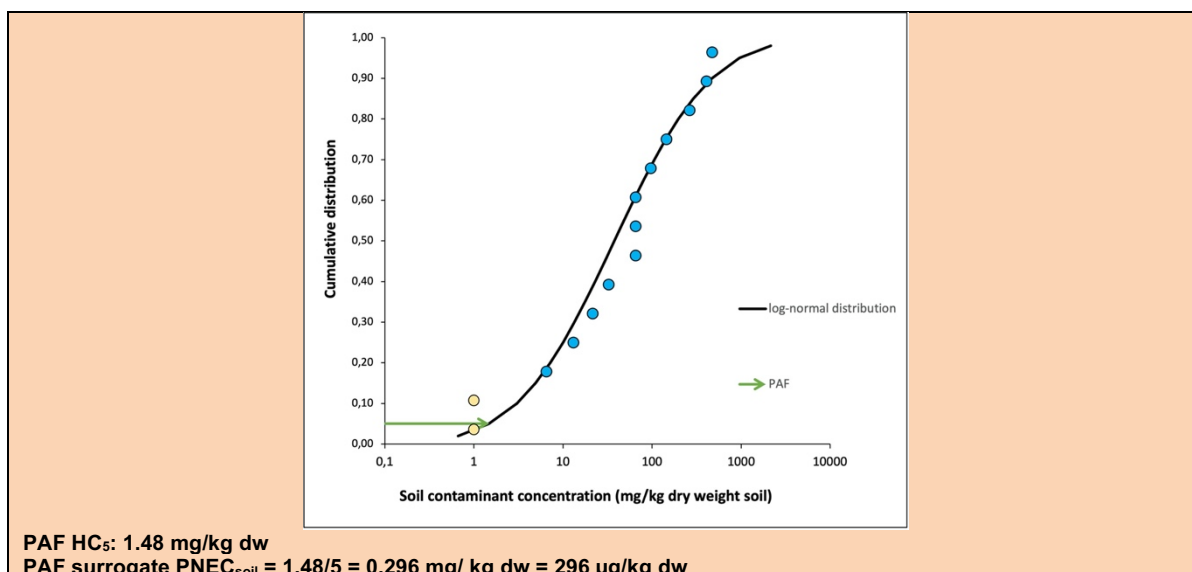
PAF surrogate PNEC<sub>soil</sub>: 12.2/5 = 2.44 mg/kg dw = 2440 µg/kg dw

<sup>(1)</sup> AF of 1000 on lowest acute value: 0.025 mg/L

**Data source:**

<sup>(1)</sup>: freshwater data provided by 3M

PFAS substance: PFHxA			
PNEC derivation terrestrial compartment			
Species	Effect level & parameter	mg/kg dw	
<i>Triticum aestivum</i>	30d-NOEC Biomass	>1 <sup>(1)</sup>	
<i>Eisenia fetida</i>	30d-NOEC Weight	>1 <sup>(1)</sup>	
PNEC – soil data-based	AF of 50 on lowest chronic value	>0.02 mg/kg dw = > 20 µg/kg dw	
PNEC derivation aquatic compartment - Conversion from mg/L to mg/kg dw is based on Kd of 0.52 L/kg			
	Effect level & parameter	mg/L	PAF conversion mg/kg dw
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Green alga	3d-EC10 Growth rate	>100 <sup>(2)</sup>	>65.3
<i>Scenedesmus subspicatus</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	50 <sup>(1)</sup>	32.7
<i>Chlorella vulgaris</i> Green alga	3d-EC50 Biomass	4032 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		263.4
<i>Geitlerinema amphibium</i> Cyanobacteria	3d-EC50 Biomass	998.7 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		65.2
<i>Skeletonema marinoi</i> Green alga	3d-EC50 Biomass	1482 <sup>(1)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		263.4
<i>Scenedesmus obliquus</i> Green alga	3d-NOEC Growth rate	>628 <sup>(1)</sup>	>410.3
<i>Daphnia magna</i> Water flea	21d-EC5 Reproduction	724 <sup>(3)</sup>	473
<i>Oryzias latipes</i> Medaka	21d-NOEC Fertility/Fecundity	>100 <sup>(2)</sup>	>65.3
<i>Oncorhynchus mykiss</i> Rainbow trout	28d-NOEC Growth Length/weight	>9.96 <sup>(3)</sup>	>6.5
<i>Danio rerio</i> Zebrafish	5d-post fertilization NOEC Various endpoints	>20 <sup>(4)</sup>	>13.1
<i>Xenopus laevis</i> Frog	4d-EC <sub>50</sub> Embryo malformations	329 <sup>(5)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		21.5
<i>Xenopus tropicalis</i> Frog	2d-IC <sub>50</sub> Cytotoxicity	2217 <sup>(6)</sup>	
	Acute:Chronic ratio of 10		144.8
PNEC <sub>aquatic</sub> <sup>(1)</sup>	AF of 10 on lowest chronic value	>1.00 mg/L	
<b>PAF-curve:</b> Blue markers represent data for aquatic organisms; yellow markers represent data for soil organisms			



### Data source:

- (1): freshwater data provided by 3M (primary source: Environ)
- (2): freshwater data provided by 3M (primary source: Dossier PFHx-NH<sub>4</sub>)
- (3): freshwater data taken from ECHA dissemination website (public data from REACH dossier; Barmantlo et al, 2015)
- (4): freshwater data provided by 3M (primary source: Truong L, Reif DM, St.Mary L, Geier MC, Truong HD, Tanguay RL, 2014. Multidimensional in vivo hazard assessment using zebrafish. *Toxicol. Sci.* 37(1):212-233)
- (5): freshwater data provided by 3M (primary source: Kim M, Park MS, Son J, Park I, Lee H-K, Kim C, Min B-H, Ryoo J, Choi KS, Lee D-S, Lee H-S, 2015. Perfluoroheptanoic acid affects amphibian embryogenesis bt inducing the phosphorylation of ERK and JNK. *Int.J.Mol.Med.* 36(6):1693-1700)
- (6): freshwater data provided by 3M (primary source: Hoover G, Kar S, Guffey S, Leszczynski J, Sepulveda MS, 2019. *In vitro* and *in silico* modeling of perfluoroalkyl substances mixture toxicity in an amphibian fibroblast cell line. *Chemosphere* 233:25-33).

# BIJLAGE 11 TOETSINGSTABELLEN

Locatie					B3508	B3508	B3540	B3540	B3541	B3541	B3541	B3541	B3542
Datum					10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-mv)					0	1	0	1	0	0,3	1	1,5	0
Eind diepte (m-mv)					0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	0,5	1,5	2	0,3
X Coord					150138,19	150138,19	149838,12	149838,12	149517,02	149517,02	149517,02	149517,02	149463,73
Y Coord					212903,62	212903,62	212901,27	212901,27	212957,97	212957,97	212957,97	212957,97	212769,71
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				94,40	81,40	87,90	77,00	91,10	88,40	80,00	75,40	95,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,4
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,4
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	0,60	< 0,5	0,65	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,30	0,76	1,20	0,52	< 0,5	0,66	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,30	0,97	7,70	1,00	14,00	6,60	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				4,80	0,65	6,30	0,71	11,00	3,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,55	1,90	< 0,55	0,70	1,10	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	0,66	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1		< 1				< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,30	0,97	12,44	2,45	17,10	8,82	< 0	1,31	< 0

Locatie					B3542	B3543	B3544	B3544	B3544	B3544	B3544	B3545	B3545
Datum					3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-mv)					0,5	0	0	0,3	0,5	1	1,5	0	1
Eind diepte (m-mv)					1	0,3	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	1,5
X Coord					149463,73	149138,55	148977,83	148977,83	148977,83	148977,83	148977,83	148999,91	148999,91
Y Coord					212769,71	212509,02	212607,56	212607,56	212607,56	212607,56	212607,56	212414,31	212414,31
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	%weight				94,20	94,40	81,80	83,40	80,40	77,00	76,60	94,90	80,80
Particulates_total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,6	< 0,7	< 0,66	< 0,74	< 0,7	< 0,76	< 0,6	< 0,74
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,57	< 0,54	< 0,58	< 0,5	< 0,57
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,59	< 0,68	< 0,65	< 0,72	< 0,68	< 0,74	< 0,58	< 0,73
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,10	< 0,5	0,96	< 0,54	< 0,6	< 0,57	0,87	< 0,5	< 0,6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,56	< 0,53	< 0,57	< 0,5	< 0,56
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,57	< 0,54	< 0,6	< 0,57	< 0,62	< 0,5	< 0,61
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,57	< 0,54	< 0,6	< 0,57	< 0,62	< 0,5	< 0,61
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,51	< 0,58	< 0,56	< 0,62	< 0,58	< 0,64	< 0,5	< 0,62
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,55	< 0,63	< 0,6	< 0,67	< 0,63	< 0,69	< 0,54	< 0,68
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,55	< 0,63	< 0,6	< 0,67	< 0,63	< 0,69	< 0,54	< 0,68
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,6	< 1,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,9	< 1,5	< 1,9
Perfluorbutansulfonamidomethylacetate	ug/kg dw				< 1,6	< 1,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,9	< 1,5	< 1,9
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,59	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,52
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,55	< 0,64	< 0,61	< 0,68	< 0,64	< 0,7	< 0,55	< 0,68
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,61	< 0,58	< 0,65	< 0,61	< 0,67	< 0,53	< 0,65
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,51
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,54	< 0,51	< 0,56	< 0,5	< 0,55
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,5	< 0,5	21,00	14,00	6,60	< 0,5	< 0,5	8,00	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	3,90	20,00	10,00	4,50	1,70	0,68	7,20	0,58
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,97	0,55	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,96
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	23,45	14,00	6,60	< 0	< 0	8,59	< 0



Locatie					B3546	B3546	B3547	B3553	B3553	B3554	B3554	B3555	B3555
Datum					3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-mv)					0	1	0	0	1	0	1	0	1
Eind diepte (m-mv)					0.3	1.5	0.3	0.3	1.5	0.3	1.5	0.3	1.5
X Coord					149233.39	149233.39	149698.979	148472.24	148472.24	148307.04	148307.04	149648.524	149648.524
Y Coord					212386.98	212386.98	212488.08	212741.69	212741.69	212733.69	212733.69	212382.068	212382.068
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	%weight				88,10	85,90	96,10	92,30	82,00	92,00	69,20	97,00	96,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,64	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,56
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				11,00	4,00	1,80	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,63	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,54
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,54	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,58	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,51
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,58	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,51
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorbutansulfonamidomethylacetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,59	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,51
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,56	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 5	< 5	< 5	7,00	0,91	7,30	0,67	< 5	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				5,20	< 0,5	1,90	6,80	< 0,5	7,20	< 0,5	2,30	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	1,30
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1	< 1	< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		11,88	4,51	1,80	7,00	0,91	8,09	0,67	1,62	1,30

					B3557	B3558	B3558	B3558	B3558	B3559	B3559	B3559	B3559	
Locatie					5/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	
Datum					0	0	0,3	1	1,5	0	0,3	0,5	1	
Start diepte (m-mv)					0,3	0,3	0,5	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	
Eind diepte (m-mv)					X Coord	150238,14	150428	150428	150428	150428	150420,96	150420,96	150420,96	150420,96
X Coord					Y Coord	213199,5	213514,29	213514,29	213514,29	213514,29	213710,76	213710,76	213710,76	213710,76
Y Coord					Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	%weight				93,60	92,20	94,50	95,90	94,20	86,00	95,70	96,30	94,80	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C12-C22-Total	mg/kg dw													
C22-C30-Total	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,60	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	2,40	0,59	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	14,00	6,90	8,80	0,62	0,66	11,00	8,40	1,50	< 0,55	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11,00	6,30	6,40	< 0,5	< 0,5	10,00	5,60	0,90	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,74	< 0,55	0,79	< 0,55	< 0,55	0,56	< 0,55	< 0,55	0,74	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,75	< 0,5	0,78	< 0,5	< 0,5	0,54	0,52	< 0,5	0,66	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw													
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw													
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1				< 1		< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		17,34	6,90	10,20	0,62	0,66	13,96	8,99	1,50	0,74	

Locatie					B3559	B3560	B3560	B3596	B3596	B3596	B3596	B3596	B3596
Datum					9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Start diepte (m-mv)					1.5	0	0.5	0	0	0.3	0.5	1	1.5
Eind diepte (m-mv)					2	0.3	1	0.3	0.3	0.5	1	1.5	2
X Coord					150420.96	150452.15	150452.15	149133.96	149133.96	149133.96	149133.96	149133.96	149133.96
Y Coord					213710.76	213886.42	213886.42	214015.55	214015.55	214015.55	214015.55	214015.55	214015.55
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				87,50	93,10	91,80	90,00	91,10	92,00	95,20	95,90	96,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	22,00	31,00	0,00	0,00	83,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,20
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	1,70	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	5,80	< 0,55	17,00	20,00	26,00	26,00	40,00	19,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	5,10	< 0,5	16,00	19,00	23,00	20,00	29,00	15,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,20	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2	< 0,2				
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,20	5,80	< 0	18,80	21,70	27,10	26,00	40,00	43,80

Locatie					B3597	B3597	B3597	B3597	B3597	B3598	B3598	B3598	B3598
Datum					12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Start diepte (m-mv)					0	0,3	0,5	1	1,5	0	0	0,3	0,5
Eind diepte (m-mv)					0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3	0,5	1
X Coord					149207,36	149207,36	149207,36	149207,36	149207,36	149101,66	149101,66	149101,66	149101,66
Y Coord					213792,26	213792,26	213792,26	213792,26	213792,26	213538,91	213538,91	213538,91	213538,91
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	%weight				93,50	94,90	94,00	90,80	81,50	94,50	95,60	98,10	84,30
Particulates_total	g				0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamidomethylacetate	ug/kg dw				< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	8,40	21,00	9,60	4,90	< 0,55	7,90	9,40	4,40	11,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				7,10	17,00	7,50	3,40	< 0,5	6,80	8,50	3,70	8,80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1					< 1	< 1		< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		9,90	21,00	9,60	7,60	< 0	7,90	9,40	4,40	11,00

Locatie		B3598	B3598	PB3124-MD	PB3124-MD	PB3124-MD	PB3124-MD	PB3124-MD	PB3124-MD	PB3124-MD			
Datum		12/10/2023	12/10/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023			
Start diepte (m-mv)		1	1.5	0	2.5	3.5	4.5	5.5	7	9			
Eind diepte (m-mv)		1.5	2	0.5	3	4	5	6	7.5	9.5			
X Coord		149101.66	149101.66	148090.733	148090.733	148090.733	148090.733	148090.733	148090.733	148090.733			
Y Coord		213538.91	213538.91	213368.33	213368.33	213368.33	213368.33	213368.33	213368.33	213368.33			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				78,00	77,80	84,30	81,20	72,00	76,50	75,00	22,70	83,50
Particulates_total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw							< 10	< 10	< 10		< 10	
C12-C22-Total	mg/kg dw							73,00	150,00	170,00		33,00	
C22-C30-Total	mg/kg dw							170,00	310,00	330,00		320,00	
C30-C40-Total	mg/kg dw							90,00	160,00	170,00		100,00	
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000				330,00	620,00	670,00		450,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,66				< 0,73		< 0,69
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,56		< 0,53
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,64				< 0,72		< 0,67
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53				< 0,59		0,69
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,55		< 0,52
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	12,00				< 0,6		< 0,56
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,60				< 0,6		< 0,56
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	530,00				0,97		< 0,58
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,50				< 0,67		< 0,63
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,50				< 0,67		< 0,63
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	52,00				0,54		< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,6				< 1,8		< 1,7
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,6				< 1,8		< 1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5				< 5		< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5				< 5		< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				2,30		2,90
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,20				< 0,52		< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,6				< 0,67		< 0,63
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	12,00				< 0,64		< 0,6
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,77				< 0,5		< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				1,30		1,40
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,98				2,10		3,20
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,87				1,90		2,80
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				1,60		2,90
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,63				< 0,5		< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,54		< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	130,00				< 0,5		< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	120,00				< 0,5		< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	4,40	< 0,55	170,00				< 5		< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,70	< 0,5	140,00				< 0,5		0,56
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 5				8,10		10,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,40				6,60		8,40
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				0,89		1,30
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5				< 0,5		< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,65				< 0,5		< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1				< 1		< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw						0,79						
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,40	< 0	905,73				17,80		21,70

Locatie					PB3124-MD	PB3125-MD	PB3125-MD	PB3125-O	PB3125-O	PB3125-O	PB3125-O	PB3125-O	PB3125-O
Datum					8/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	16/08/2023
Start diepte (m-mv)					14,5	2,5	4	0	4,5	5	7,5	14,5	5,5
Eind diepte (m-mv)					15	3	4,5	0,5	5	5,5	8	15	6
X Coord					148090,733	148141,854	148141,854	148141,854	148141,854	148141,854	148141,854	148141,854	148141,854
Y Coord					213368,33	213190,601	213190,601	213190,601	213190,601	213190,601	213190,601	213190,601	213190,601
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				84,70	85,10	64,80	91,00	81,20	58,70	83,00	84,90	78,60
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw					< 10	< 10						
C12-C22-Total	mg/kg dw					< 10	170,00						
C22-C30-Total	mg/kg dw					< 10	410,00						
C30-C40-Total	mg/kg dw					< 10	200,00						
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000		< 50	780,00						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,7			< 0,63	< 0,72	< 1	< 0,69	< 0,67	< 0,76
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54			< 0,55	< 0,77	< 0,53	< 0,52	< 0,59	< 0,59
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69			< 0,62	< 0,7	< 0,98	< 0,67	< 0,66	< 0,75
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,74			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53			< 0,5	< 0,54	< 0,76	< 0,52	< 0,51	< 0,58
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,57			< 0,52	< 0,59	< 0,82	< 0,56	< 0,55	< 0,62
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,57			< 0,52	< 0,59	< 0,82	< 0,56	< 0,55	< 0,62
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				0,61			26,00	< 0,6	< 0,84	< 0,58	< 0,56	< 0,64
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,64			< 0,58	< 0,65	< 0,91	< 0,63	< 0,61	< 0,69
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,64			< 0,58	< 0,65	< 0,91	< 0,63	< 0,61	< 0,69
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8			< 1,6	< 1,8	< 2,5	< 1,7	< 1,7	< 1,9
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				3,50			< 1,6	< 1,8	< 2,5	< 1,7	< 1,7	< 1,9
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				39,00			< 5	< 5	14,00	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5			< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				53,00			< 0,5	0,94	3,30	< 0,5	2,00	0,73
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				130,00			< 0,5	1,70	4,50	2,00	7,40	2,50
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,51	< 0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,54
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64			< 0,58	< 0,66	< 0,92	< 0,63	< 0,62	< 0,7
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,62			< 0,56	< 0,63	< 0,88	< 0,61	< 0,59	< 0,67
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,50			< 0,5	< 0,5	18,00	< 0,5	2,90	1,30
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				55,00			< 0,5	< 0,5	1,70	< 0,5	7,90	1,80
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				130,00			< 0,5	0,96	24,00	0,90	36,00	18,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				110,00			< 0,5	0,83	22,00	0,78	32,00	16,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				170,00			< 0,5	< 0,5	1,20	0,64	12,00	1,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51			< 0,5	< 0,53	< 0,74	< 0,51	< 0,5	< 0,56
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5			18,00	0,98	2,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5			13,00	0,77	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	300,00			80,00	23,00	160,00	< 5	33,00	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				140,00			69,00	16,00	92,00	2,10	20,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	430,00			< 5	< 5	88,00	< 5	87,00	84,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				360,00			0,65	1,90	79,00	2,00	74,00	73,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				30,00			< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	2,20	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				100,00			< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	4,70	0,59
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2	0,26				
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1439,11			124,00	27,58	319,90	3,54	195,10	109,92

Locatie		PB3126-O	PB3126-O	PB3126-O	PB3127-O	PB3127-O	PB3127-O	PB3227	PB3227	PB3227			
Datum		9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023			
Start diepte (m-mv)		0	0,5	2,1	0	2,3	3,9	0	0,3	0,5			
Eind diepte (m-mv)		0,5	1	2,6	0,5	2,8	4,4	0,3	0,5	1			
X Coord		148314,877	148314,877	148314,877	148489,721	148489,721	148489,721	148145,49	148145,49	148145,49			
Y Coord		213226,969	213226,969	213226,969	213225,427	213225,427	213225,427	212680,21	212680,21	212680,21			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				92,90	83,10	81,00	95,70	89,20	80,50	81,00	81,60	80,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,66	< 0,72	< 0,6	< 0,62	< 0,68	< 0,7	< 0,71	< 0,68
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,54	< 0,55	< 0,52
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,65	< 0,7	< 0,59	< 0,6	< 0,67	< 0,68	< 0,7	< 0,66
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50	0,78	0,88	0,88
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,53	< 0,54	< 0,51
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,57	< 0,58	< 0,55
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,57	< 0,58	< 0,55
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,6	< 0,51	< 0,52	< 0,57	< 0,58	< 0,6	< 0,57
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,6	< 0,65	< 0,55	< 0,56	< 0,62	< 0,63	< 0,65	< 0,61
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,6	< 0,65	< 0,55	< 0,56	< 0,62	< 0,63	< 0,65	< 0,61
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,7	< 1,8	< 1,5	< 1,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7
Perfluorbutansulfonamidomethylacetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,7	< 1,8	< 1,5	< 1,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	1,10	1,30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,61	< 0,66	< 0,55	< 0,57	< 0,62	< 0,64	< 0,66	< 0,62
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,58	< 0,63	< 0,53	< 0,54	< 0,6	< 0,61	< 0,63	< 0,59
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	0,93	1,50
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	0,91	1,50
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,52	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	24,00	21,00	< 5	9,80	< 5	< 5	94,00	23,00	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				21,00	17,00	1,00	8,40	< 0,5	< 0,5	80,00	15,00	1,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	1,90	2,90
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										< 1	< 1	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		24,00	21,00	1,66	9,80	< 0	< 0	98,02	25,03	4,80

Locatie					PB3227	PB3227	PB3253	PB3253	PB3253	PB3253	PB3255	PB3255	PB3255
Datum					2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-mv)					1	1.3	0	0.3	1	1.5	0	0.5	1
Eind diepte (m-mv)					1.3	1.5	0.3	0.5	1.5	2	0.3	1	1.5
X Coord					148145.49	148145.49	148692.86	148692.86	148692.86	148692.86	149111.88	149111.88	149111.88
Y Coord					212680.21	212680.21	212828.28	212828.28	212828.28	212828.28	212299.97	212299.97	212299.97
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemಾನerings-norm									
Dry weight	%weight				82,20	81,90	76,80	72,90	91,10	85,00	95,90	96,10	95,50
Particulates_total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,73	< 0,73	< 0,77	< 0,61	< 0,65	< 0,6	< 0,62	< 0,57
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,52	< 0,57	< 0,56	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,72	< 0,71	< 0,75	< 0,59	< 0,64	< 0,59	< 0,6	< 0,56
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,60	1,60	0,95	1,20	0,71	1,00	0,52	< 0,5	1,10
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,51	< 0,56	< 0,55	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,6	< 0,6	< 0,63	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,51	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,6	< 0,6	< 0,63	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,51	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,62	< 0,61	< 0,64	< 0,51	< 0,55	< 0,51	< 0,52	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,67	< 0,66	< 0,7	< 0,55	< 0,59	< 0,55	< 0,56	< 0,52
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,67	< 0,66	< 0,7	< 0,55	< 0,59	< 0,55	< 0,56	< 0,52
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,9	< 1,5	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,9	< 1,5	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,10	1,00	0,83	0,80	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,63	0,63	3,20	2,10	< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,67	< 0,67	< 0,7	< 0,56	< 0,6	< 0,56	< 0,57	< 0,52
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,65	< 0,64	< 0,67	< 0,53	< 0,57	< 0,53	< 0,54	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,53	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,70	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 5	< 5	64,00	47,00	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,80	< 0,5	58,00	37,00	1,10	< 0,5	1,60	0,89	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,83	< 0,5	1,30	< 0,5	2,20	0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										< 1	< 1	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,73	1,63	69,25	50,98	0,55	1,45	< 0	< 0	< 0



Locatie					PB3258	PB3258	PB3258	PB3259	PB3259	PB3261	PB3261	PB3267	PB3283
Datum					6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	5/10/2023	25/09/2023
Start diepte (m-mv)					0	0,5	1	0	1	0	1	0	0
Eind diepte (m-mv)					0,3	1	1,5	0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	0,3
X Coord					149268,8	149268,8	149268,8	149796,12	149796,12	149706,82	149706,82	150426,38	149700,01
Y Coord					212955,14	212955,14	212955,14	212287,12	212287,12	212678,57	212678,57	213338,11	214661,07
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				85,80	79,00	79,80	94,00	90,30	97,40	86,00	93,10	92,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,65	< 0,62	< 0,64	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	24,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,64	< 0,61	< 0,63	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,53	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,53	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,52	< 0,54	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,59	< 0,56	< 0,59	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,59	< 0,56	< 0,59	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,6	< 0,57	< 0,59	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,58	< 0,54	< 0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,30	6,50	< 0,55	< 5	< 5	< 5	< 5	7,00	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,20	5,90	< 0,5	1,40	0,51	1,70	0,68	4,80	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5	< 5	< 5	0,61	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1							
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,30	6,50	< 0	24,58	< 0	0,60	< 0	8,38	< 0

Locatie					PB3283	PB3283	PB3283	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284
Datum					25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	26/09/2023
Start diepte (m-mv)					0.3	1	1.5	0.3	0.5	0.7	1	1.5	0
Eind diepte (m-mv)					0.5	1.5	2	0.5	0.7	1	1.5	2	0.3
X Coörd					149700.01	149700.01	149700.01	149265.83	149265.83	149265.83	149265.83	149265.83	149265.83
Y Coörd					214661.07	214661.07	214661.07	214721.74	214721.74	214721.74	214721.74	214721.74	214721.74
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				90,50	92,10	86,10	91,00	88,40	88,10	81,20	79,50	90,10
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,30	3,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	2,30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	2,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	< 1				< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	< 0	1,30	3,00	< 0	< 0	< 0	4,20

Locatie					PB3285	PB3285	PB3285	PB3285	PB3286	PB3286	PB3286	PB3286	PB3287
Datum					25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
Start diepte (m-mv)					0	0,3	1	1,5	0	0,3	1	1,5	0
Eind diepte (m-mv)					0,3	0,5	1,5	2	0,3	0,5	1,5	2	0,3
X Coord					149054,89	149054,89	149054,89	149054,89	148748,97	148748,97	148748,97	148748,97	148499,81
Y Coord					214792,01	214792,01	214792,01	214792,01	214964,69	214964,69	214964,69	214964,69	215151,64
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	%weight				90,70	90,20	81,80	79,10	91,80	94,90	91,70	80,50	87,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,96
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	14,00	8,50	< 0,55	< 0,55	9,90	36,00	2,40	< 0,55	18,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				12,00	6,40	< 0,5	< 0,5	9,50	29,00	1,70	< 0,5	15,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,40
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw								< 1				< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		14,00	8,50	< 0	< 0	9,90	36,00	2,40	< 0	20,36

Locatie					PB3287	PB3287	PB3287	PB3288	PB3288	PB3288	PB3288	PB3288	PB3294	PB3294
Datum					26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	2/10/2023	2/10/2023
Start diepte (m-mv)					0.3	1	1.5	0	0.3	1	1.5	0	0.3	
Eind diepte (m-mv)					0.5	1.5	2	0.3	0.5	1.5	2	0.3	0.5	
X Coord					148499.81	148499.81	148499.81	148267.75	148267.75	148267.75	148267.75	148335.57	148335.57	
Y Coord					215151.64	215151.64	215151.64	215353.07	215353.07	215353.07	215353.07	212880.57	212880.57	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm										
Dry weight	%weight				86.50	79.60	72.50	91.50	90.60	71.90	72.60	94.30	97.60	
Particulates_total	g				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C12-C22-Total	mg/kg dw													
C22-C30-Total	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.59	< 0.58	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.58	< 0.57	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	2.00	< 0.5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.54	< 0.53	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.54	< 0.53	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.5	< 1.4	
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1.5	< 1.4	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 5	< 5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 5	< 5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0.50	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1.00	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.00	< 0.5	0.72	< 0.5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.54	< 0.53	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.52	< 0.51	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	0.58	< 0.5	< 0.5	0.99	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	3.8	18.00	6.90	< 0.55	5.40	6.80	< 0.55	< 0.55	8.60	13.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				14.00	6.50	< 0.5	4.80	5.90	< 0.5	< 0.5	8.40	13.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4.3	3.00	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	0.84	< 5	< 5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				3.00	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.78	0.54	< 0.5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.72	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw													
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw													
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1				< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0.2						
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		22.50	6.90	0.58	5.40	6.80	2.71	0.84	9.32	13.00	

Locatie					PB3294	PB3294	PB3294	PB3295	PB3295	PB3295	PB3297	PB3297	PB3297
Datum					2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	21/09/2023	21/09/2023	21/09/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Start diepte (m-mv)					0,5	1	1,5	0	0,3	1	0	0	0
Eind diepte (m-mv)					1	1,5	2	0,3	0,5	1,5	0,3	0,3	0,3
X Coord					148335,57	148335,57	148335,57	149706,52	149706,52	149706,52	149670,21	149670,21	149670,21
Y Coord					212880,57	212880,57	212880,57	212678,94	212678,94	212678,94	213404,47	213404,47	213404,47
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemansnerings-norm									
Dry weight	%weight				97,90	96,80	81,20	93,40	96,20	92,20	96,10	95,90	95,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,59	< 0,72	< 0,59	< 0,62	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	18,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,58	< 0,7	< 0,57	< 0,61	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,66	0,79	1,40	< 0,68	< 0,85	< 1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,51	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,51	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,52	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,54	< 0,65	< 0,53	< 0,57	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,54	< 0,65	< 0,53	< 0,57	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,4	< 1,5	< 1,8	< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,4	< 1,5	< 1,8	< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,54	< 0,66	< 0,54	< 0,57	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,63	< 0,51	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	13,00	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	4,00	4,70	4,60
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				10,00	0,72	< 0,5	1,30	< 0,5	0,77	3,70	4,30	4,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,60	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										< 0,2		< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		13,00	< 0	21,05	< 0	< 0	< 0	4,00	4,70	4,60

Locatie					PB3297	PB3297	PB3297	PB3297	PB3297	PB3304	PB3304	PB3304	PB3304
Datum					12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
Start diepte (m-mv)					0	0,3	0,3	1	1	0	0,3	0,5	1
Eind diepte (m-mv)					0,3	0,5	0,5	1,5	1,5	0,3	0,5	1	1,5
X Coord					149670,21	149670,21	149670,21	149670,21	149670,21	149956,7	149956,7	149956,7	149956,7
Y Coord					213404,47	213404,47	213404,47	213404,47	213404,47	213484,67	213484,67	213484,67	213484,67
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	%weight				95,90	89,60	97,00	97,30	96,40	88,00	94,00	96,00	95,90
Particulates_total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	0,96	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	1,30	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,78	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	4,60	5,30	4,40	2,90	2,90	12,00	5,40	1,40	0,61
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				4,10	4,40	3,60	1,10	1,20	12,00	4,80	1,20	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,58	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1	< 1	< 1		< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,60	7,56	4,40	2,90	2,90	14,08	6,18	1,40	0,61

Locatie					PB3304	PB3304	PB3304	PB3304	PB3305	PB3305	PB3305	PB3316	PB3316
Datum					12/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	19/09/2023	19/09/2023
Start diepte (m-mv)					1.5	5	7.5	10.5	0	0.3	1	0.3	1.5
Eind diepte (m-mv)					2	5.5	8	11	0.3	0.5	1.5	0.5	2
X Coord					149956.7	149956.7	149956.7	149956.7	150178.26	150178.26	150178.26	148531.16	148531.16
Y Coord					213484.67	213484.67	213484.67	213484.67	213722.68	213722.68	213722.68	212661.39	212661.39
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanering s-norm									
Dry weight	%weight				81,90	79,20	27,10	79,70	93,80	95,90	95,90	94,30	81,00
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C12-C22-Total	mg/kg dw												
C22-C30-Total	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,86	< 0,55	< 0,55	< 0,55	6,10	7,70	< 0,55	8,30	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,50	5,30	< 0,5	7,60	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,86	0,68	< 0	< 0	6,10	7,70	< 0	8,30	< 0

		Locatie	PB3316	PB3316		
		Datum	19/09/2023	21/09/2023		
		Start diepte (m-mv)	4.5	0		
		Eind diepte (m-mv)	5	0.3		
		X Coord	148531.16	148531.16		
		Y Coord	212661.39	212661.39		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm		
Dry weight	%weight				83,90	94,20
Particulates_total	g				0,00	0,00
C10-C12-Total	mg/kg dw					
C12-C22-Total	mg/kg dw					
C22-C30-Total	mg/kg dw					
C30-C40-Total	mg/kg dw					
TPH fingerprint 34 carbons	mg/kg dw	50	300	20000		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	3.8	< 0.5	7.40
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	6.80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4.3	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw					
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw					
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					< 0.2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	7.40



Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B1033	B1033	B1033	B1045	B1045	B1045	B802	B802	B803
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3	0,5	0	1	0
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5	1	0,3	1,5	0,3
					X Coord	149058,8254	149058,8254	149058,8254	151888,6705	151888,6705	151888,6705	149132,16	149132,16	148928,45
					Y Coord	212192,924	212192,924	212192,924	213690,6839	213690,6839	213690,6839	214013,31	214013,31	213839,16
Clay content	% of DM											3,90	3,00	
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)					95,20	96,40	97,50	97,30	96,20	96,30			
Dry weight	% dw											90,10	91,50	95,00
Organic Carbon, Total	% of DM											1,20	< 0,2	
Organic Matter	% of DM											2,10	< 0,35	
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,8	< 1,7	< 1,6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw											< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	6,30	2,70	< 0,5	1,20	0,50	< 0,5	13	1,70	52	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										1,10	0,54	8,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw										12	1,10	44	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,10	0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,99	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw										< 0,5	0,93	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw											< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		8	3,60	< 0	1,20	0,50	< 0	14,77	2,69	52	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Lacatie	B803	B804	B804	B805	B805	B806	B806	B807	B807
					Datum	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022	30/03/2022
					Start diepte (m-mv)	1	0	1	0	1	0	1	0	1
					Eind diepte (m-mv)	1,5	0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	1,5
					X Coord	148928,45	149242,62	149242,62	149181,63	149181,63	149032,48	149032,48	148729,69	148729,69
					Y Coord	213839,16	213862,43	213862,43	213653,51	213653,51	213421,51	213421,51	213220,42	213220,42
Clay content	% of DM								3,00	3,90				
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw					84,20	94,10	93,80	96,60	92,70	95,20	86,50	97,80	95,80
Organic Carbon, Total	% of DM								0,70	0,60				
Organic Matter	% of DM								1,20	1,10				
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,8	< 2,5	< 1,7	< 1,9	< 1,7	< 1,6	< 1,8	< 1,6	< 1,6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,23	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					< 0,5	0,65	< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,90	7,6	3,90	4,4	2,20	11	3,20	8,90	4,70	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				1,80	7,10	0,74	3,10	0,76	1,30	0,93	1,50	2,20	2,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				4,20	6,3	3,20	3,7	1,40	9,70	2,30	7,70	2,60	2,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	0,95	< 0,5	2,60	< 0,5	0,83	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,91	< 0,5	2,30	< 0,5	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,90	76,65	4,85	44,73	6,04	11	4,55	8,90	4,70	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B808	B808	B809	B809	B810	B810	B811	B811	B812
					Datum	30/03/2022	30/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
					Start diepte (m-mv)	0	1,5	0	0,8	0	1	0	1	0
					Eind diepte (m-mv)	0,3	2	0,3	1	0,3	0,3	0,3	1,5	0,3
					X Coord	148473,17	148473,17	148225,375	148225,375	148139,538	148139,538	148093,479	148093,479	148238,635
					Y Coord	213230,14	213230,14	213243,261	213243,261	213355,617	213355,617	213530,083	213530,083	213848,309
Clay content	% of DM											3,30	24,90	
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw					99,60	95,10	83,90	87,00	83,00	81,40	89,00	80,30	91,20
Organic Carbon, Total	% of DM											0,70	0,50	
Organic Matter	% of DM											1,10	0,90	
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,6	< 1,7	4,70	3,50	8,40	5,30	3,40	3,90	2,20
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	12	27	0,66	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	1,50	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBFA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5	0,83	< 0,5	2,40	1,70	1,50
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	0,88	0,55
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	0,83	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	3,30	< 0,5	3,60	10	1,30	0,57	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	63	1,50	44	93	65	150	280	53	17	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw					4,30	< 0,5	4,80	11	9,00	22	38	9,50	3,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					53	1,10	40	83	58	140	240	45	15
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	2,40	< 0,5	< 0,5	0,84	2,30	0,74	1,10	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	2,30	< 0,5	< 0,5	0,68	1,90	0,59	0,97
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			63	1,50	53,84	93	81,43	195,04	290,01	59,22	20,15	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B812	B813	B813	B814	B814	B815	B815	B816	B816
					Datum	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022
Start diepte (m-mv)	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Eind diepte (m-mv)	1,5	0,3	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5
X Coord	148238,635	148461,951	148461,951	148461,951	149879,64	149879,64	150436,58	150436,58	150436,58	150436,58	150436,58	150309,96	150309,96	150309,96
Y Coord	213848,309	214061,855	214061,855	214061,855	213607,12	213607,12	213825,79	213825,79	213825,79	213825,79	213825,79	213632,86	213632,86	213632,86
Clay content	% of DM													< 2
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw				82,10	94,20	84,60	93,80	92,90	94,40	80,20	94,10		89,50
Organic Carbon, Total	% of DM													< 0,2
Organic Matter	% of DM													< 0,35
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				2,10	5,30	7,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,57	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	16	46	10	8,40	< 0,5	2,90	1,30	7,20	0,81	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				3,10	9,20	2,60	2,20	< 0,5	0,78	1,30	1,30	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				14	39	8,20	6,30	< 0,5	2,70	0,54	5,90	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		16,57	47,23	10,65	8,90	< 0	2,90	1,30	7,86	0,81	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B817	B817	B818	B818	B819	B819	B820	B820	B821
					Datum	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022
Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eind diepte (m-mv)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
X Coord	149790,74	149790,74	150058,68	150058,68	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21	150296,21
Y Coord	213426,05	213426,05	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45	213475,45
Clay content	% of DM				< 2	< 2								
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw				93,20	91,60	90,20	93,90	94,20	89,10	93,80	91,40	93,60	
Organic Carbon, Total	% of DM				0,90	< 0,2								
Organic Matter	% of DM				1,50	< 0,35								
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,20	< 0,5	0,64	< 0,5	0,70	< 0,5	0,82	< 0,5	0,64	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	11	0,78	6,60	< 0,5	10	0,59	12	0,65	11	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	1,80	< 0,5	2,60	< 0,5	2,90	< 0,5	3,10	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				10	< 0,5	4,90	< 0,5	7,90	< 0,5	10	< 0,5	8,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		12,20	0,78	7,84	< 0	10,70	0,59	12,82	0,65	11,64	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B821	B822	B822	B823	B823	B824	B824	B825	B825
					Datum	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022	25/03/2022
					Start diepte (m-mv)	1	0	1	0	1	0	1	0	1
					Eind diepte (m-mv)	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5
					X Coord	149742,49	149971,98	149971,98	150311,59	150311,59	150080,52	150080,52	149805,73	149805,73
					Y Coord	213114,94	213115,04	213115,04	212999,69	212999,69	213000,14	213000,14	213017,19	213017,19
Clay content	% of DM								< 2	< 2		2,10	< 2	
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw					81,20	93,30	81,80	91,70	80,80	81,10	80,50	86,00	79,60
Organic Carbon, Total	% of DM								0,60			< 0,2	0,80	
Organic Matter	% of DM								1,10	< 0,35		< 0,35	1,40	
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,53	0,56
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,25	1,9	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	0,64	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,10	17	0,78	5,10	< 0,5	8,80	0,51	10	1,30	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw					0,51	6,40	< 0,5	0,59	< 0,5	0,94	< 0,5	1,60	0,86
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					0,58	12	< 0,5	4,50	< 0,5	7,90	< 0,5	8,90	0,53
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			1,10	18,80	0,78	5,10	< 0	10,01	0,51	10,64	1,30	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B826	B826	B829	B829	B830	B830	B831	B831	B832
					Datum	25/03/2022	25/03/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022
Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eind diepte (m-mv)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
X Coord	149554,6	149554,6	149729,98	149729,98	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149548,23	149600,89
Y Coord	213036,1	213036,1	212343,95	212343,95	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212638,342	212820,62
Clay content	% of DM							< 2	< 2	< 2	< 2	4,80	3,70	
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw				98,40	80,90	94,00	94,90	86,50	80,40	88,40	87,00	92,20	
Organic Carbon, Total	% of DM						0,40	< 0,2	0,30	< 0,2	1,50	0,50		
Organic Matter	% of DM						0,70	< 0,35	0,40	< 0,35	2,70	0,80		
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 2,4	< 1,1	< 1,2	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,26	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	12	3,30	1,10	1,40	2,40	< 0,5	4,80	4,00	7,10	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				3,40	2,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	0,77	1,50	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				9,50	1,40	0,81	1,10	2,10	< 0,5	4,30	3,30	5,70	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8	8	8	12	4,48	1,10	1,40	2,40	< 0	4,80	4	7,10	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	B832		B850		B851		B856		B857									
					Datum	Start diepte (m-mv)	Datum	Start diepte (m-mv)	Datum	Start diepte (m-mv)	Datum	Start diepte (m-mv)	Datum	Start diepte (m-mv)	Datum	Start diepte (m-mv)						
					29/03/2022	1	29/03/2022	0	29/03/2022	1	30/03/2022	0	30/03/2022	1	8/06/2022	0	8/06/2022	0	8/06/2022	0	8/06/2022	0
						1,5		0,3		1,5		0,3		1,5		0,3		0,3		0,3		0,3
						149600,89		148644,791		148644,791		148878,92		148878,92		148158		148158		149261		149261
						212820,62		214116,987		214116,987		213995,62		213995,62		213324		213324		213842		213842
Clay content	% of DM							< 2		< 2												
Dry weight	%														85,10							89,70
Dry weight	% (m/m)																					
Dry weight	% dw					77,70		93,80		83,80		92,70		79,40								
Organic Carbon, Total	% of DM							1,10		< 0,2					1							0,60
Organic Matter	% of DM							2,00		< 0,35					1,70							1
pH, Lab	SU														7,70							8
Temperature pH Measurement	deg C														19,80							20
C10-C12-Total	mg/kg dw																					
C10-C40-Total	mg/kg dw		50	300	1000																	
C12-C20-Total	mg/kg dw																					
C20-C30	mg/kg dw																					
C30-C40-Total	mg/kg dw																					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5								< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw							3,20		1,00		7,00		-2,7		-2,0						< 0,5
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,20		< 0,20		< 0,20		< 0,20		< 0,20						< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw							< 0,5		0,57		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,40						< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw							< 0,5		0,69		< 0,5		< 0,5		0,80						< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,30						< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw							< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	3,8		1,20	33	18	48		3,80		37		1,80						< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw						< 0,5	4,20	6,40	3,30		1,20		4								2,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						0,95	30	13	42		2,60		34								15
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	4,3		< 0,5	0,62	< 0,5	0,54		2,40		1,20								< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	0,59	< 0,5	0,51		2,00		1,10								< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5						< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 0															



Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	B858	B858	COTU_B03	COTU_B03	COTU_B07	COTU_B08	COTU_B08	COTU_B10
					Datum	8/06/2022	8/06/2022	7/12/2022	7/12/2022	7/12/2022	7/12/2022	7/12/2022	2/12/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	1,5	2	1,5	2	1,5	1,5
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	2	2,5	2	2,5	2	2,5
					X Coord	149342	149342	148727,99	148727,99	148973,5	148973,5	148923,58	149136,46
					Y Coord	212298	212298	213227,08	213227,08	213426,32	213426,32	213223,49	213852,62
Clay content	% of DM												
Dry weight	%						87,20						
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	% dw												
Organic Carbon, Total	% of DM						4						
Organic Matter	% of DM						6,90						
pH, Lab	SU						8,10						
Temperature pH Measurement	deg C						19,90						
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000									
C12-C20-Total	mg/kg dw												
C20-C30	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8			0,93	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						0,84	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3			< 0,5	< 0,55	< 0,55	0,58	< 0,55	< 0,55	0,79
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8				0,93	< 0	< 0	0,58	< 0	< 0	0,79

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	COTU_B10	COTU_B10	COTU_B10	COTU_B12	COTU_B12	COTU_B4	COTU_B4	COTU_B4	COTU_B5
					Datum	2/12/2022	2/12/2022	2/12/2022	7/12/2022	7/12/2022	2/12/2022	2/12/2022	2/12/2022	2/12/2022
					Start diepte (m-mv)	2	3	3,5	1,5	2	3,5	4	4,5	1,5
					Eind diepte (m-mv)	2,5	3,5	4	2	2,5	4	4,5	5	2
					X Coord	149136,46	149136,46	149136,46	149107,97	149107,97	148914,26	148914,26	148914,26	148921,54
					Y Coord	213852,62	213852,62	213852,62	213430,53	213430,53	214061,27	214061,27	214061,27	213857,86
Clay content	% of DM													
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw													
Organic Carbon, Total	% of DM													
Organic Matter	% of DM													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw						< 10	11						
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000			< 50	990						
C12-C20-Total	mg/kg dw						< 10	250						
C20-C30	mg/kg dw						31	480						
C30-C40-Total	mg/kg dw						17	250						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw						< 0,55		< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw													
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw						< 0,55		< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,62
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8			< 0,55		< 0,55	< 0,55	3,60	3	3,30	3,30
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw						< 0,5		1,20	< 0,5	1	1,10	0,86	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	2,40	2	2,20	2,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3			0,56		< 0,55	0,78	0,62	0,57	1,60	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw						1,10		< 0,5	0,71	0,55	< 0,5	< 0,5	1,60
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw						< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8				1,20		0,56	< 0	4,38	3,62	3,87	7,02

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Lacatie	COTU_B5	COTU_B5	COTU_B5	ERM2005	ERM2005	ERM2005	ERM2005	ERM2005	ERM2005BIS
					Datum	2/12/2022	2/12/2022	2/12/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	14/02/2023
					Start diepte (m-mv)	2	3	3,5	1,5	2	2,5	3	3,5	4
					Eind diepte (m-mv)	2,5	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4	4,5
					X Coord	148921,54	148921,54	148921,54	148112,546	148112,546	148112,546	148112,546	148112,546	148115,316
					Y Coord	213857,86	213857,86	213857,86	213355,212	213355,212	213355,212	213355,212	213355,212	213362,6721
Clay content	% of DM													
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw													
Organic Carbon, Total	% of DM													
Organic Matter	% of DM													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw					< 10	< 10							
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000		92	670							
C12-C20-Total	mg/kg dw					18	170							
C20-C30	mg/kg dw					49	330							
C30-C40-Total	mg/kg dw					25	170							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40	1,40	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,50
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw													< 0,50
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	0,76	27	16	47	16	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	2,20	0,60	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,55	< 0,55	< 0,55	3,10	2,30	< 1,0	2,10	< 1,0	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw													
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					3,80	1	0,52	1	1,40	0,70	1	1,10	0,50
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					2,20	3,80	5,40	0,50	0,50	< 0,5	< 0,5	1,10	1,20
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40	3,10	0,60	11	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	1,10	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					2,70			2,10	2,70	1,10	4,10	1,20	0,70
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5						0,62
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	0,85	0,71	0,80	0,90	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw					< 0,5			8,10	5,10	11	4,30	< 0,5	< 0,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5						< 0,50
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8		< 0,55	< 0,55	< 0,55	370	390	73	450	13	11
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5						
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5						7,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3		3,40	< 0,55	< 0,55	6,10	7,10	3,80	12	2,90	2,10
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw					0,80	< 0,5	< 0,5						
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					2,60	< 0,5	< 0,5						1,80
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	0,85	0,67	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8			12,10	6,50	8,06	424	430,70	139,40	503,70	19,30	15,50

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	ERM2005BIS	ERM2005BIS	ERM2005BIS	ERM2005BIS	ERM2006	ERM2006	ERM2006	ERM2006	ERM2006
					Datum	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022
					Start diepte (m-mv)	4,5	4,7	5	5,5	0	0,3	0,5	1	1,5
					Eind diepte (m-mv)	4,7	5	5,5	6	0,3	0,3	0,5	1	1,5
					X Coord	148115,316	148115,316	148115,316	148115,316	148634,108	148634,108	148634,108	148634,108	148634,108
					Y Coord	213362,6721	213362,6721	213362,6721	213362,6721	214082,533	214082,533	214082,533	214082,533	214082,533
Clay content	% of DM													
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw													
Organic Carbon, Total	% of DM													
Organic Matter	% of DM													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw					< 0,5	0,60	2,20	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	0,60	2,20	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw													
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					1,30	2,20	1	1,20	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					2,70	4	15	20	3,40	0,70	0,70	< 0,5	1,20
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					0,60	1	9,30	14	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					1,60	4,40	4,20	6,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw					1,40	4,20	3,70	5,80					
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					0,80	1,10	8,10	11	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	20	87	0,97	0,54	48	39	20	9,70	3,60	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					11	48	< 0,50	< 0,50					
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	4,90	13	18	31	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,80
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					4,30	11	15	25					
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	0,90	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					0,60	0,80	4,20	5,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			32,50	117	63,87	92,94	55,30	40,30	21,50	9,70	7,50	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Lacatie	ERM2006	ERM2006	ERM2006	ERM2007	ERM2007	ERM2007	ERM2007	ERM2007	ERM2007	ERM2007
					Datum	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022
					Start diepte (m-mv)	2	2,5	3	0	0,3	0,5	1	1,5	2	2
					Eind diepte (m-mv)	2,5	3	3,5	0,3	0,5	1	1,5	2	2	2,5
					X Coord	148634,108	148634,108	148634,108	148353,434	148353,434	148353,434	148353,434	148353,434	148353,434	148353,434
					Y Coord	214082,533	214082,533	214082,533	213902,822	213902,822	213902,822	213902,822	213902,822	213902,822	213902,822
Clay content	% of DM														
Dry weight	%														
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	% dw														
Organic Carbon, Total	% of DM														
Organic Matter	% of DM														
pH, Lab	SU														
Temperature pH Measurement	deg C														
C10-C12-Total	mg/kg dw														
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000											
C12-C20-Total	mg/kg dw														
C20-C30	mg/kg dw														
C30-C40-Total	mg/kg dw														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw														
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	3,40	1,80	1,20	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					1,50	0,70	< 0,5	1,90	2,80	1,70	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					2,70	9,10	6,20	4,40	2	1,50	2,30	3,70	4,10	4,10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	0,70	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw														
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	0,60	0,60
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	2,10	< 0,5	< 0,5	95	63	20	7,10	3,20	3,10	3,10	3,10
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1	0,70	< 0,5	2,60	2	1,30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw														
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	1,30	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	0,60	0,60
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			7,30	13,50	7	110,10	72,30	26,40	11	8,80	9,20	9,20	9,20

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Lacatie	ERM2007	ERM2007	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2008	ERM2008	ERM2008
					Datum	ERM2007	ERM2007	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2007BIS	ERM2008	ERM2008	ERM2008
					Start diepte (m-mv)	2,5	3	4	4,5	5	5,5	0	0,3	1,1
					Eind diepte (m-mv)	3	3,5	4,5	5	5,5	6	0,3	0,8	1,5
					X Coord	148353,434	148353,434	148286,309	148286,309	148286,309	148286,309	148115,082	148115,082	148115,082
					Y Coord	213902,822	213902,822	213898,089	213898,089	213898,089	213898,089	213637,495	213637,495	213637,495
Clay content	% of DM													
Dry weight	%													
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	% dw													
Organic Carbon, Total	% of DM													
Organic Matter	% of DM													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
C10-C12-Total	mg/kg dw													
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000										
C12-C20-Total	mg/kg dw													
C20-C30	mg/kg dw													
C30-C40-Total	mg/kg dw													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				1,10	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	1,70	1,10	1,50	1,80	1	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEIPFOAA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,40	0,80	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw													
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,30	1,10	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				6,10	6,20	9,10	5,80	1,40	2,10	2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	1,10	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,57	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw						1	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,52	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1	0,90	1,40	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,80	0,60	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	5,30	2,20	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ug/kg dw						< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,60	0,89	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	8,40	2,70	4,10	2,80	< 0,50	0,64	91	64	32	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						2,40	2,20	< 0,50	< 0,50	72	55	26	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,20	0,90	3,60	0,50	< 0,50	< 0,50	3,40	0,86	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw						3,20	< 0,50	< 0,50	< 0,50	3,20	0,82	< 0,50	< 0,50
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,20	0,80	1,30	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		18,50	11,50	24,50	13,10	2,50	4,24	111,24	69,76	32,60	

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	Locatie	ERM2008	ERM2008	ERM2008	ERM2008	ERM2008	ERM989	ERM989	ERM989
					Datum	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	14/02/2023	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	1,5	2	3	4	5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	2	2,5	3,5	4,5	5,5	0,3	0,5	1
					X Coord	148115,082	148115,082	148115,082	148115,082	148115,082	149452,641	149452,641	149452,641
					Y Coord	213637,495	213637,495	213637,495	213637,495	213637,495	212228,702	212228,702	212228,702
Clay content	% of DM												
Dry weight	%												
Dry weight	% (m/m)										84,30	94,10	93,90
Dry weight	% dw												
Organic Carbon, Total	% of DM												
Organic Matter	% of DM												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
C10-C12-Total	mg/kg dw												
C10-C40-Total	mg/kg dw	50	300	1000									
C12-C20-Total	mg/kg dw												
C20-C30	mg/kg dw												
C30-C40-Total	mg/kg dw												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid Linear (NEiPFOSAA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					1,20	0,80	1,20	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,90	4,70	1,80	1,30	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,80	0,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	7,90	3,30	2,50	1,60	0,65	5,30	6,60	0,60	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					5,90	2,60	1,60	0,80	< 0,50			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,69	0,66	1,60	1,50	0,50	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,63	0,53			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8			9,10	4,10	3,70	5,89	7,51	10,10	9,40	1,10

				Locatie	B3561	B3561	B3561	B3561	B3562	B3562
				Datum	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	0	0,3
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0,3	0,5
				X Coord	147839,39	147839,39	147839,39	147839,39	147342,07	147342,07
				Y Coord	212848,6	212848,6	212848,6	212848,6	212781,55	212781,55
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				85,60	86,80	85,00	85,40	82,00	76,60
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,71
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,55
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,65	< 0,7
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,87	< 0,58
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,58
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,58
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,6
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,65
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,65
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,60	1,70
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,65
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,63
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,81	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,81	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,40	1,10	< 0,5	< 0,5	16,00	6,60
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,30	1,00	< 0,5	< 0,5	12,00	5,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	1,10
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1		< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2					
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	1,10	< 0	< 0	21,41	8,30



				Locatie	B3562	B3562	B3563	B3563	B3564	B3564
				Datum	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0,5	1	0	0,3	0	0,3
				Eind diepte (m-mv)	1	1,5	0,3	0,5	0,3	0,5
				X Coord	147342,07	147342,07	147944,74	147944,74	147104,95	147104,95
				Y Coord	212781,55	212781,55	212627,19	212627,19	212970,61	212970,61
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				85,30	84,20	94,50	95,10	82,90	83,60
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,69	< 0,58	< 0,6	< 0,68	< 0,66
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,52	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,51
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,68	< 0,56	< 0,59	< 0,66	< 0,65
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,54	< 0,56	0,73	1,10	1,50	7,20
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,51	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,54
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,54
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,56
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,63	< 0,52	< 0,55	< 0,61	< 0,6
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,63	< 0,52	< 0,55	< 0,61	< 0,6
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,4	< 1,5	< 1,7	< 1,7
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,4	< 1,5	< 1,7	< 1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	0,78
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,63	< 0,53	< 0,55	< 0,62	< 0,61
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,61	< 0,51	< 0,53	< 0,59	< 0,58
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,59
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	11,00	< 5	24,00	44,00	29,00	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				8,60	< 0,5	22,00	39,00	25,00	6,80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	0,63	1,60	1,20
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		11,73	< 0	24,00	44,00	30,30	14,71

				Locatie	B3564	B3564	B3565	B3565	B3565	B3565
				Datum	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0,5	1	0	0,3	0,5	1
				Eind diepte (m-mv)	1	1,5	0,3	0,5	1	1,5
				X Coord	147104,95	147104,95	147448,6	147448,6	147448,6	147448,6
				Y Coord	212970,61	212970,61	212998,65	212998,65	212998,65	212998,65
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				81,30	80,00	84,10	85,20	83,40	83,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,74	< 0,67	< 0,67	< 0,66	< 0,69
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71	2,00	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,53	< 0,57	< 0,52	< 0,52	< 0,51	< 0,53
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,72	< 0,66	< 0,66	< 0,65	< 0,68
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,92	< 0,6	1,20	0,98	0,95	1,10
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,52	< 0,56	< 0,51	< 0,51	< 0,5	< 0,52
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,6	< 0,55	< 0,55	< 0,54	< 0,57
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,6	< 0,55	< 0,55	< 0,54	< 0,57
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,62	< 0,56	< 0,56	< 0,55	< 0,58
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,67	< 0,61	< 0,61	< 0,6	< 0,63
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,67	< 0,61	< 0,61	< 0,6	< 0,63
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,10	0,53	0,68	0,74	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,68	< 0,62	< 0,62	< 0,61	< 0,63
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,65	< 0,59	< 0,59	< 0,58	< 0,61
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,50	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,50	0,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 5	< 5	39,00	11,00	7,40	6,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	34,00	9,30	5,40	4,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				1,90	1,00	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1		< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw						< 0,2			
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,60	2,05	40,26	12,45	10,11	6,00

				Locatie	PB3024-D	PB3029-O	PB3029-O	PB3029-O	PB3029-O	PB3029-O
				Datum	25/05/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0,5	1,5	2	3,5
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	1	2	2,5	4
				X Coord	147503,346	146465,79	146465,79	146465,79	146465,79	146465,79
				Y Coord	213078,158	212622,84	212622,84	212622,84	212622,84	212622,84
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				86,80	87,10	88,10	82,40	78,00	76,60
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	13,00	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,20	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,70	21,00	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,20	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,60	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,70	21,00	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,92	5,80
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	4,50	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,20	7,20	6,90	3,50	34,00	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3,80	6,70	6,50	3,00	31,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,20	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,20	7,20	6,90	11,82	100,20	< 0

				Locatie	PB3200	PB3200	PB3200	PB3200	PB3201	PB3201
				Datum	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	0	0,3
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0,3	0,5
				X Coord	145666,02	145666,02	145666,02	145666,02	145660,6	145660,6
				Y Coord	212031,13	212031,13	212031,13	212031,13	212027,07	212027,07
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				89,00	86,80	84,50	87,10	85,90	88,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	3.8	3,00	4,30	< 0,55	< 0,55	4,60	4,70
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,80	3,20	< 0,5	< 0,5	3,90	3,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4.3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,59	0,57
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	0,58	0,53
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1			< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,00	4,30	1,70	< 0	5,19	5,27

				Locatie	PB3201	PB3201	PB3202	PB3202	PB3204	PB3204
				Datum	26/09/2023	26/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0,5	1	0	0,5	0	0,3
				Eind diepte (m-mv)	1	1,5	0,3	1	0,3	0,8
				X Coord	145660,6	145660,6	145750,28	145750,28	145549,09	145549,09
				Y Coord	212027,07	212027,07	212036,12	212036,12	212757,27	212757,27
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				86,80	87,00	91,30	90,50	85,60	83,90
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	< 0,55	3,00	0,86	4,40	8,80
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,70	0,79	3,90	7,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,95
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1		< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw								< 0,2	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	3,00	0,86	4,40	10,33

				Locatie	PB3204	PB3204	PB3205	PB3205	PB3205	PB3205
				Datum	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0,8	1	0	0,3	0,5	1
				Eind diepte (m-mv)	1	1,5	0,3	0,5	1	1,5
				X Coord	145549,09	145549,09	145544,66	145544,66	145544,66	145544,66
				Y Coord	212757,27	212757,27	212757,77	212757,77	212757,77	212757,77
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				81,30	78,10	78,70	79,00	80,10	78,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,61	2,30	0,89	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	0,68	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,00	< 0,55	< 0,55	8,80	2,30	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,55	< 0,5	< 0,5	8,10	2,20	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,88	1,20	< 0,55	0,96	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,76	1,20	< 0,5	0,84	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	0,87	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,18	1,20	1,64	13,61	3,19	< 0

				Locatie	PB3206	PB3206	PB3207	PB3207	PB3208	PB3208
				Datum	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0,5	0	0,5	0	0,3
				Eind diepte (m-mv)	0,3	1	0,3	1	0,3	0,5
				X Coord	145428,09	145428,09	145666,31	145666,31	145623,59	145623,59
				Y Coord	212748,23	212748,23	212759,07	212759,07	211537,24	211537,24
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				87,50	90,60	86,90	85,20	77,20	78,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	6,70	0,77	5,80	0,91	5,40	3,80
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				5,70	< 0,5	5,20	< 0,5	5,00	3,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1		< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw								< 0,2	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,70	0,77	5,80	1,46	6,00	3,80

				Locatie	PB3208	PB3208	PB3209	PB3209	PB3209	PB3209
				Datum	27/09/2023	27/09/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0,5	1	0	0,3	0,5	1
				Eind diepte (m-mv)	1	1,5	0,3	0,5	1	1,5
				X Coord	145623,59	145623,59	145444,66	145444,66	145444,66	145444,66
				Y Coord	211537,24	211537,24	212434,4	212434,4	212434,4	212434,4
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				71,60	79,90	87,50	89,10	94,90	82,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,96	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,40	< 0,55	2,40	2,80	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	2,10	2,40	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	< 0	4,83	3,76	< 0	< 0



				Locatie	PB3210	PB3210	PB3210	PB3210	PB3211	PB3212
				Datum	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	5/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0,3	0,3
				X Coord	145610,83	145610,83	145610,83	145610,83	145736,33	146356,26
				Y Coord	213330,03	213330,03	213330,03	213330,03	212546,54	213451,51
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				81,40	85,00	82,20	78,50	81,10	92,30
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	77,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	23,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,82	0,76	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,60
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,80
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	8,60	9,00	7,70	< 0,55	15,00	26,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				8,30	8,60	7,10	< 0,5	13,00	24,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,64	0,69	0,95	< 0,55	1,80	2,30
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,61	0,67	0,94	< 0,5	1,70	2,20
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		10,06	10,45	8,65	< 0	18,53	133,90

				Locatie	PB3213	PB3213	PB3213	PB3213	PB3223	PB3226
				Datum	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	28/09/2023	28/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0,3	0,3
				X Coord	146095,24	146095,24	146095,24	146095,24	147910,95	148028,69
				Y Coord	213556,7	213556,7	213556,7	213556,7	212362,9	212341,64
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				86,90	85,90	81,60	78,20	85,20	83,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	0,64	< 0,5	< 0,5	1,10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	13,00	15,00	2,90	< 0,55	9,20	11,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11,00	12,00	1,70	< 0,5	8,70	8,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,86	2,00	1,20	< 0,55	< 0,55	1,20
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,84	2,00	0,80	< 0,5	< 0,5	1,10
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1					
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2					0,20
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		13,86	18,10	6,04	< 0	9,20	14,14

		Locatie	PB3226	PB3228	PB3228	PB3228	PB3228	PB3228		
		Datum	28/09/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	0,5	0	0	0,3	0,3	0,5		
		Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,3	0,5	0,5	1		
		X Coord	148028,69	148104,88	148104,88	148104,88	148104,88	148104,88		
		Y Coord	212341,64	212785,96	212785,96	212785,96	212785,96	212785,96		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				83,60	90,50	89,90	91,90	91,50	91,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,63	< 0,5	< 0,61
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,6
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,88	< 0,5	1,60	< 0,5	1,30
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,51
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,57	< 0,5	< 0,55
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,57	< 0,5	< 0,55
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 1,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 1,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 0,55	< 5	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	0,65	< 5	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,60	0,85	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	2,30	2,20	1,90	1,90	0,98
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,56
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,54
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,10	23,00	28,00	29,00	28,00	21,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,53	22,00	26,00	24,00	23,00	19,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 5	0,97	< 5	1,50	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,90	0,92	1,30	1,40	0,93
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1	< 1	< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,10	25,30	32,42	31,35	32,11	21,98

				Locatie	PB3228	PB3229	PB3229	PB3230	PB3230	PB3230
				Datum	2/10/2023	26/09/2023	26/09/2023	25/09/2023	25/09/2023	25/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,5	0	0,5	1
				Eind diepte (m-mv)	1	0,3	1	0,3	1	1,5
				X Coord	148104,88	145518,15	145518,15	146160,89	146160,89	146160,89
				Y Coord	212785,96	212042,71	212042,71	212618,55	212618,55	212618,55
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				90,90	79,30	73,70	90,30	83,60	82,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	2,20	2,60	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	23,00	1,50	0,62	12,00	3,20	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				20,00	1,40	< 0,5	11,00	3,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,95	< 0,55	< 0,55	0,64	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,95	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							0,20	0,20	0,23
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		25,57	1,50	0,62	15,34	7,43	< 0

				Locatie	PB3237	PB3239	PB3239	PB3242	PB3279	PB3282
				Datum	5/10/2023	25/09/2023	25/09/2023	29/09/2023	26/09/2023	4/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0,5	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	1	0,3	0,3	0,3
				X Coord	146194,11	145949,66	145949,66	144594,65	146030,3	146621,64
				Y Coord	211926,35	213257	213257	211266,74	211467,96	212610,68
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				88,50	79,90	83,70	88,80	84,80	73,00
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	16,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	2,50	13,00	1,40	1,20	20,00	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,20	13,00	0,77	0,93	13,00	11,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	0,93	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,91	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					< 0,2				< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,50	14,78	1,40	1,20	20,00	14,03

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	B3502	B3503	B3504	B3505	B3505	B3505		
		Datum	9/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0,3	1		
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,5		
		X Coord	150787,79	150619,046	150839,947	150547,46	150547,46	150547,46		
		Y Coord	213622,01	213466,6	213424,107	213328	213328	213328		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				96,10	95,10	94,40	94,90	95,90	92,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,40	9,30	5,40	6,20	2,50	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,20	7,50	3,90	5,30	1,70	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	1,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	0,51
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1		< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	9,30	7,40	6,20	2,50	< 0

Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	B3505	B3506	B3507	B3507	B3507	B3507		
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0	0,3	1	1,5		
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,3	0,5	1,5	2		
		X Coord	150547,46	150726,77	150600,99	150600,99	150600,99	150600,99		
		Y Coord	213328	213208,15	213011,17	213011,17	213011,17	213011,17		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				85,50	90,90	86,10	88,90	93,90	93,10
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	12,00	1,50	1,10	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	9,90	1,30	0,90	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	1,30	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	16,69	1,50	1,10	< 0	< 0

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	B3510	B3548	B3548	B3548	B3548	B3548	B3549	
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	
		Start diepte (m-mv)	0	0	0,3	1	1,5	0		
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	0,5	1,5	2	0,3		
		X Coord	150648,57	149906,972	149906,972	149906,972	149906,972	149923,325		
		Y Coord	212382,12	212734,566	212734,566	212734,566	212734,566	212437,713		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				92,90	96,50	94,60	80,40	79,60	95,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,70	3,40	1,10	< 0,55	< 0,55	1,40
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,70	3,00	1,00	< 0,5	< 0,5	1,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									< 1
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,70	3,40	1,10	< 0	< 0	1,40



## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B3549	B3550	B3551	B3551	B3551	B3551
					Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
					Start diepte (m-mv)	1	0	0	0,3	1	1,5
					Eind diepte (m-mv)	1,5	0,3	0,3	0,5	1,5	2
					X Coord	149923,325	150167,419	150179,822	150179,822	150179,822	150179,822
					Y Coord	212437,713	212690,622	212497,504	212497,504	212497,504	212497,504
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				78,80	90,90	94,70	92,50	71,60	78,60	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,78	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	4,30	1,40	0,78	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	3,90	1,40	0,71	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1					
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	4,30	1,40	0,78	< 0	0,78	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	B3552	B3552	B3556	B3556	PB3030-O	PB3030-O		
		Datum	4/10/2023	4/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	10/07/2023	10/07/2023		
		Start diepte (m-mv)	0	1	0	1	0	0,5		
		Eind diepte (m-mv)	0,3	1,5	0,3	1,5	0,3	1		
		X Coord	150321,57	150321,57	150419,069	150419,069	147301,29	147301,29		
		Y Coord	212440,96	212440,96	212690,022	212690,022	212800,25	212800,25		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				97,30	81,00	97,30	92,60	84,80	84,90
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,75	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,93	< 0,55	3,70	1,60	29,00	4,70
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,87	< 0,5	3,30	1,20	26,00	3,80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,93	< 0	3,70	1,60	29,75	7,20

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

	Locatie	PB3030-O	PB3030-O	PB3030-O	PB3214	PB3214	PB3214			
	Datum	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023			
	Start diepte (m-mv)	1,5	2,5	3,5	0	0,3	0,5			
	Eind diepte (m-mv)	2	3	4	0,3	0,5	1			
	X Coord	147301,29	147301,29	147301,29	146860,54	146860,54	146860,54			
	Y Coord	212800,25	212800,25	212800,25	211327,6	211327,6	211327,6			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				83,40	81,20	76,30	89,40	87,50	83,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				2,00	< 0,5	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				2,00	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	2,60	< 0,55	2,90	5,90	2,90	4,90
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,20	< 0,5	2,50	5,30	2,60	3,90
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,92
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	0,90
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		8,14	< 0	9,62	7,10	2,90	5,82

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3214	PB3215	PB3215	PB3215	PB3215	PB3215	PB3217	
		Datum	28/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	
		Start diepte (m-mv)	1	0	0	0,5	1	1	0	
		Eind diepte (m-mv)	1,5	0,3	0,3	1	1,5	1,5	0,3	
		X Coord	146860,54	146866,57	146866,57	146866,57	146866,57	146866,57	147298,82	
		Y Coord	211327,6	211322,85	211322,85	211322,85	211322,85	211322,85	211667,89	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				78,60	88,40	90,30	87,60	88,70	74,60
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,81	0,81	1,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	6,40	3,90	2,50	< 0,55	3,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	5,30	2,80	1,80	< 0,5	2,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	0,63	0,91	1,30	1,00	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,61	0,89	1,10	0,88	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1			< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	7,84	5,62	8,93	1,00	3,20

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3217	PB3217	PB3217	PB3218	PB3218	PB3218		
		Datum	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023		
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0	0,3	0,5		
		Eind diepte (m-mv)	1,5	1	1,5	0,3	0,5	1		
		X Coord	147298,82	147298,82	147298,82	147632,82	147632,82	147632,82		
		Y Coord	211667,89	211667,89	211667,89	211889,35	211889,35	211889,35		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				82,00	81,70	83,70	90,90	93,60	89,20
Particulates, total	g				78,00	0,00	0,00	200,00	240,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	9,90	3,90	1,50	3,50	< 0,55	9,30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				7,80	3,50	1,10	3,30	< 0,5	7,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,81	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,79
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,76	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		11,31	3,90	1,50	3,50	< 0	10,09

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3218	PB3220	PB3220	PB3220	PB3220	PB3220	PB3222	
		Datum	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	28/09/2023	4/10/2023	
		Start diepte (m-mv)	1	0	0,3	0,5	1	1,5	0	
		Eind diepte (m-mv)	1,5	0,3	0,5	1	1,5	0,3		
		X Coord	147632,82	147989,41	147989,41	147989,41	147989,41	148072,12		
		Y Coord	211889,35	212170,78	212170,78	212170,78	212170,78	212099,01		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				78,10	88,70	90,20	85,00	79,80	76,90
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	66,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,81	6,50	3,40	5,20	4,10	8,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,61	5,70	2,20	4,30	3,20	6,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	0,61	1,10	0,60	< 0,55	1,20
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,60	1,00	0,58	< 0,5	1,20
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1				< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw					0,20		0,20	0,23	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,81	7,68	4,50	5,80	4,10	11,91

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3222	PB3222	PB3222	PB3232	PB3234	PB3235		
		Datum	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	26/09/2023	4/10/2023	25/09/2023		
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,08	0	0,08		
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0,38	0,3	0,38		
		X Coord	148072,12	148072,12	148072,12	146887,16	146991,17	146665,29		
		Y Coord	212099,01	212099,01	212099,01	211380,1	211066,43	211793,75		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				82,70	82,90	83,20	89,30	90,10	92,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,30	< 0,55	< 0,55	< 0,55	2,30	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,30	< 0	< 0	< 0	2,30	< 0

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	PB3236	PB3238	PB3240	PB3241	PB3243	PB3244
					Datum	27/09/2023	10/10/2023	29/09/2023	27/09/2023	29/09/2023	29/09/2023
					Start diepte (m-mv)	0,2	0	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
					X Coord	146752,19	147103,24	144774,67	144853,24	147392,39	142422,17
					Y Coord	212059,1	212014,16	212420,44	211958,99	211459,93	213063,59
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				83,30	87,00	82,50	84,30	84,90	92,90	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	0,80	4,40	3,20	1,90	5,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,66	3,90	2,80	1,70	4,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	0,80	4,40	3,20	1,90	5,20	



## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	PB3244	PB3245	PB3245	PB3246	PB3246	PB3247
					Datum	29/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,5	0	0,5	0,14
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	1	0,3	1	0,44
					X Coord	142422,17	143400,75	143400,75	143724,67	143724,67	143879,06
					Y Coord	213063,59	213364,58	213364,58	212521	212521	211602,84
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				82,90	81,10	83,60	89,80	88,20	89,40	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	< 0,55	< 0,55	4,10	6,00	4,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,90	5,20	4,20	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,58	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,31	< 0	< 0	4,10	6,00	4,20	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	PB3247	PB3249	PB3250	PB3257	PB3260	PB3262
					Datum	27/09/2023	3/10/2023	4/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
					X Coord	143879,06	147917,72	147051,38	150130,17	150837,5	150661,26
					Y Coord	211602,84	211573,66	212235,8	212304,45	212131,81	212551,72
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				77,50	81,80	91,70	96,70	97,20	95,90	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	13,00	4,60	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,57	< 0,58	< 0,61	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,56	< 0,57	< 0,59	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,52	< 0,53	< 0,55	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,52	< 0,53	< 0,55	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,7	< 0,5	< 1,4	< 1,5	< 1,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,7	< 0,5	< 1,4	< 1,5	< 1,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 0,55	< 5	< 5	< 5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 0,55	< 5	< 5	< 5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,53	< 0,54	< 0,56	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,51	< 0,51	< 0,53	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	9,60	3,50	5,70	< 5	< 5	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	8,50	3,20	4,60	4,50	0,56	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 5	< 0,55	< 5	< 5	< 5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	11,80	3,50	5,70	< 0	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3263	PB3264	PB3265	PB3265	PB3265	PB3265	PB3265	
		Datum	3/10/2023	3/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	
		Start diepte (m-mv)	0	0	0	0,3	1	1,5	1,5	
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	0,3	0,5	1,5	2	2	
		X Coord	150626,59	150609,41	150661,76	150661,76	150661,76	150661,76	150661,76	
		Y Coord	212921,07	213184,1	213460,64	213460,64	213460,64	213460,64	213460,64	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				90,60	94,50	94,00	94,60	97,00	83,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 5	50,00	2,10	7,10	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,00	47,00	2,10	6,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1				
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	52,61	2,10	7,10	< 0	< 0

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	PB3269	PB3270	PB3271	PB3272	PB3273	PB3273
					Datum	5/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	9/10/2023	6/10/2023	6/10/2023
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	1
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,5
					X Coord	150879,43	151039,74	151270,88	151170,1	150351,59	150351,59
					Y Coord	213099,07	213459,42	213391,94	212395,77	212762,69	212762,69
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				90,90	93,90	88,60	85,20	95,50	79,60	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	3,20	3,70	6,40	3,80	1,40	< 0,55	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3,00	3,40	4,90	3,30	1,30	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,20	4,60	6,40	3,80	1,40	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	PB3281	PB3293	PB3293	PB3298	PB3298	PB3298
					Datum	25/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023
					Start diepte (m-mv)	0	0	1	0	0,3	1
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	1,5	0,3	0,5	1,5
					X Coord	147094,42	142224,05	142224,05	150620,14	150620,14	150620,14
					Y Coord	212333,38	212319,18	212319,18	213627,12	213627,12	213627,12
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				92,90	82,60	80,10	94,70	95,50	95,30	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	3,00	2,80	< 0,55	4,40	< 0,55	1,60	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,40	2,60	< 0,5	3,40	< 0,5	1,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1		< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2			
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,00	2,80	< 0	4,40	< 0	2,28	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

		Locatie	PB3298	PB3300	PB3301	PB3302	PB3302	PB3315		
		Datum	26/09/2023	2/10/2023	2/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	21/09/2023		
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0	0	1	0		
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,3	0,3	1,5	0,3		
		X Coord	150620,14	151335,44	150928,28	150353,07	150353,07	149845,01		
		Y Coord	213627,12	213661,97	213173,48	212763,33	212763,33	212344,67		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	%weight				91,70	92,40	90,80	91,60	78,50	93,00
Particulates, total	g				0,00	49,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,61	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,59	< 0,63	< 0,5	< 0,59	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,65	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,55	8,70	< 5	0,99	< 0,55	1,60
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	7,40	3,20	0,91	< 0,5	1,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1	< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	9,42	< 0	0,99	< 0	1,60

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\* Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

				Locatie	PB3315
				Datum	21/09/2023
				Start diepte (m-mv)	1
				Eind diepte (m-mv)	1,5
				X Coord	149845,01
				Y Coord	212344,67
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	
Dry weight	%weight				79,90
Particulates, total	g				0,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	AU6-BOON-001	AU6-MUNT-001	AU6-TOMA-001	B1031	B1031
					Datum	5/09/2022	5/09/2022	5/09/2022	26/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,05	0,05	0,05	0,3	0,5
					X Coord	150513,14	150454,88	150457,31	150324,59	150324,59
					Y Coord	213581,84	213584,45	213582,96	212108,08	212108,08
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				90,60	39,40	59,40	94,00	95,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,80	0,60	0,70	5,60	5,90	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,60	0,50	0,70	0,70	0,60	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,40	1,10	1,40	7,00	6,50	



## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1031	B1031	B1031	B1034	B1034
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	25/08/2022	25/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	0,3	0,5
					X Coord	150324,59	150324,59	150324,59	150889,76	150889,76
					Y Coord	212108,08	212108,08	212108,08	212536,21	212536,21
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				77,50				97,10	96,70
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	6,60	2,10	< 0,5	5,70	1,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,60	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		7,20	2,80	< 0	5,70	1,00	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1034	B1035	B1035	B1035	B1036
					Datum	25/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	150889,76	151087,76	151087,76	151087,76	151119,6
					Y Coord	212536,21	212628,16	212628,16	212628,16	212682,73
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				96,40	95,60	96,50	96,60	91,50	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,60	6,30	3,80	0,80	4,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,80	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,60	6,30	3,80	0,80	9,30	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1036	B1036	B1037	B1037	B1037
					Datum	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	151119,6	151119,6	151067,02	151067,02	151067,02
					Y Coord	212682,73	212682,73	212750,44	212750,44	212750,44
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				92,60	97,60	96,20	96,90	97,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	3,10	< 0,5	2,90	1,90	1,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,80	< 0	2,90	1,90	1,60	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1038	B1038	B1038	B1039	B1039
					Datum	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	150960,7506	150960,7506	150960,7506	150914,5003	150914,5003
					Y Coord	213000,3746	213000,3746	213000,3746	212868,0477	212868,0477
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				91,10	92,00	92,60	93,20	96,20	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,10	1,20	1,10	0,60	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,70	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,60	2,40	1,10	11,00	4,10	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,90	1,10	0,60	1,70	1,30	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,80	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		11,10	5,80	2,80	13,30	5,40	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1039	B1040	B1040	B1040	B1041
					Datum	23/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	150914,5003	150693,986	150693,986	150693,986	150574,4145
					Y Coord	212868,0477	212904,6624	212904,6624	212904,6624	212856,0263
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,80	92,50	93,00	93,70	92,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,20	1,00	0,60	0,90	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,90	7,50	6,30	1,90	8,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,80	1,30	1,80	1,60	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	1,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,70	10,00	9,80	4,10	10,50	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1041	B1041	B1041	B1041	B1042
					Datum	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3
					X Coord	150574,4145	150574,4145	150574,4145	150574,4145	150980,0393
					Y Coord	212856,0263	212856,0263	212856,0263	212856,0263	213602,4584
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,30	97,40				95,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5			< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	11,00	5,60	2,10	1,60	3,80	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	0,70	0,80	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		12,10	5,60	2,80	2,40	3,80	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1042	B1042	B1043	B1043	B1043
					Datum	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	150980,0393	150980,0393	150643,04	150643,04	150643,04
					Y Coord	213602,4584	213602,4584	213151,65	213151,65	213151,65
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				97,90	98,10	91,00	96,00	96,90	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,50	0,50	3,70	3,50	0,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,50	0,50	3,70	3,50	0,60	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1044	B1044	B1044	B1046	B1046
					Datum	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	151427,54	151427,54	151427,54	150576,89	150576,89
					Y Coord	213101,04	213101,04	213101,04	212616,67	212616,67
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,50	98,40	96,80	92,40	94,50	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	0,60	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	4,80	1,60	< 0,5	10,00	4,40	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,60	< 0,5	< 0,5	1,00	1,10	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,40	1,60	< 0	13,70	6,10	



## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1046	B1047	B1047	B1047	B1048
					Datum	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	150576,89	150809,8409	150809,8409	150809,8409	150759,6906
					Y Coord	212616,67	212708,5579	212708,5579	212708,5579	212707,8237
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				96,30	95,40	88,50	96,10	95,90	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,5	3,70	1,50	1,80	2,90	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,60	0,50	< 0,5	< 0,5	0,50	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,60	4,20	2,10	1,80	3,40	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1048	B1048	B1049	B1049	B1049
					Datum	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	150759,6906	150759,6906	150716,377	150716,377	150716,377
					Y Coord	212707,8237	212707,8237	212527,1359	212527,1359	212527,1359
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)				97,00	97,60	94,10	94,40	96,70	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	11,00	1,10	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	10,00	1,00	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	0,50	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	10,00	2,10	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	4,40	0,90	8,20	3,30	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,60	< 0,5	5,70	27,00	7,30	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,10	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,00	0,90	53,00	35,50	7,80	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1050	B1050	B1050	B1051	B1051
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	150289	150289	150289	149573,65	149573,65
					Y Coord	211871,45	211871,45	211871,45	211779,12	211779,12
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				96,00	97,50	98,30	93,90	96,20	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,50	3,80	2,10	2,10	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,50	3,80	2,10	2,10	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1051	B1052	B1052	B1052	B1053
					Datum	26/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	149573,65	151118,96	151118,96	151118,96	150905,9
					Y Coord	211779,12	211919,11	211919,11	211919,11	212131,71
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,60	92,20	96,90	97,40	96,40	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,5	22,00	5,60	1,30	1,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	2,10	0,80	0,70	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	25,10	6,40	2,00	1,30	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1053	B1053	B1054	B1054	B1054
					Datum	25/08/2022	25/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	150905,9	150905,9	150503,17	150503,17	150503,17
					Y Coord	212131,71	212131,71	212745,41	212745,41	212745,41
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				97,30	96,90	97,60	96,90	95,70	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	0,60	< 0,5	4,20	1,30	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,60	< 0	4,20	1,30	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1055	B1055	B1055	B1056	B1056
					Datum	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	151099,02	151099,02	151099,02	151486,26	151486,26
					Y Coord	213001,53	213001,53	213001,53	212826,35	212826,35
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				91,90	91,20	95,40	93,90	95,70	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,20	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,50	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	4,10	2,60	1,40	1,10	1,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	1,40	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,60	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		7,80	6,30	1,40	1,10	1,00	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	B1056	B1057	B1057	B1057	ERM1000
					Datum	24/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	151486,26	151358,93	151358,93	151358,93	151132,6
					Y Coord	212826,35	212508,42	212508,42	212508,42	213194,4
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,00	96,70	96,80	97,60	93,90	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	< 0,5	3,50	1,70	0,60	2,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	3,50	1,70	0,60	3,20	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM1000	ERM1000	ERM1001	ERM1001	ERM1001
					Datum	24/08/2022	24/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	151132,6	151132,6	150571,041	150571,041	150571,041
					Y Coord	213194,4	213194,4	212765,079	212765,079	212765,079
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,90	96,60	97,60	97,50	98,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	15,00	8,90	< 7,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	11,00	11,00	21,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	9,10	7,20	4,00	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	4,10	2,50	9,60	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	0,50	< 0,5	< 3,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	1,40	< 3,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	8,70	6,50	4,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	6,80	3,50	< 3,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,90	2,70	< 3,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,70	0,70	< 3,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	8,30	9,30	11,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,10	2,00	< 3,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,40	5,70	< 3,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,60	5,30	5,80	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 7,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	1,30	< 3,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,10	2,70	63,00	310,00	1800,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,90	< 0,5	2,90	2,80	< 3,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,90	1,10	< 3,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,50	1,00	< 3,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 3,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,50	2,20	< 3,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,70	2,70	137,10	376,20	1855,40	



## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM1005	ERM1005	ERM1005	ERM1007	ERM1007
					Datum	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	26/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	151007,591	151007,591	151007,591	149959,24	149959,24
					Y Coord	212640,655	212640,655	212640,655	211932,626	211932,626
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				91,90	94,80	96,60	96,40	94,70	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	2,80	2,70	1,20	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,80	3,20	1,20	< 0	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM1007	ERM1008	ERM1008	ERM1008	ERM1009
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	25/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	149959,24	150490,05	150490,05	150490,05	150875,177
					Y Coord	211932,626	212261,02	212261,02	212261,02	211803,423
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				95,50	95,40	93,50	92,40	98,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	1,40	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	3,60	7,50	8,60	2,40	1,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	1,70	2,20	1,20	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,60	10,50	12,20	3,60	1,00	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM1009	ERM1009	ERM1010	ERM1010	ERM1010
					Datum	25/08/2022	25/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	150875,177	150875,177	151247,33	151247,33	151247,33
					Y Coord	211803,423	211803,423	212954,11	212954,11	212954,11
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)				97,90	95,90	95,60	95,30	95,40	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,40	< 0,5	2,70	1,30	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	< 0	2,70	1,30	< 0	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM1012	ERM1012	ERM1012	ERM985	ERM985
					Datum	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	150936,83	150936,83	150936,83	151222,686	151222,686
					Y Coord	212346,612	212346,612	212346,612	212088,598	212088,598
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				93,90	96,40	95,00	94,10	95,60	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	5,10	1,40	< 0,5	3,30	3,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,90	1,40	< 0	3,80	3,60	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM985	ERM987	ERM987	ERM987	ERM988
					Datum	25/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	23/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	151222,686	150789,2853	150789,2853	150789,2853	149638,476
					Y Coord	212088,598	212858,871	212858,871	212858,871	211778,794
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				97,50	94,20	94,70	95,70	97,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,80	0,70	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,60	5,20	3,60	2,40	1,40	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	0,70	0,80	0,90	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,60	6,70	5,10	3,80	1,40	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	ERM988	ERM988	ERM998	ERM998	ERM998
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5	1
					X Coord	149638,476	149638,476	151338,7904	151338,7904	151338,7904
					Y Coord	211778,794	211778,794	213669,6701	213669,6701	213669,6701
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				97,30	95,70	95,50	96,70	97,50	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	3,00	1,50	6,20	5,40	0,50	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	< 0,5	< 0,5	0,80	0,90	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,00	1,50	7,00	6,30	0,50	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	FR1-BASI-001	FR1-FRAM-001	FR1-KOMK-001	FR1-POMP-001	FR1-SELD-001
					Datum	5/09/2022	5/09/2022	5/09/2022	5/09/2022	5/09/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
					X Coord	151444,95	151489,27	151441,07	151440,93	151445,98
					Y Coord	213451,32	213440,78	213452,35	213446,37	213448,71
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Dry weight	% (m/m)				63,30	88,40	61,30	83,10	65,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	1,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	1,60	3,50	2,50	3,50	4,10	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	0,60	1,30	0,80	0,60	1,10	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,20	5,40	3,30	4,10	7,30	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype III\*

\*Voor woonzone waar er moestuinen / kippen met vrije uitloop zijn (strengste benadering)

					Locatie	GL52-APPE-001	GL52-LAVE-001	GL52-MISP-001	WI5-AARD-001	WI5-ROZE-001
					Datum	5/09/2022	5/09/2022	5/09/2022	8/09/2022	8/09/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
					X Coord	151121,8	151086,93	151100,58	150730,76	150735,26
					Y Coord	212923,06	212995,93	212997,01	212856,64	212851,04
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)				91,10	93,90	92,80	91,30	94,40	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				4,30	1,00	2,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	3,8	7,00	3,60	6,20	1,00	1,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,3	2,90	1,30	1,90	< 0,5	0,60	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	0,80	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		15,90	5,90	11,40	1,00	1,60	



					Locatie	B3500	B3500	B3500	B3500	B3501	B3501
					Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	1	1,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1,5	2	0,3	0,5
					X Coord	150616,13	150616,13	150616,13	150616,13	150776,88	150776,88
					Y Coord	213967,14	213967,14	213967,14	213967,14	213776,51	213776,51
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				93,60	96,40	96,60	94,60	95,40	96,30	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	5,90	3,40	< 0,55	< 0,55	5,40	1,50	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				5,50	2,80	< 0,5	< 0,5	4,70	1,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,90	3,40	< 0	< 0	5,40	1,50	

					Locatie	B3501	B3501	B3509	B3509	PB3221	PB3221
					Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	18/09/2023	18/09/2023
					Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	1	0	1
					Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	1,5	0,3	1,5
					X Coord	150776,88	150776,88	150425,98	150425,98	148246,92	148246,92
					Y Coord	213776,51	213776,51	212379,69	212379,69	211982,52	211982,52
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				96,00	91,90	95,60	95,50	92,60	91,30	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	10,00	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	8,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw								< 1		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	10,56	< 0	< 0	< 0	

					Locatie	PB3221	PB3251	PB3252	PB3252	PB3254	PB3268
					Datum	18/09/2023	6/10/2023	29/09/2023	29/09/2023	6/10/2023	5/10/2023
					Start diepte (m-mv)	3,5	0	0	1	0	0
					Eind diepte (m-mv)	4	0,3	0,3	1,5	0,3	0,3
					X Coord	148246,92	148166,79	148709,5	148709,5	148541,62	150294,97
					Y Coord	211982,52	212153,04	212283,65	212283,65	211902,02	213087,77
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				79,70	96,00	90,30	87,00	96,50	93,30	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,5	1,90	6,30	6,70	1,80	0,72	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	5,50	5,80	1,60	0,66	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,55	0,57	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									< 1	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	1,90	6,87	6,70	1,80	0,72	

					Locatie	PB3268	PB3268	PB3268	PB3268	PB3274	PB3280
					Datum	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	26/09/2023
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3
					X Coord	150294,97	150294,97	150294,97	150294,97	150972,23	147167,95
					Y Coord	213087,77	213087,77	213087,77	213087,77	213949,56	211706,32
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	%weight				94,70	95,70	91,30	81,20	91,80	86,80	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,20	0,57	< 0,55	< 0,55	2,00	2,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,99	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	1,90	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1			< 1		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,20	0,57	< 0	< 0	2,00	2,20	

					Locatie	PB3299	PB3299	PB3299
					Datum	22/09/2023	22/09/2023	22/09/2023
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	1
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1,5
					X Coord	150991,01	150991,01	150991,01
					Y Coord	213770,88	213770,88	213770,88
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm				
Dry weight	%weight				94,10	96,40	95,40	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,10	1,00	< 0,55	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,92	0,74	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,10	1,00	< 0	

					Locatie	BE19-EI-001	BE19-SO-001	BE19-SO-002	BE19-TOMA-001
					Datum	8/09/2022	8/09/2022	8/09/2022	8/09/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,15	0,15	0,15	0,15
					X Coord	151321,72	151317,43	151282,84	151313,72
					Y Coord	212219,84	212160,03	212153,45	212215,13
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				88,60	89,50	92,20	81,30	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,80	0,70	0,80	1,30	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,90	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	9,90	6,40	5,30	3,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	3,70	2,00	1,20	1,10	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		17,30	10,00	7,30	5,40	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype IV

					Locatie	BE19-TOMA-002	ERM1011	ERM1011	ERM1011
					Datum	8/09/2022	25/08/2022	25/08/2022	25/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,15	0,3	0,5	1
					X Coord	151284,82	151429,097	151429,097	151429,097
					Y Coord	212161,05	212334,402	212334,402	212334,402
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				90,10	96,90	96,50	94,30	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,80	0,70	< 0,5	0,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,30	0,70	< 0	0,60	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype IV

					Locatie	ERM983	ERM983	ERM983	ERM984
					Datum	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,3
					X Coord	151010,8799	151010,8799	151010,8799	151396,356
					Y Coord	213775,0814	213775,0814	213775,0814	213915,901
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				90,00	97,20	97,20	94,00	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	5,30	1,00	< 0,5	1,90	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,40	1,00	< 0	1,90	



					Locatie	ERM984	ERM984	ERM986	ERM986
					Datum	22/08/2022	22/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	0,3	0,5
					X Coord	151396,356	151396,356	151653,17	151653,17
					Y Coord	213915,901	213915,901	212944,69	212944,69
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				97,60	97,40	97,20	96,20	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	0,60	< 0,5	1,20	3,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,80	0,70	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	0,70	1,70	3,30	

					Locatie	ERM986	ERM997	ERM997	ERM997
					Datum	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022	24/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1
					X Coord	151653,17	151623,501	151623,501	151623,501
					Y Coord	212944,69	213367,063	213367,063	213367,063
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				97,80	89,40	89,30	87,60	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,40	0,80	1,90	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,70	1,20	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,5	14,00	5,20	3,50	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	2,40	6,20	4,60	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	17,80	12,90	14,90	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype IV

					Locatie	ERM999	ERM999	ERM999	ST54-BLOE-001
					Datum	22/08/2022	22/08/2022	22/08/2022	8/09/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	0
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	0,15
					X Coord	150616,652	150616,652	150616,652	150846,64
					Y Coord	213775,887	213775,887	213775,887	214016,5
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				95,90	96,50	96,10	98,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	5,30	3,90	0,80	2,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,30	3,90	0,80	2,00	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype IV

					Locatie	ST54-COMP-001	ST54-RABA-001	ST54-TOMA-001	ST54-UI-001
					Datum	8/09/2022	8/09/2022	8/09/2022	8/09/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0	0	0
					Eind diepte (m-mv)	0,15	0,15	0,15	0,15
					X Coord	150810,73	150815,15	150843,64	150841,96
					Y Coord	214050,33	214031,85	214018,74	214016,21
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Dry weight	% (m/m)				93,30	82,70	96,60	98,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,30	4,80	3,00	2,20	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,30	4,80	4,20	2,20	

## Toetsingstabel

Vaste deel van de aarde - Bestemmingstype IV

				Locatie	WA17-RABA-001
				Datum	8/09/2022
				Start diepte (m-mv)	0
				Eind diepte (m-mv)	0,15
				X Coord	151317,42
				Y Coord	213974,28
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	
Dry weight	% (m/m)				81,70
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	4,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		5,10

		Locatie								
		B3511	B3511	B3511	B3511	B3511	B3512	B3512	B3512	B3512
		Datum	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1
		X Coord	146552,12	146552,12	146552,12	146552,12	146552,12	147062,619	147062,619	147062,619
		Y Coord	213974,75	213974,75	213974,75	213974,75	213974,75	214254,474	214254,474	214254,474
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				88,70	87,20	65,40	79,40	79,50	92,90
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	4,00	3,70	3,40	1,80	1,30	6,10
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3,40	3,20	2,90	1,60	1,20	5,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,00	3,70	3,40	1,80	1,30	6,10
										10,00
										15,77

					Locatie	B3512	B3512	B3513	B3513	B3513	B3513	B3514	B3514
					Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
					Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	0,3	0,5	1	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	0,3	0,5
					X Coord	147062,619	147062,619	147243,704	147243,704	147243,704	147243,704	147327,518	147327,518
					Y Coord	214254,474	214254,474	214397,506	214397,506	214397,506	214397,506	214471,473	214471,473
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				81,80	76,20	91,10	87,60	82,60	82,10	88,60	85,20	
Particulates, total	g				0,00	0,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,60	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	4,40	1,20	3,90	6,00	0,94	< 0,55	2,80	0,74	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3,40	0,95	3,70	5,50	0,90	< 0,5	2,50	0,62	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1		< 1		< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										0,20		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,40	1,20	6,10	6,00	0,94	< 0	2,80	8,34	

		Locatie								
		B3514	B3514	B3514	B3515	B3515	B3515	B3515	B3515	B3515
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5
		Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2
		X Coord	147327,518	147327,518	147327,518	147622,391	147622,391	147622,391	147622,391	147622,391
		Y Coord	214471,473	214471,473	214471,473	214771,138	214771,138	214771,138	214771,138	214771,138
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				79,30	74,50	75,30	95,80	94,30	95,00
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	150,00	96,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	7,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	5,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	2,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	4,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	0,77	2,10	4,50	6,50	4,70	1,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,61	1,70	3,80	4,80	3,80	1,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,77	2,10	24,92	6,50	4,70	1,50



					Locatie	B3516	B3516	B3516	B3516	B3516	B3517	B3517	B3517
					Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1
					X Coörd	147722,037	147722,037	147722,037	147722,037	147722,037	147293,444	147293,444	147293,444
					Y Coörd	214683,253	214683,253	214683,253	214683,253	214683,253	214145,188	214145,188	214145,188
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				95,30	93,20	90,30	73,30	81,00	92,30	93,40	91,60	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				0,97	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				3,60	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1,40	< 0,5	< 0,5	0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	5,20	< 0,55	5,90	< 0,55	1,20	0,62	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	0,80	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,79	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	3,20	8,10	12,00	2,60	< 0,55	14,00	47,00	31,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,90	7,30	9,50	2,60	< 0,5	13,00	43,00	24,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1				< 1			< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		10,47	14,10	12,00	12,44	< 0	15,20	47,62	31,00	

		Locatie		B3517		B3520		B3520		B3520		B3520	
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	0	0,3	0,5	1	1,5	2		
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,3	0,5	1	1,5	2			
		X Coord	147293,444	147293,444	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24	147158,24
		Y Coord	214145,188	214145,188	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06	214858,06
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				85,60	81,20	94,90	93,50	90,90	83,70	78,30	81,70	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	2,10	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	16,00	1,80	12,00	6,30	1,90	2,20	0,84	< 0,55	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				14,00	1,50	10,00	5,40	1,50	1,60	0,58	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw						< 0,2	< 0,2					
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		16,00	3,90	12,00	6,30	1,90	2,20	0,84	< 0	

		Locatie		B3521		B3521		B3521		B3521		B3521		B3522		B3522		B3522	
		Datum		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023	
		Start diepte (m-mv)		0		0,3		0,5		1		1,5		2		0,3		0,5	
		Eind diepte (m-mv)		0,3		0,5		1		1,5		2		0,3		0,5		1	
		X Coord		147464,65		147464,65		147464,65		147464,65		147464,65		147365,29		147365,29		147365,29	
		Y Coord		214809,9		214809,9		214809,9		214809,9		214809,9		214639,48		214639,48		214639,48	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm															
Dry weight	% (m/m)																		
Dry weight	%weight				91,30	91,00	82,90	79,50	81,10	91,90	89,50	79,00							
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
Organic Matter	% of DM																		
Clay content	% of DM																		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	63,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00	< 0,5					
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5					
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5					
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	7,90	2,30	5,80	2,90	1,80	14,00	24,00	16,00							
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				7,60	2,00	5,30	2,50	0,62	13,00	24,00	16,00							
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw																		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw																		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw																		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		7,90	65,30	5,80	2,90	1,80	14,00	41,57	16,00							

		Locatie		B3522		B3523		B3523		B3524	
		Datum		6/10/2023		6/10/2023		6/10/2023		9/10/2023	
		Start diepte (m-mv)		1		0		0,3		0	
		Eind diepte (m-mv)		1,5		0,3		0,5		0,3	
		X Coord		147365,29		147365,29		147174,06		146786,47	
		Y Coord		214639,48		214664,98		214664,98		215049	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemenerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				79,70	80,90	93,30	92,00	82,40	80,00	96,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,10	0,67	33,00	43,00	6,20	4,10	8,90
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,90	0,63	30,00	33,00	4,80	3,50	8,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,10	0,67	33,00	43,00	6,20	4,10	8,90

		Locatie	B3524	B3524	B3524	B3524	B3525	B3525	B3525	B3525
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5
		X Coörd	146786,47	146786,47	146786,47	146786,47	146858,4	146858,4	146858,4	146858,4
		Y Coörd	215049	215049	215049	215049	214899,89	214899,89	214899,89	214899,89
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				95,10	91,80	81,30	81,40	95,90	96,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,50	1,20	1,50	< 0,55	0,71	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,30	1,10	1,30	< 0,5	0,64	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1			< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,50	1,20	1,50	< 0	0,71	< 0

		Locatie										
		B3525	B3526	B3526	B3527	B3527	B3528	B3528	B3528	B3528		
		Datum	9/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0,3	0	0,3	0	0,3	0,5		
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	1		
		X Coord	146858,4	146883,15	146883,15	147165,09	147165,09	146844,58	146844,58	146844,58		
		Y Coord	214899,89	215216,09	215216,09	215088,82	215088,82	214665,64	214665,64	214665,64		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				81,30	92,40	91,90	93,00	88,30	91,40	88,70	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM											
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	1,30	2,80	2,10	3,40	11,00	6,40	3,30
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	2,40	1,90	3,20	10,00	5,40	2,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	1,30	2,80	2,10	3,40	11,00	6,40	3,30

		Locatie	B3528	B3528	B3529	B3529	B3529	B3529	B3529	B3529	B3530	
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	6/10/2023	
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0	
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	
		X Coord	146844,58	146844,58	146629,79	146629,79	146629,79	146629,79	146629,79	146629,79	146845,82	
		Y Coord	214665,64	214665,64	214715,29	214715,29	214715,29	214715,29	214715,29	214715,29	214386,34	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				67,40	77,90	95,70	94,90	89,00	83,50	81,00	85,90
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM											
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	2,80	0,72	1,60	1,50	< 0,55	3,80
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,50	0,60	1,40	1,10	< 0,5	3,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	2,80	0,72	1,60	1,50	< 0	3,80

		Locatie							
		B3530	B3530	B3530	B3530	B3531	B3531	B3531	B3531
		Datum	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0	0,3
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3	0,5
		X Coord	146845,82	146845,82	146845,82	146845,82	146584,34	146584,34	146584,34
		Y Coord	214386,34	214386,34	214386,34	214386,34	214546,24	214546,24	214546,24
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
Dry weight	%weight				82,80	81,10	81,20	76,60	91,40
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM								
Clay content	% of DM								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	18,00	47,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,60	2,70	3,10	2,30	6,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw								7,90
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2,20	2,20	2,70	2,00	5,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw								1,20
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw								1,40
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2	0,25
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,60	2,70	3,10	20,30	53,00
									7,90
									1,40
									1,60



		Locatie	B3531	B3531	B3532	B3532	B3532	B3532	B3532	B3532	B3533
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3
		X Coörd	146584,34	146584,34	146776,17	146776,17	146776,17	146776,17	146776,17	146776,17	146547,49
		Y Coörd	214546,24	214546,24	214131,27	214131,27	214131,27	214131,27	214131,27	214131,27	214337,02
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				79,70	79,50	84,60	82,50	81,50	81,30	96,30
Particulates, total	g				0,00	0,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,80	1,50	6,80	9,40	18,00	2,10	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,50	1,10	6,30	7,70	14,00	1,60	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,80	1,50	6,80	9,40	18,00	2,10	< 0

		Locatie	B3533	B3533	B3533	B3533	B3534	B3534	B3534	B3534			
		Datum	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023			
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1			
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5			
		X Coord	146547,49	146547,49	146547,49	146547,49	146491,68	146491,68	146491,68	146491,68			
		Y Coord	214337,02	214337,02	214337,02	214337,02	214073,62	214073,62	214073,62	214073,62			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight												
Particulates, total	g				94,50	89,40	81,20	82,40	90,90	84,70	81,50	81,80	
Organic Matter	% of DM				7,60	6,40	0,00	0,00	25,00	36,00	4,80	23,00	
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,40	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	< 0,55	< 0,5	< 0,5	0,52	2,20	4,00	2,80	2,10
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	3,70	2,70	2,10	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	< 0	0,52	2,20	4,00	2,80	10,50	

		Locatie	B3534	B3535	B3535	B3535	B3535	B3535	B3535	B3536	B3536
		Datum	9/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0	0,3
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5
		X Coörd	146491,68	146285,031	146285,031	146285,031	146285,031	146285,031	146285,031	146086,114	146086,114
		Y Coörd	214073,62	214331,699	214331,699	214331,699	214331,699	214331,699	214331,699	214382,359	214382,359
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				80,70	86,20	82,40	78,30	79,20	78,10	86,30
Particulates, total	g				3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	0,86	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,30	1,40	1,20	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,76
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,20	1,00	0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									0,20	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,30	1,40	1,20	< 0	< 0	1,40	0,76

		Locatie	B3536	B3536	B3536	B3537	B3537	B3537	B3537	B3537
		Datum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,58	0	0,3	0,5	1	1,5
		Eind diepte (m-mv)	1	1,58	2	0,3	0,5	1	1,5	2
		X Coörd	146086,114	146086,114	146086,114	146166,971	146166,971	146166,971	146166,971	146166,971
		Y Coörd	214382,359	214382,359	214382,359	214253,48	214253,48	214253,48	214253,48	214253,48
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				79,50	70,50	77,50	82,70	80,00	74,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	2,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,60	0,62	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	0,55	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1	< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	4,44	< 0	1,60	0,62	< 0

		Locatie		B3538		B3538		B3538		B3538		B3539		B3539	
		Datum	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1				
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1					
		X Coord	145566,03	145566,03	145566,03	145566,03	145566,03	145566,03	145503,44	145503,44	145503,44	145503,44	145503,44	145503,44	145503,44
		Y Coord	214580,84	214580,84	214580,84	214580,84	214580,84	214580,84	214450,47	214450,47	214450,47	214450,47	214450,47	214450,47	214450,47
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				94,10	94,10	93,10	88,20	91,40	88,70	87,90	86,60			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	3,00	2,10	2,30	7,90	2,00	8,20	13,00	11,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					2,50	1,70	1,90	7,30	1,80	7,20	11,00	8,50		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,56	< 0,55		
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1				< 1					< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw			8		3,00	3,47	2,30	7,90	2,00	8,20	13,56	11,00		

		Locatie		B3539		B3566		B3566		B3566		B3566	
		Datum	13/10/2023	Datum	13/10/2023	Datum	13/10/2023	Datum	13/10/2023	Datum	13/10/2023	Datum	13/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	Start diepte (m-mv)	1,5	Start diepte (m-mv)	0	Start diepte (m-mv)	0,3	Start diepte (m-mv)	0,5	Start diepte (m-mv)	1
		Eind diepte (m-mv)	1,5	Eind diepte (m-mv)	2	Eind diepte (m-mv)	0,3	Eind diepte (m-mv)	0,5	Eind diepte (m-mv)	1	Eind diepte (m-mv)	1,5
		X Coord	145503,44	X Coord	145503,44	X Coord	145415,18	X Coord	145415,18	X Coord	145415,18	X Coord	145415,18
		Y Coord	214450,47	Y Coord	214450,47	Y Coord	214283,05	Y Coord	214283,05	Y Coord	214283,05	Y Coord	214283,05
		Y Coord	214450,47	Y Coord	214450,47	Y Coord	214283,05	Y Coord	214283,05	Y Coord	214283,05	Y Coord	214186,87
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight												
Particulates, total	g												
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw												
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw												
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw												
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw												
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw												
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw												
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw												
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw												
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw												
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw												
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw												
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw												
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw												
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw												
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw												
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw												
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw												
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw												
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw												
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw												
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,60	< 0,55	2,90	1,60	2,70	< 0,55	< 0,55	14,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	2,00	0,75	1,50	< 0,5	< 0,5	12,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw												
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw												
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw												
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw												
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw												
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,60	< 0	2,90	1,60	2,70	0,61	1,39	14,62	

					Locatie	B3567	B3567	B3567	B3567	B3568	B3568	B3568	B3568
					Datum	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023
					Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0	0,3	0,5
					Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3	0,5	1
					X Coörd	145369,2	145369,2	145369,2	145369,2	145432,196	145432,196	145432,196	145432,196
					Y Coörd	214186,87	214186,87	214186,87	214186,87	214038,142	214038,142	214038,142	214038,142
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				89,90	86,80	81,80	77,30	86,60	84,50	85,80	81,60	
Particulates, total	g				150,00	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	4,50	3,30	1,40	2,80	3,70	3,20	1,30	1,70	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				4,00	2,90	1,20	2,40	3,10	2,40	0,96	1,40	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,50	3,30	4,70	5,38	3,70	3,20	1,30	1,70	

		Locatie		B3568		B3568		B3569		B3569		B3569		B3569		B3569		B3571	
		Datum		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023	
		Start diepte (m-mv)		1		1,5		0		0,3		0,5		1		1,5		0	
		Eind diepte (m-mv)		1,5		2		0,3		0,5		1		1,5		2		0,3	
		X Coord		145432,196		145432,196		145629,781		145629,781		145629,781		145629,781		145629,781		145928,8	
		Y Coord		214038,142		214038,142		213947,631		213947,631		213947,631		213947,631		213947,631		213809,7	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm															
Dry weight	% (m/m)																		
Dry weight	%weight				79,10	73,40	94,50	94,00	92,70	88,10	79,50	94,20							
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
Organic Matter	% of DM																		
Clay content	% of DM																		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	3,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				0,88	12,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							0,66
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	1,40	8,00	3,30	2,80	1,80	2,30	0,62	8,40				
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,30	7,30	2,60	2,30	1,50	1,90	< 0,5	7,40							
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1			< 1	< 1	< 1							< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw																		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				2,28	28,20	3,30	2,80	1,80	2,30	0,62	9,06							



		Locatie		B3571		B3571		B3571		B3571		B3572		B3572		B3572		B3572	
		Datum		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023		13/10/2023	
		Start diepte (m-mv)		0,3		0,5		1		1,5		0		0,3		0,5		1	
		Eind diepte (m-mv)		0,5		1		1,5		2		0,3		0,5		1		1,5	
		X Coord		145928,8		145928,8		145928,8		145928,8		146046,53		146046,53		146046,53		146046,53	
		Y Coord		213809,7		213809,7		213809,7		213809,7		213761,17		213761,17		213761,17		213761,17	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm															
Dry weight	% (m/m)																		
Dry weight	%weight				95,20	94,90	88,90	92,90	94,10	94,80	95,50	89,70							
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
Organic Matter	% of DM																		
Clay content	% of DM																		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55							
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	7,00	5,40	36,00	19,00	15,00	15,00	15,00	18,00	35,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				6,20	4,80	31,00	13,00	13,00	13,00	13,00	15,00	28,00						
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,91			
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw																		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,98	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,81			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5							
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									< 1	< 1	< 1							
Extractable organic fluorine	mg/kg dw																		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			7,68	5,40	36,00	20,00	15,00	15,00	18,00	35,91				

		Locatie	B3572	B3573	B3573	B3573	B3573	B3573	B3573	B3574	B3574
		Datum	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0	0,3
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5
		X Coörd	146046,53	146188,54	146188,54	146188,54	146188,54	146188,54	146188,54	147961,91	147961,91
		Y Coörd	213761,17	213702,95	213702,95	213702,95	213702,95	213702,95	213702,95	213293,63	213293,63
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				89,90	91,30	94,10	93,80	89,30	87,50	96,60
Particulates, total	g				72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,94
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	260,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	100,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				0,87	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4100,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	95,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	33,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	920,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	19,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,76
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,80
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,90
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	19,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,80
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,80
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,20
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,70
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,90
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	490,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	410,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	17,00	6,40	5,90	4,80	20,00	40,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				12,00	5,70	5,30	4,40	17,00	32,00	510,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	0,78	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,65	23,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61	19,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,20
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,88
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										11,00
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		18,65	6,96	5,90	4,80	20,00	40,65	6609,11
											6641,06

		Locatie	B3574	B3574	B3574	B3575	B3575	B3575	B3575	B3575					
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023					
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0	0	0	0,3	0,5					
		Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	0,15	0,3	0,5	0,5	1					
		X Coörd	147961,91	147961,91	147961,91	147932,34	147932,34	147932,34	147932,34	147932,34					
		Y Coörd	213293,63	213293,63	213293,63	213362,27	213362,27	213362,27	213362,27	213362,27					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				96,10	94,70	94,90	95,30	99,10	96,00	95,90	95,40			
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,58	< 0,58	< 0,58	< 0,55	< 0,57	< 0,58	< 0,62			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,57	< 0,57	< 0,56	< 0,54	< 0,56	< 0,57	< 0,61			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,10	0,66	0,53	0,84	0,54	0,61	0,70	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				890,00	280,00	46,00	3500,00	2200,00	1900,00	880,00	1600,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				430,00	120,00	20,00	1900,00	1200,00	980,00	470,00	880,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				2100,00	970,00	390,00	6500,00	6000,00	5000,00	2500,00	3100,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				590,00	180,00	34,00	1600,00	1100,00	940,00	450,00	700,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				240,00	49,00	9,30	870,00	620,00	500,00	240,00	390,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				480,00	140,00	90,00	3900,00	3100,00	2400,00	1300,00	790,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,6	< 1,5	< 1,5	2,60	< 1,4	< 1,4	< 1,5	< 1,6			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,5	< 1,6			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				28,00	37,00	47,00	88,00	51,00	33,00	13,00	15,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,20	1,70	0,85	0,74	< 0,5	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,94	0,69	1,60	11,00	4,10	3,10	1,60	1,20			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				4,70	2,70	1,80	32,00	18,00	14,00	3,90	4,00			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,10	1,10	2,00	3,50	2,80	1,70	0,99	0,65			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				8,80	3,50	1,40	98,00	56,00	39,00	9,50	7,70			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				0,86	< 0,5	< 0,5	5,60	3,60	3,20	1,10	0,88			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,90	3,30	4,00	11,00	6,60	4,40	1,10	0,77			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,69	0,94	4,30	18,00	7,80	5,80	1,80	1,80			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,57	2,10	1,50	0,95	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,90	4,70	19,00	35,00	18,00	12,00	3,00	1,80			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,70	4,30	17,00	32,00	17,00	10,00	2,60	1,80			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,65	0,62	2,80	23,00	5,70	4,00	1,20	1,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				8,10	5,40	11,00	20,00	11,00	7,50	2,30	2,20			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,30	1,30	1,00	5,00	3,60	2,60	1,10	0,95			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1100,00	930,00	950,00	3000,00	1800,00	1500,00	670,00	540,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				810,00	640,00	430,00	2500,00	1500,00	1200,00	530,00	460,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	1300,00	1500,00	2200,00	4700,00	2900,00	1800,00	500,00	570,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1100,00	1200,00	1900,00	3600,00	2300,00	1400,00	420,00	510,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	16,00	29,00	70,00	140,00	86,00	71,00	24,00	20,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				14,00	25,00	57,00	110,00	72,00	60,00	20,00	16,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,83	1,80	0,92	0,61	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,67	0,74	2,10	11,00	4,30	3,20	1,30	0,72			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,60	1,50	1,20	1,00	0,61			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,59	1,50	1,20	3,20	2,40	1,70	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				1,40	0,81	1,10	3,20	2,00	1,90	0,72	0,74			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			6528,80	4089,80	3881,50	23620,30	17331,67	13712,60	6358,11	7352,32

		Locatie	B3575	B3575	B3576	B3576	B3576	B3576	B3576	B3577	B3577
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5
		X Coörd	147932,34	147932,34	147717,03	147717,03	147717,03	147717,03	147717,03	147580,27	147580,27
		Y Coörd	213362,27	213362,27	213272,11	213272,11	213272,11	213272,11	213272,11	213301,32	213301,32
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				95,40	93,70	92,70	92,90	92,90	93,20	96,80
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,62	< 0,62	< 0,63	< 0,61	< 0,6	< 0,58
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	13,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,61	< 0,61	< 0,62	< 0,59	< 0,59	< 0,57
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,20	< 0,5	< 0,5	1,10	0,89	0,97	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				2400,00	2400,00	230,00	63,00	62,00	70,00	590,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				1300,00	1400,00	130,00	24,00	26,00	27,00	280,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				3400,00	3200,00	1600,00	1900,00	930,00	1000,00	3100,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				1000,00	960,00	49,00	46,00	40,00	44,00	110,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				590,00	520,00	20,00	11,00	10,00	13,00	53,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				930,00	640,00	350,00	460,00	360,00	460,00	1100,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,4
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				7,20	55,00	12,00	11,00	15,00	28,00	7,60
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,89	1,90	2,20	1,60	0,98	0,77	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				5,40	5,40	4,90	5,80	5,10	7,50	12,00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,84	2,40	0,64	< 0,58	< 0,56	0,93	< 0,54
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				11,00	9,90	8,50	8,60	5,90	11,00	14,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,20	0,99	0,83	0,52	0,89	3,30
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,53	6,70	0,80	0,66	0,75	1,40	1,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,80	12,00	1,20	0,67	0,92	1,30	2,80
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,70	28,00	8,10	6,50	7,60	8,80	24,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,50	27,00	7,20	5,80	6,80	7,90	21,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,10	5,10	1,20	0,74	0,85	1,20	1,20
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				3,40	7,00	1,20	1,00	3,80	4,60	1,80
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,77	2,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,81	1,10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				700,00	960,00	260,00	650,00	1300,00	870,00	420,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				620,00	720,00	220,00	580,00	1000,00	570,00	350,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	690,00	1100,00	350,00	270,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				650,00	830,00	300,00	240,00	350,00	670,00	380,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	24,00	150,00	16,00	9,40
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				19,00	120,00	13,00	7,60	11,00	15,00	64,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,91	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,30	2,60	1,40	0,86	0,52	0,87	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				0,53	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,57	0,86	0,54	1,90	< 0,5	< 0,5	1,30
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				1,10	1,10	< 0,5	0,60	0,54	0,58	1,20
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			9171,13	9543,57	2891,53	3441,13
								3152,58	3290,65	5908,20	4812,10

		Locatie	B3577	B3577	B3577	B3578	B3578	B3578	B3578	B3578
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5
		Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2
		X Coörd	147580,27	147580,27	147580,27	147501,23	147501,23	147501,23	147501,23	147501,23
		Y Coörd	213301,32	213301,32	213301,32	213351,44	213351,44	213351,44	213351,44	213351,44
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				95,70	90,00	80,90	96,50	95,70	87,10
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,63	< 0,68	< 0,63	< 0,61	< 0,57
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,56
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,62	< 0,67	< 0,61	< 0,6	< 0,56
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,54	1,10	1,20	2,00	1,40	0,75
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				210,00	420,00	360,00	2200,00	1200,00	2300,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				100,00	210,00	190,00	1200,00	680,00	1200,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				1400,00	1700,00	1400,00	1800,00	290,00	420,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				86,00	160,00	100,00	190,00	110,00	220,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				37,00	76,00	50,00	85,00	51,00	95,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				380,00	260,00	140,00	1400,00	150,00	270,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,6	< 1,5	< 1,4
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,6	< 1,5	< 1,4
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				12,00	5,60	6,40	200,00	6,00	350,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	15,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	0,68	4,00	0,96	0,66
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				1,60	2,20	3,40	6,80	1,60	1,90
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,76	< 0,58	< 0,63	2,70	1,10	< 0,53
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				1,30	1,90	1,00	6,30	1,60	2,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				0,54	1,30	1,30	0,86	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,10	< 0,5	2,20
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,00	0,96	1,30	13,00	0,82	0,58
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				2,80	3,20	16,00	660,00	1,40	35,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,60	2,90	14,00	590,00	1,30	35,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,93	1,40	3,30	60,00	0,78	1,80
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				5,40	2,40	1,40	15,00	4,30	2,60
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,40	0,96	< 0,5	2,10	1,70	1,40
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				740,00	410,00	340,00	4200,00	1300,00	710,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				570,00	330,00	290,00	3500,00	980,00	570,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	790,00	400,00	90,00	1600,00	1600,00	910,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				720,00	350,00	80,00	1500,00	1400,00	750,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	46,00	22,00	17,00	98,00	16,00	16,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				39,00	18,00	14,00	78,00	14,00	13,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	47,00	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,94	0,67	7,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	0,78
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				0,61	0,71	0,58	1,30	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							2,20		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3679,04	3392,67	2484,23	12531,19	4685,31	5243,43
										3316,58
										3184,79

		Locatie	B3579	B3579	B3579	B3579	B3579	B3579	B3580	B3580	B3580
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0	0,3	0,5
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5	1
		X Coord	147412,17	147412,17	147412,17	147412,17	147412,17	147412,17	147518,98	147518,98	147518,98
		Y Coord	213386,36	213386,36	213386,36	213386,36	213386,36	213386,36	213477,41	213477,41	213477,41
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				92,20	96,10	96,40	88,30	95,90	86,80	93,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,57	< 0,62	< 0,64	< 0,6	< 13	< 11
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,2	< 2,9
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,7	< 6,9
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,3	< 6,6
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 9,8	< 8,8
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,56	< 0,61	< 0,63	< 0,58	< 12	< 11
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,81	2,10	0,55	4,20	0,55	< 10	< 9,3
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 9,6	< 8,7
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,9	< 5,3
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,9	< 6,2
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				23,00	550,00	120,00	400,00	95,00	150,00	110,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				8,90	230,00	46,00	230,00	45,00	42,00	40,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				330,00	3400,00	490,00	700,00	160,00	4700,00	2700,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				14,00	490,00	140,00	440,00	110,00	180,00	120,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				5,10	190,00	45,00	240,00	44,00	56,00	41,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				120,00	1200,00	180,00	330,00	68,00	2300,00	1000,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,4	< 1,6	< 1,6	< 1,5	< 32	< 29
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,4	< 1,6	< 1,6	< 1,5	< 32	< 29
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				51,00	60,00	43,00	8,60	99,00	< 100	< 100
Perfluorbutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 100	< 100
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,7	< 6,9
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,69	0,93	< 0,5	0,81	0,76	< 4,3	< 3,8
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				0,62	3,40	0,70	< 0,5	< 0,5	13,00	< 8,1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,56	0,69	1,80	1,30	3,50	< 12	< 11
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				0,99	2,50	< 0,55	< 0,57	< 0,52	< 11	< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				0,73	5,20	0,52	0,94	< 0,5	< 7,4	< 6,7
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,67	0,99	0,52	< 0,5	2,50	< 8,7	< 7,9
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				3,00	6,80	1,90	0,65	0,70	8,20	7,40
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,7	< 6,9
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				12,00	11,00	2,30	3,90	29,00	15,00	8,50
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				11,00	9,40	2,30	3,40	28,00	14,00	7,60
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				2,30	1,50	1,20	0,64	1,00	< 6,9	< 6,2
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	2,10	4,20	1,10	3,00	< 6,6	< 5,9
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,59	0,55	1,00	< 0,5	1,90	< 8,3	< 7,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 9,4	< 8,4
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				63,00	490,00	640,00	180,00	360,00	1400,00	680,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				53,00	450,00	520,00	160,00	260,00	1300,00	530,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	130,00	250,00	620,00	220,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				110,00	200,00	530,00	180,00	880,00	1300,00	1000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	39,00	85,00	14,00	14,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				32,00	65,00	11,00	12,00	40,00	110,00	51,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,1	< 6,4
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,99	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,3	< 4,8
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				0,69	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,2	< 5,6
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,56	1,10	0,87	< 0,5	0,93	< 4,5	< 4
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	6,90	2,60	0,57	0,56	< 4,4	< 3,9
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8						
					792,84	6568,98	2264,61	2302,51	2080,85	10396,20	5825,90
											1323,40

		Locatie													
		B3580	B3580	B3581	B3581	B3581	B3581	B3581	B3581	B3581	B3582				
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023				
		Start diepte (m-mv)	1	1,8	0	0,3	0,5	1	1,5	2	0				
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3				
		X Coörd	147518,98	147518,98	147402,75	147402,75	147402,75	147402,75	147402,75	147402,75	147473,16				
		Y Coörd	213477,41	213477,41	213484,9	213484,9	213484,9	213484,9	213484,9	213484,9	213624,73				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				82,90	79,50	94,50	96,40	95,60	94,90	87,90	95,20			
Organic Matter	% of DM				15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 14	< 14	< 12	< 11	< 12	< 12	< 12	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 3,4	< 3,6	< 3	< 2,8	< 3	< 2,9	< 3,1	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 8,1	< 8,7	< 7,3	< 6,8	< 7,2	< 7	< 7,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				14,00	< 8,3	< 6,9	12,00	< 6,8	9,80	< 7,1	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 10	< 11	< 9,3	< 8,7	< 9,2	< 8,9	< 9,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 13	< 14	< 12	< 11	< 12	< 11	< 12	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 11	< 12	< 9,8	< 9,2	< 9,7	< 9,4	< 10	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 10	< 11	< 9,1	< 8,5	< 9	< 8,7	< 9,4	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 6,3	< 6,7	< 5,6	< 5,2	< 5,5	< 5,3	< 5,7	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 7,3	< 7,8	< 6,5	< 6,1	< 6,4	< 6,2	< 6,7	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				130,00	140,00	490,00	620,00	190,00	780,00	380,00	17,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				49,00	53,00	210,00	300,00	94,00	450,00	230,00	7,80			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				210,00	140,00	6200,00	4000,00	810,00	1100,00	1500,00	950,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				33,00	13,00	160,00	330,00	160,00	470,00	240,00	18,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 12	< 13	67,00	130,00	61,00	240,00	130,00	8,50			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				85,00	42,00	1600,00	1600,00	370,00	450,00	360,00	350,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 34	< 36	< 30	< 28	< 30	< 29	< 31	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 34	< 36	< 30	< 28	< 30	< 29	< 31	< 0,5			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	0,91			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	2,10			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 8,1	< 8,7	< 7,3	< 6,8	< 7,2	< 7	< 7,5	0,88			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 4,5	< 4,9	< 4,1	< 3,8	< 4	< 3,9	< 4,2	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 9,6	< 10	21,00	12,00	< 8,4	< 8,2	< 8,8	2,40			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 12	< 13	< 11	< 10	< 11	< 11	< 11	< 0,5			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 12	< 13	52,00	28,00	< 11	< 10	< 11	6,10			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 7,9	< 8,4	< 7	< 6,6	< 6,9	< 6,7	< 7,2	0,93			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 9,3	< 9,9	< 8,3	< 7,8	< 8,2	< 7,9	< 8,5	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 5,7	< 6,1	30,00	17,00	5,10	< 4,9	< 5,2	0,69			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 8,1	< 8,7	16,00	< 6,8	< 7,2	< 7	< 7,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				7,70	13,00	30,00	15,00	8,40	6,70	7,80	1,30			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				6,40	10,00	26,00	13,00	7,40	5,30	6,30	1,20			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 7,3	< 7,8	< 6,5	6,80	< 6,4	< 6,2	< 6,7	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 7	< 7,5	< 6,3	< 5,9	< 6,2	< 6	< 6,4	0,59			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 8,8	< 9,4	< 7,9	< 7,4	< 7,8	< 7,5	< 8,1	0,55			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 9,9	< 11	< 8,9	< 8,3	< 8,8	< 8,5	< 9,1	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				120,00	35,00	530,00	550,00	450,00	290,00	150,00	99,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				95,00	27,00	470,00	490,00	370,00	230,00	130,00	89,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	260,00	120,00	900,00	480,00	920,00	1200,00	350,00	160,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				210,00	100,00	750,00	410,00	770,00	1100,00	310,00	140,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	< 100	< 100	190,00	130,00	< 100	< 100	< 100	10,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				18,00	15,00	160,00	99,00	70,00	39,00	21,00	9,10			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 7,6	< 8,1	< 6,8	< 6,3	< 6,7	< 6,5	< 6,9	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 5,7	< 6,1	5,50	< 4,7	< 5	< 4,9	< 5,2	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 6,6	< 7,1	< 5,9	< 5,5	< 5,8	< 5,7	< 6,1	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 4,7	< 5,1	< 4,2	< 4	< 4,2	< 4	< 4,3	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 4,6	< 5	< 4,1	< 3,9	< 4,1	< 4	< 4,3	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8										
					859,70	503,00	10172,50	7772,80	2913,50	4306,50	2987,80	1614,35			

		Locatie		B3582		B3582		B3582		B3582		B3583		B3583		B3583	
		Datum		10/10/2023		10/10/2023		10/10/2023		10/10/2023		11/10/2023		11/10/2023		11/10/2023	
		Start diepte (m-mv)		0,3		0,5		1		1,5		0		0,3		0,5	
		Eind diepte (m-mv)		0,5		1		1,5		2		0,3		0,5		1	
		X Coörd		147473,16		147473,16		147473,16		147473,16		147607,02		147607,02		147607,02	
		Y Coörd		213624,73		213624,73		213624,73		213624,73		213615,79		213615,79		213615,79	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm													
Dry weight	% (m/m)																
Dry weight	%weight				93,80	85,40	53,60	57,40	94,70	95,60	96,40	90,20					
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
Organic Matter	% of DM																
Clay content	% of DM																
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,59	< 0,58	< 0,62				
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,58	< 0,57	< 0,61				
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	1,70	0,72	6,00				
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				30,00	13,00	16,00	2,70	820,00	330,00	190,00	170,00					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				17,00	3,60	8,60	0,81	530,00	210,00	120,00	110,00					
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				920,00	760,00	360,00	140,00	2100,00	940,00	620,00	82,00					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				23,00	21,00	39,00	3,80	610,00	230,00	140,00	85,00					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				8,80	6,70	19,00	0,69	390,00	140,00	92,00	56,00					
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				360,00	340,00	220,00	87,00	2000,00	810,00	550,00	65,00					
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	650,00	380,00	160,00	51,00					
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	0,69	1300,00	900,00	710,00	110,00					
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				1,20	1,60	4,10	2,00	38000,00	21000,00	17000,00	11000,00					
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				1,70	1,50	6,90	3,50	140,00	180,00	510,00	1300,00					
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,77	1,20	7,90	4,30	87,00	43,00	320,00	21000,00					
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	0,67	15,00	13,00	27,00	1200,00					
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				0,87	1,10	0,54	< 0,5	0,51	24,00	14,00	25,00					
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,10	1,90	1,60	9,10					
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				1,50	0,91	< 0,5	< 0,5	0,61	25,00	14,00	39,00					
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,70	2,10	1,80	4,00					
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10000,00	4000,00	3900,00	9000,00					
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,82	0,98	2,80	1,20	130,00	70,00	240,00	6900,00					
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5					
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,90	1,10	1,70	0,98	95000,00	72000,00	110000,00	220000,00					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,70	1,00	1,50	0,87	91000,00	70000,00	84000,00	120000,00					
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	0,54	1,60	0,70	500,00	430,00	1400,00	13000,00					
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				1,20	1,40	1,10	< 0,5	1,10	33,00	19,00	42,00					
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	70,00	16,00	9,60	18,00					
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				230,00	260,00	180,00	59,00	18000,00	4300,00	2000,00	900,00					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				200,00	220,00	140,00	43,00	9700,00	2700,00	1300,00	640,00					
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	210,00	120,00	190,00	120,00	500,00	19000,00	9900,00	18000,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw																
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				180,00	100,00	170,00	110,00	300,00	13000,00	7000,00	11000,00					
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	9,20	9,40	22,00	12,00	21000,00	11000,00	14000,00	28000,00		
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw																
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				7,50	7,60	18,00	11,00	19000,00	9500,00	10000,00	19000,00					
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	440,00	240,00	3300,00	44000,00					
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	49,00	52,00	130,00	3500,00					
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,72	< 0,5					
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw																
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	0,84	0,66					
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw																
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,20	1,30	1,00	3,30					
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					
Extractable organic fluorine	mg/kg dw								330,00								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			1790,66	1532,82	1055,38	437,85	190133,50	135098,00	164436,28	378361,06		



					Locatie	B3583	B3584	B3584	B3584	B3584	B3584	B3584	B3584
					Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
					Start diepte (m-mv)	1,5	0	0	0	0,3	0,5	1	1,5
					Eind diepte (m-mv)	2	0,15	0,3	0,5	0,5	1	1,5	2
					X Coord	147607,02	147633,23	147633,23	147633,23	147633,23	147633,23	147633,23	147633,23
					Y Coord	213615,79	213582,52	213582,52	213582,52	213582,52	213582,52	213582,52	213582,52
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				87,50	93,90	93,70	93,20	91,80	86,30	81,00	75,60	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,64	< 0,68	< 0,73	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,56	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,63	< 0,66	< 0,71	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,52	0,69	0,78	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,55	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				2100,00	260,00	19,00	11,00	7,60	12,00	96,00	77,00	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				1300,00	170,00	8,80	5,60	2,90	3,20	50,00	54,00	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				48,00	500,00	470,00	480,00	270,00	240,00	130,00	75,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				320,00	17,00	13,00	13,00	8,00	8,50	26,00	20,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				210,00	9,00	5,90	6,70	3,90	2,70	13,00	14,00	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				31,00	200,00	180,00	150,00	120,00	66,00	46,00	54,00	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				27,00	0,85	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,8	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				130,00	2,10	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,8	
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				8600,00	4,40	99,00	3,90	< 5	200,00	62,00	53,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				150,00	9,00	0,74	0,66	< 5	< 5	< 5	< 5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				60000,00	9,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,20	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				180,00	1,40	< 0,5	< 0,5	0,78	0,76	1,10	2,30	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				33,00	1,90	1,40	1,00	0,52	< 0,5	0,60	< 0,52	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				8,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,59	< 0,62	< 0,67	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				49,00	2,80	1,30	1,40	0,56	0,83	1,70	1,90	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				2,20	0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				13000,00	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	2,80	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2400,00	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	3,30	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				330000,00	6,60	27,00	4,30	3,40	21,00	9,00	280,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				170000,00	5,90	25,00	3,80	2,90	21,00	8,80	240,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				3200,00	0,94	0,93	0,83	< 0,5	< 0,5	1,10	34,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				48,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	0,53	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				19,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				470,00	73,00	120,00	200,00	350,00	250,00	44,00	18,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				330,00	65,00	110,00	180,00	320,00	220,00	39,00	16,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	21000,00	79,00	82,00	79,00	68,00	59,00	31,00	29,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				14000,00	64,00	69,00	68,00	57,00	49,00	25,00	22,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	30000,00	9,50	10,00	6,50	< 5	5,80	5,50	21,00	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				19000,00	7,70	8,50	5,40	3,50	4,90	4,60	17,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				99000,00	0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	23,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				290,00	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,63	4,70	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,98	1,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				3,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		570931,50	1175,95	1023,69	950,19	829,88	866,22	453,50	704,30	

Locatie					B3586	B3586	B3586	B3586	B3586	B3587	B3587	B3587
Datum					11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Start diepte (m-mv)					0	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5
Eind diepte (m-mv)					0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1
X Coörd					147576,03	147576,03	147576,03	147576,03	147576,03	147692,26	147692,26	147692,26
Y Coörd					213660,46	213660,46	213660,46	213660,46	213660,46	213618,93	213618,93	213618,93
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				96,10	94,30	92,50	91,50	93,30	90,00	88,90	92,30
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM											
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,58	< 12	< 12	< 0,61	< 0,6	< 0,62	< 0,66	< 0,62
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 2,9	< 3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 7	< 7,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 6,7	< 6,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 9	< 9,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,57	< 11	< 12	< 0,6	< 0,58	< 0,6	< 0,65	< 0,61
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,53	< 9,4	< 9,7	0,62	0,89	0,79	1,40	0,69
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 8,8	< 9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 5,4	< 5,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 6,3	< 6,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				410,00	380,00	310,00	340,00	290,00	23,00	44,00	5,70
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				260,00	240,00	200,00	210,00	160,00	11,00	17,00	1,80
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				7900,00	14000,00	7200,00	9600,00	9200,00	330,00	400,00	86,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				420,00	350,00	250,00	140,00	270,00	12,00	22,00	6,40
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				250,00	210,00	150,00	80,00	150,00	5,10	8,70	2,20
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				2500,00	2400,00	1100,00	1100,00	830,00	270,00	140,00	26,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 29	< 30	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,7	< 1,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				18,00	< 29	< 30	9,80	6,20	< 1,5	< 1,7	< 1,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				100,00	< 100	< 100	73,00	17,00	18,00	38,00	23,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 100	< 100	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				2,00	< 7	< 7,2	2,10	1,50	1,20	0,86	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,70	< 3,9	< 4	1,90	1,60	11,00	1,90	0,71
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				2,50	< 8,2	< 8,4	1,30	4,60	4,70	4,80	0,84
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,56	< 11	< 11	1,70	3,30	< 0,57	0,63	8,90
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				2,50	< 10	< 11	1,60	5,90	21,00	9,90	1,50
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				1,10	< 6,8	< 6,9	0,71	0,64	2,00	1,20	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,10	< 8	< 8,2	1,10	0,53	0,64	0,66	0,99
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				5,70	5,10	< 5	4,20	3,40	3,80	0,96	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 7	< 7,2	< 0,5	< 0,5	1,10	0,62	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				16,00	8,80	8,10	14,00	1,60	5,10	6,10	3,90
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				15,00	7,00	6,90	13,00	1,40	4,70	5,70	3,60
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				3,00	< 6,3	< 6,4	2,30	3,50	16,00	1,70	0,61
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				1,50	11,00	< 6,2	1,70	3,80	1,20	4,60	4,90
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,50	< 7,6	< 7,8	2,10	1,60	< 0,5	< 0,5	0,71
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 8,6	< 8,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1300,00	2900,00	1000,00	1000,00	1900,00	44,00	110,00	150,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				1300,00	2700,00	750,00	790,00	1500,00	38,00	91,00	100,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	180,00	230,00	470,00	450,00	600,00	180,00	200,00	660,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				160,00	210,00	430,00	390,00	560,00	150,00	170,00	590,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	96,00	< 100	< 100	46,00	51,00	37,00	15,00	11,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				80,00	68,00	51,00	37,00	40,00	30,00	13,00	9,30
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				0,54	< 6,5	< 6,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,87	< 4,9	< 5	< 0,5	0,88	8,60	1,20	0,51
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 5,7	< 5,8	< 0,5	< 0,5	1,00	0,73	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,57	< 4,1	< 4,2	< 0,5	1,30	1,50	1,90	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				0,98	< 4	< 4,1	0,67	0,95	0,52	1,40	0,79
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		12945,62	20284,90	10338,10	12782,78	13187,20	972,36	998,26	990,96

		Locatie													
		B3587	B3587	B3588	B3588	B3588	B3588	B3588	B3588	B3589					
		11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	10/10/2023					
		1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0					
		1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3					
		147692,26	147692,26	147675,8	147675,8	147675,8	147675,8	147675,8	147675,8	147519,04					
		213618,93	213618,93	213682,84	213682,84	213682,84	213682,84	213682,84	213682,84	213771,1					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				85,50	78,50	87,70	91,00	94,30	88,10	76,60	92,50			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,72	< 0,66	< 0,63	< 0,59	< 0,65	< 0,75	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,71	< 0,64	< 0,61	< 0,58	< 0,64	< 0,73	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				62,00	0,92	1,20	0,52	< 0,5	0,57	1,30	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				22,00	18,00	11,00	7,40	190,00	200,00	20,00	68,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				2,00	8,10	3,70	2,70	100,00	100,00	11,00	30,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				140,00	200,00	640,00	210,00	640,00	800,00	130,00	770,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				7,10	8,60	26,00	27,00	190,00	190,00	18,00	49,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				0,92	2,50	4,60	9,10	84,00	76,00	6,30	21,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				15,00	32,00	60,00	28,00	320,00	190,00	67,00	530,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	11,00	< 1,6	2,90	< 1,5	< 1,6	2,50	0,57			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				2,60	16,00	2,60	6,30	7,80	1,70	3,10	< 0,5			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	56,00	50,00	36,00	66,00	62,00	8,70			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	6,10	< 5	< 5	< 5	1,00			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				3,40	89,00	3,30	7,90	4,60	1,60	10,00	1,80			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				6,00	130,00	2,30	3,00	1,70	2,40	2,50	0,60			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				1,80	6,70	4,20	2,10	5,90	4,70	0,78	17,00			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,82	0,91	1,20	3,00	1,70	< 0,6	1,00	0,87			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,63	3,90	1,80	9,80	2,00	< 0,66	31,00			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	0,79	< 0,5	2,60			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,51	14,00	1,50	1,20	1,40	0,78	18,00	6,60			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	3,10	1,20	2,90	2,60	0,98	2,30	2,70			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				4,70	53,00	16,00	31,00	10,00	3,50	200,00	6,20			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				4,10	49,00	15,00	28,00	8,70	3,00	180,00	5,60			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,84	6,80	1,30	1,90	3,30	2,10	4,40	1,40			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				2,40	17,00	9,40	20,00	8,60	3,80	4,80	5,60			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,53	< 0,5	1,80	1,60	0,54	1,70	3,00			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				33,00	26,00	490,00	330,00	150,00	240,00	130,00	500,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				26,00	21,00	330,00	150,00	120,00	210,00	93,00	410,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	250,00	3000,00	660,00	2700,00	1300,00	240,00	1600,00	910,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				230,00	2500,00	590,00	2300,00	1100,00	200,00	1100,00	720,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	5,60	63,00	30,00	55,00	9,20	5,30	37,00	52,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				4,60	53,00	24,00	41,00	6,60	4,00	32,00	45,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				0,57	2,80	0,98	1,90	0,67	< 0,5	3,70	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,75	6,40	1,40	1,80	1,30	1,20	1,80	0,58			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	0,73			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,82			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,74	1,50	0,69	< 0,5	0,72	< 0,5	1,50			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			495,04	3690,67	2017,28	3495,59	2879,57	1954,41	2318,03	2941,27

		Locatie	B3589	B3589	B3589	B3589	B3590	B3590	B3590	B3590
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,5	0,5	1	1,5
		X Coörd	147519,04	147519,04	147519,04	147519,04	147859,39	147859,39	147859,39	147859,39
		Y Coörd	213771,1	213771,1	213771,1	213771,1	213659,22	213659,22	213659,22	213659,22
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				93,60	94,30	90,60	82,70	95,90	93,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				36,00	69,00	53,00	13,00	1,90	2,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				16,00	23,00	15,00	3,70	0,61	0,66
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				780,00	1600,00	930,00	450,00	93,00	120,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				31,00	48,00	50,00	11,00	1,70	1,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				11,00	10,00	8,20	2,10	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				430,00	330,00	170,00	150,00	8,20	7,80
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				0,50	< 0,5	0,69	2,30	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				14,00	74,00	150,00	38,00	1,90	1,80
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,76	< 0,55	< 0,55	0,59	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,98	0,91	0,69	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,67	0,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				8,60	6,00	1,70	0,95	0,64	0,60
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,60	0,97	3,20	1,10	0,75	0,69
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				14,00	7,50	1,70	1,10	0,50	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				1,30	0,83	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				4,80	11,00	18,00	5,40	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,30	4,50	3,00	5,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				5,50	11,00	9,40	5,10	1,10	1,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				5,10	11,00	9,00	4,90	0,98	0,93
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,00	1,50	1,40	2,10	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				5,10	5,00	4,30	1,60	1,10	1,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				2,90	4,80	1,80	3,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				590,00	510,00	500,00	140,00	30,00	28,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				470,00	400,00	400,00	110,00	22,00	21,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	1400,00	2100,00	1200,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1200,00	1500,00	960,00	670,00	320,00	330,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	59,00	190,00	140,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				50,00	170,00	120,00	71,00	9,00	8,60
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,62	0,82	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				0,65	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			3375,49	4968,08	3238,88
								1784,56	551,29	574,39
									316,80	286,43

		Locatie	B3590	B3591	B3591	B3591	B3591	B3591	B3591	B3591	B3591	B3592			
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	11/10/2023			
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	1,8	1,8	0			
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,5	1	1,5	1,8	2	2	2	0,3			
		X Coörd	147859,39	147929,14	147929,14	147929,14	147929,14	147929,14	147929,14	147929,14	147929,14	147732,1			
		Y Coörd	213659,22	213579,05	213579,05	213579,05	213579,05	213579,05	213579,05	213579,05	213579,05	213467,19			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				76,50	97,00	95,60	94,00	83,00	79,70	60,10	94,10			
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,64			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,80			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	15,00	4,20	2,20	1,30	1,00	0,93	10,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	4,30	1,30	0,89	0,79	< 0,5	< 0,5	4,70			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				26,00	500,00	140,00	52,00	19,00	24,00	12,00	260,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	5,80	1,70	0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,80			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	2,20	0,65	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				3,70	25,00	7,10	3,70	1,90	3,40	1,30	110,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				0,70	3,20	2,40	< 5	< 0,55	< 0,55	0,69	14,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				2,00	2,20	1,00	< 5	0,74	0,66	1,70	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,40	3,80	1,30	0,77	1,10	1,10	3,20	1,10			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,91	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	0,72			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	10,00	2,50	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,95			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	14,00	4,00	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,20	3,00	2,10	2,10	0,52	< 0,5	0,77	3,60			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,10	2,70	1,90	1,90	< 0,5	< 0,5	0,68	3,30			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,77	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				5,10	80,00	27,00	10,00	4,00	5,00	2,30	66,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				3,70	65,00	22,00	8,50	3,10	4,10	1,70	51,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	160,00	710,00	470,00	100,00	71,00	43,00	100,00	160,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				140,00	620,00	390,00	86,00	59,00	37,00	84,00	140,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	3,90	12,00	7,10	6,00	1,30	1,00	1,60	6,40
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				3,10	9,50	5,80	4,80	1,10	0,81	1,30	5,30			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8										
					204,00	1380,73	668,16	178,18	100,86	79,16	125,99	644,03			

		Locatie	B3592	B3592	B3592	B3592	B3593	B3593	B3593	B3593					
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023					
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1					
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5					
		X Coörd	147732,1	147732,1	147732,1	147732,1	147893,61	147893,61	147893,61	147893,61					
		Y Coörd	213467,19	213467,19	213467,19	213467,19	213489,54	213489,54	213489,54	213489,54					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				94,30	94,50	92,80	87,70	94,50	96,20	95,50	93,80			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,62	< 0,63	< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,61	< 0,62	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,20	1,00	0,95	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				24,00	540,00	800,00	500,00	2000,00	1800,00	1700,00	1600,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				7,60	230,00	290,00	180,00	970,00	1000,00	1000,00	940,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				570,00	5100,00	5100,00	3100,00	1100,00	1600,00	1800,00	1300,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				13,00	190,00	550,00	400,00	500,00	450,00	420,00	460,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				5,10	72,00	71,00	48,00	270,00	260,00	260,00	270,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				130,00	850,00	1200,00	710,00	540,00	460,00	470,00	470,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,7	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,6	< 1,6	< 1,7	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				5,40	9,50	22,00	26,00	130,00	63,00	12,00	8,60			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	6,70	2,60	0,77	0,70			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,20	0,83	< 0,5	1,40	1,70	0,61	< 0,5	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,99	0,62	0,82	4,60	1,80	0,58	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				3,40	13,00	9,60	6,80	150,00	44,00	25,00	27,00			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,55	0,68	0,76	0,75	7,70	6,10	3,50	2,00			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				8,30	22,00	13,00	10,00	280,00	110,00	53,00	34,00			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				1,00	3,60	1,40	0,76	13,00	6,60	6,30	4,20			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,50	0,71	0,68	0,96	5,70	2,70	0,55	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,81	1,30	1,40	1,40	6,80	4,00	2,30	2,10			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	1,20	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				2,30	2,40	2,40	6,70	18,00	8,80	2,60	2,20			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,20	2,40	2,10	6,00	17,00	8,10	2,40	2,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	0,80	1,10	2,10	5,30	3,00	1,40	1,30			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				1,10	1,30	7,20	5,00	110,00	48,00	7,10	5,30			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,69	1,00	0,51	3,10	1,50	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				150,00	640,00	4100,00	2000,00	4000,00	3000,00	1300,00	850,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				120,00	560,00	3600,00	1700,00	2500,00	2000,00	960,00	730,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	250,00	450,00	690,00	430,00	550,00	2100,00	420,00	440,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				220,00	410,00	610,00	380,00	4000,00	1600,00	350,00	390,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	8,10	15,00	21,00	14,00	74,00	43,00	22,00	19,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				6,50	13,00	16,00	11,00	61,00	36,00	18,00	15,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,84	0,55	< 0,5	0,68	4,20	1,80	0,73	0,57			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	3,40	2,10	1,20	0,63			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,52	1,10	0,52	< 0,5	4,60	2,60	2,00	1,20			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	2,60	0,78	12,00	5,00	2,70	2,40			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1		< 1	< 1		< 1				
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			1162,17	7824,42	12512,28	7208,66	14205,05	9658,41	6200,73	5197,20

		Locatie	B3593	B3594	B3594	B3594	B3594	B3594	B3594	B3595	B3595
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	1,5	0	0,3
		Eind diepte (m-mv)	2	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5
		X Coord	147893,61	147809,49	147809,49	147809,49	147809,49	147809,49	147809,49	147852,71	147852,71
		Y Coord	213489,54	213711,28	213711,28	213711,28	213711,28	213711,28	213711,28	213586,44	213586,44
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				81,30	96,00	95,50	93,50	82,60	81,30	85,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				660,00	2,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3900,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				310,00	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1500,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				550,00	220,00	58,00	5,00	5,20	4,40	720,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				190,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1000,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				83,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	420,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				220,00	4,20	1,30	< 0,5	0,90	1,20	540,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,20
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				62,00	0,94	1,30	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1700,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				1,30	0,84	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,77	27,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,80
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				6,60	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1000,00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,60
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				6,70	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1400,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				0,93	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,10
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,62	< 0,5	0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	13,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				4,20	0,55	0,62	1,20	0,51	< 0,5	39,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				3,90	0,50	0,57	1,10	< 0,5	< 0,5	36,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				7,80	0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	280,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,60
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				630,00	27,00	16,00	2,80	1,00	0,69	9400,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				520,00	22,00	11,00	1,80	0,76	0,52	4200,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				520,00	22,00	11,00	1,80	0,76	0,52	4200,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				1,5	3	110	520,00	280,00	400,00	140,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				480,00	240,00	320,00	120,00	74,00	43,00	9100,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	22,00	7,20	9,50	8,60
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw								2,50	0,83	130,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw										89,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				18,00	6,00	8,50	7,30	2,10	0,69	100,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,87
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,30
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,90
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,30
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,88
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11,00
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			2884,96	545,55	488,00	157,60
								97,11	55,89	31853,97	16731,04

		Locatie	B3595	B3595	B3595	B3599	B3599	B3599	B3599	B3599	B3600		
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	0	0,3	0,5	1	1,5	0		
		Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	0,3	0,5	1	1,5	0,3			
		X Coord	147852,71	147852,71	147852,71	145528,664	145528,664	145528,664	145528,664	145528,664	145993,045		
		Y Coord	213586,44	213586,44	213586,44	213923,594	213923,594	213923,594	213923,594	213923,594	213171,608		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight				89,70	86,00	67,40	88,50	88,30	86,30	85,20	82,70	
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				36,00	22,00	41,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				11,00	7,60	20,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				720,00	390,00	130,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				12,00	6,80	8,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				3,50	2,20	3,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				200,00	110,00	74,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				730,00	140,00	110,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				3,20	1,30	6,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				3,30	1,00	4,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,30	0,94	6,50	1,80	0,98	0,81	1,20	2,50	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				16,00	5,80	4,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				12,00	3,70	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				21,00	8,60	5,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				14,00	1,20	17,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				3,00	0,76	3,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				34,00	6,50	52,00	< 0,5	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				32,00	6,10	47,00	< 0,5	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				3,10	1,10	2,80	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				9,60	3,80	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				6,00	0,86	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				270,00	220,00	70,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				180,00	89,00	47,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	15000,00	3700,00	3600,00	13,00	9,90	1,40	< 0,55	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11000,00	3200,00	2100,00	12,00	7,20	0,78	< 0,5	< 0,5	11,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	97,00	11,00	62,00	1,30	1,80	< 0,55	< 0,55	2,10
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				87,00	9,20	53,00	1,30	1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,70	0,65	1,30	< 0,5	0,53	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		17173,86	4627,41	4199,07	16,10	13,21	5,08	1,20	< 0,55	16,60



		Locatie		B3600		B3600		B3600		MexN-532		MexN-535		MexN-546		MexN-546		MexN-548				
		Datum		5/10/2023		5/10/2023		5/10/2023		26/07/2023		25/07/2023		26/07/2023		26/07/2023		26/07/2023				
		Start diepte (m-mv)		0,3		0,5		1		1		0,5		0		2		0,5				
		Eind diepte (m-mv)		0,5		1		1,5		1,5		1		0,5		2,5		1				
		X Coord		145993,045		145993,045		145993,045		147411		147507		147923		147923		147992				
		Y Coord		213717,608		213717,608		213717,608		214128		214027		213597		213597		213688				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm																		
Dry weight	% (m/m)																					
Dry weight	%weight					81,70		83,30		87,70												
Particulates, total	g					0,00		0,00		0,00												
Organic Matter	% of DM																					
Clay content	% of DM																					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		0,57		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0		< 0		< 0		0,91	< 0			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0		< 0		< 0		1,32	< 0			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		7,70		< 0,5		0,52		10,00	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0		< 0		< 0		1,32	< 0			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		2,00	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		5,50		< 0,5		< 0,5		2,00	< 0,5			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,30		0,51	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw					< 0,55		< 0,55		< 0,55		< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,98	< 0,5			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					< 0,55		< 0,55		< 0,55		< 0,5		< 0,5		2,70		5,80	1,50			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,10		2,40	1,30			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					2,10		1,40		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,50	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,60	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1,10	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0		< 0		< 0		1,20	< 0			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					1,50		1,10		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,56	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0		< 0		< 0		27,30	1,14			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw					1,5		3		110		5,00		1,10		< 0,55		3,60	59,00	3,15	171,00	45,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw																					
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					3,30		0,66		< 0,5												
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw					1		3		643		1,80		< 0,55		< 0,55		< 0	0,75	< 0	4,50	1,30
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw																					
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					1,40		< 0,5		< 0,5												
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					1,10		1,00		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw																					
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw																					
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw																					
Extractable organic fluorine	mg/kg dw																					
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw					8						11,50		4,60		0,57		16,80	59,75	8,77	231,58	50,74

					Locatie	MexN-550	MexN-553	MexN-554	MexN-554	MexN-555	PB3031-O	PB3031-O	PB3031-O
					Datum	26/07/2023	27/07/2023	26/07/2023	26/07/2023	25/07/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,2	2	0,1	0	1	2,7
					Eind diepte (m-mv)	1	0,5	0,5	2,5	0,5	0,3	1,2	3
					X Coörd	148058	147612	147560	147560	147652	148147,16	148147,16	148147,16
					Y Coörd	213783	214158	214059	214059	213963	215555,07	215555,07	215555,07
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemanerings-norm									
Dry weight	% (m/m)												
Dry weight	%weight										86,70	79,90	79,40
Particulates, total	g										63,00	40,00	0,00
Organic Matter	% of DM												
Clay content	% of DM												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				2,60	< 0,5	0,88	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				2,60	< 0,5	0,54	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,88	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				5,50	< 0	4,50	< 0	< 0	< 0	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw										< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	81,00	15,30	94,00	4,93	2,70	14,00	8,00	1,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw									12,00	7,00	0,92	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	3,00	< 0	2,30	< 0	< 0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw									< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										< 0,2	< 0,2	< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		99,78	15,30	103,42	4,93	5,10	14,00	8,00	1,20	

	Locatie	PB3032-O	PB3032-O	PB3032-O	PB3100-MD	PB3100-MD	PB3100-MD	PB3100-MD	PB3100-MD						
	Datum	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023	13/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	23/05/2023						
	Start diepte (m-mv)	0	3,7	4,7	6,5	7,5	10	14,5	0						
	Eind diepte (m-mv)	0,3	4	5	7	8	10,5	15	0,3						
	X Coörd	147880,1	147880,1	147880,1	147379,012	147379,012	147379,012	147379,012	147379,422						
	Y Coörd	214657,71	214657,71	214657,71	213945,176	213945,176	213945,176	213945,176	213944,832						
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				87,20	79,60	80,00	67,10	63,10	79,70	79,00	90,10			
Particulates, total	g				43,00	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM							1,70	5,10	< 0,35					
Clay content	% of DM							7,20	36,30	10,40					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,73	< 0,68			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,52			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,72	< 0,66			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,90	2,20			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,51			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	40,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	6400,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67	27,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	350,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	< 1,7			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	< 1,7			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00	< 0,55	2,80	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	1,10	0,88	0,73	0,70			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	6,20			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,62			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,65	15,00			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,79			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	0,53	0,86			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,65			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,55	< 0,5	< 0,5	2,00	2,10	2,10	1,10				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,53	< 0,5	< 0,5	1,80	2,00	1,90	1,00	1,80			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	0,91	0,84			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	650,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	38,00	2,90	1,90	9,60	< 0,5	28,00	76,00	750,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw													98,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				32,00	2,30	1,60	16,00	< 0,55	38,00		62,00	660,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	2,20	< 0,5	< 0,5	3,70	4,30	4,80	< 5	12,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw													2,10	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				2,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,00	3,70	3,90	2,30	9,80		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,65		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,94		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1								
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2	< 0,2	< 0,2								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			42,22	2,90	1,90	17,88	7,50	40,35	80,37	7529,77

		Locatie	PB3100-O	PB3100-O	PB3101-MD	PB3101-MD	PB3101-MD	PB3101-O	PB3101-O	PB3101-O
		Datum	23/05/2023	23/05/2023	13/07/2023	13/07/2023	13/07/2023	23/05/2023	23/05/2023	23/05/2023
		Start diepte (m-mv)	0,5	2	5	8,5	11,5	0	0,5	2
		Eind diepte (m-mv)	1	2,5	5,5	9	12	0,3	1	2,2
		X Coord	147379,422	147379,422	147585,589	147585,589	147585,589	147585,823	147585,823	147585,823
		Y Coord	213944,832	213944,832	213895,289	213895,289	213895,289	213894,95	213894,95	213894,95
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight									
Particulates, total	g				87,10	77,20	73,50	70,70	73,00	82,50
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				3,90	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				2,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				420,00	6,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				5,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				82,00	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				6,10	1,70	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,78	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,88	< 0,5	0,80	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,77	2,10	< 0,5	0,60	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,70	1,40	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	0,81	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				3,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				360,00	2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	< 0,5	< 0,5	38,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				190,00	11,00			6,30	6,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1000,00	93,00	< 0,55	< 0,55	31,00	20,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	< 0,55	< 0,55	0,88
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				1,40	1,50			< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				7,50	5,80	1,80	< 0,5	0,80	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8					
					1723,31	119,56	7,06	< 0	0,60	41,32
									61,00	19,30

		Locatie	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-O	PB3102-O	PB3102-O
		Datum	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	23/05/2023	23/05/2023	23/05/2023
		Start diepte (m-mv)	4,5	5	7	11	14,5	0	0,5	0,5	1
		Eind diepte (m-mv)	5	5,5	7,5	11,5	15	0,3	1	1	1,5
		X Coörd	147369,676	147369,676	147369,676	147369,676	147369,676	147369,547	147369,547	147369,547	147369,547
		Y Coörd	213810,877	213810,877	213810,877	213810,877	213810,877	213810,338	213810,338	213810,338	213810,338
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight										
Particulates, total	g										
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw										
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw										
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw										
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw										
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw										
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw										
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw										
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw										
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw										
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw										
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw										
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw										
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw										
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw										
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw										
Perfluorbutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw										
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw										
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw										
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw										
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw										
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw										
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw										
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw										
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw										
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw										
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw										
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw										
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw										
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw										
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw										
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	330,00	32,00	5,10	39,00	11,00	190,00	250,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									34,00	29,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				490,00	150,00	6,00	43,00	9,80	150,00	220,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	24,00	140,00	3,00	< 0,55	< 5	7,00	33,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									0,74	4,50
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				21,00	130,00	1,70	< 0,5	< 0,5	6,30	29,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,77	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	2,20	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		410,59	286,84	27,80	50,10	15,00	659,98	329,70

	Locatie	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-O	PB3103-O
	Datum	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	23/05/2023	23/05/2023
	Start diepte (m-mv)	4	5,3	6,6	9	11,5	14,5	0	0,5	0,5
	Eind diepte (m-mv)	4,5	5,5	7	9,5	12	15	0,3	1	1
	X Coörd	147522,635	147522,635	147522,635	147522,635	147522,635	147522,635	147523,177	147523,177	147523,177
	Y Coörd	213773,166	213773,166	213773,166	213773,166	213773,166	213773,166	213773,88	213773,88	213773,88
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				75,30	62,90	84,00	81,10	81,90	85,40
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM				0,45	6,50	< 0,35			
Clay content	% of DM				3,60	55,70	7,50			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,91	< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,68
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	0,83	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,67
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,55
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,51
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,55	0,76
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,56
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				5,40	5,00	0,80	0,92	< 0,56	5,30
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,61	0,88
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,62
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				12,00	15,00	2,20	1,80	< 0,5	39,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 2,3	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,7
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 2,3	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,7
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				5,10	8,50	< 0,55	2,00	5,30	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,51	4,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,83	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,63
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,8	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,6
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	0,91	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	4,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				1,20	35,00	< 0,5	0,90	1,20	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,10	32,00	< 0,5	0,81	1,10	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	4,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				2,80	1,70	< 0,5	1,10	< 0,5	0,61
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				2,00	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	100,00	1,70	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				120,00	< 5	0,58	40,00	1,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	3,60	60,00	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw									< 5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				3,00	49,00	< 0,5	3,30	3,40	0,80
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									2,30
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			130,61	148,14	3,00
								41,82	7,20	46,55
								7164,73	3830,40	

		Locatie	PB3103-O	PB3104-O	PB3104-O	PB3105-MD	PB3105-MD	PB3105-MD	PB3105-MD	PB3105-MD					
		Datum	23/05/2023	23/05/2023	23/05/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023	12/07/2023					
		Start diepte (m-mv)	2,5	0	0,5	0	1,4	4	4,5	7,5					
		Eind diepte (m-mv)	3	0,3	1	0,5	1,9	4,5	5	8					
		X Coord	147523,177	147682,651	147682,651	147469,37	147469,37	147469,37	147469,37	147469,37					
		Y Coord	213773,88	213820,713	213820,713	213619,426	213619,426	213619,426	213619,426	213619,426					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				78,20	85,20	80,00	96,30	82,50	72,70	79,80	77,30			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	4,10	0,00	2,70	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM								< 0,35		1,20	< 0,35			
Clay content	% of DM								7,00		8,20	27,10			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,74	< 0,7	< 0,71	< 0,58	< 0,72	< 0,77	< 0,68	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,57	< 0,54	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,59	< 0,52	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,72	< 0,69	< 0,7	< 0,57	< 0,71	< 0,75	< 0,67	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				2,10	< 0,5	7,70	0,53	< 0,59	0,82	< 0,55	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,54	< 0,5	< 0,54	< 0,58	< 0,51	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw							24,00	< 0,59	< 0,63	< 0,56	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				1,60	5,20	6,30	7,10	< 0,59	< 0,63	< 0,56	< 0,5			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				73,00	350,00	280,00	140,00	230,00	23,00	1,20	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw							27,00	1,90	< 0,7	< 0,62	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				1,20	4,90	2,60	9,10	< 0,66	< 0,7	< 0,62	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				68,00	120,00	79,00	130,00	56,00	23,00	1,10	< 0,5			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,5	< 1,8	< 1,9	< 1,7	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				2,10	< 1,8	< 1,8	< 1,5	< 1,8	< 1,9	< 1,7	4,20			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				9,90	< 5	< 5	< 5	< 5	23,00	86,00	3,90			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,98	0,63	0,76	0,54	< 0,5	1,00	1,20	0,64			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	0,66	0,84	0,94			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				0,53	2,40	0,73	2,70	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,65	< 0,65	< 0,53	< 0,66	< 0,71	< 0,63	< 0,5			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				0,86	2,50	< 0,53	3,00	< 0,63	< 0,68	< 0,6	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	1,60	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,30	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	1,40	1,80	2,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw							0,81	< 0,5	1,80	2,70	4,30			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				3,70	0,80	1,70	0,72	< 0,5	1,60	2,50	4,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,80	0,89	1,10			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	1,50	0,97	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,97	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	1,20	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,52	< 0,52	< 0,5	< 0,53	< 0,57	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw							70,00	68,00	170,00	1,70	4,70			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				17,00	320,00	140,00	64,00	45,00	78,00	0,82	1,20			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	240,00	180,00	310,00	86,00	31,00	550,00	110,00	18,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				58,00	19,00	31,00								
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				180,00	150,00	280,00	95,00	37,00	620,00	140,00	23,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	40,00	< 5	< 5	9,90	5,20	18,00	33,00	35,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				7,00	< 0,5	0,66								
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				34,00	1,70	2,80	8,50	4,20	15,00	27,00	29,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			439,94	654,53	671,46	492,33	392,70	813,95	243,23	70,58

	Locatie	PB3105-MD	PB3105-MD	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D
	Datum	12/07/2023	12/07/2023	8/06/2023	8/06/2023	8/06/2023	8/06/2023	9/06/2023	9/06/2023	9/06/2023
	Start diepte (m-mv)	11,5	14,5	0,21	0,21	1	6	8	8,5	8,5
	Eind diepte (m-mv)	12	15	0,5	0,5	1,3	6,5	8,5	9	9
	X Coord	147469,37	147469,37	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072
	Y Coord	213619,426	213619,426	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)				85,20					
Dry weight	%weight									
Particulates, total	g									
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw									
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw									
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw									
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw									
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw									
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw									
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw									
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw									
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw									
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw									
Perfluorbutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw									
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw									
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw									
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw									
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw									
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw									
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw									
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw									
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw									
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw									
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw									
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw									
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	200,00	240,00	750,00	1300,00	4500,00	3800,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				150,00	190,00	570,00	970,00	3700,00	2000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	12,00	9,30	110,00	210,00	440,00	680,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				10,00	7,90	94,00	180,00	370,00	550,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw									
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw									
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw									
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw									
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		223,62	253,64	1700,56	2977,10	6509,02	6050,43
										3985,76
										1262,00



	Locatie	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3107-O	PB3107-O	PB3107-O	PB3108-D						
	Datum	9/06/2023	9/06/2023	9/06/2023	9/06/2023	23/05/2023	23/05/2023	23/05/2023	6/06/2023						
	Start diepte (m-mv)	11,5	14	16	21,8	0	0,5	2	0,1						
	Eind diepte (m-mv)	12	14,5	16,5	22	0,3	1	2,5	1,6						
	X Coord	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072	147701,211	147701,211	147701,211	147681,061						
	Y Coord	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734	213616,993	213616,993	213616,993	213539,471						
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				80,30	81,80	82,00	84,90	91,80	89,40	61,80	91,70			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM						< 0,35	0,64				0,52			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,63	< 0,94	< 0,63			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,72	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,62	< 0,92	< 0,62			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,70	< 0,5	6,70	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	240,00	130,00	17,00	15,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	960,00	1500,00	200,00	1000,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	83,00	49,00	6,90	15,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1200,00	410,00	110,00	220,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				3,00	0,83	< 0,5	< 0,5	2,60	< 1,6	2,40	< 1,6			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				8,10	2,90	< 0,5	< 0,5	28,00	< 32	7,30	< 1,6			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				40,00	27,00	< 0,5	< 0,5	38,00	63,00	98,00	< 5			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				1,20	0,81	< 0,5	< 0,5	< 5	5,80	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				4,90	2,20	0,54	1,70	7,20	24,00	13,00	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,50	2,10	1,00	9,70	13,00	6,30	14,00	0,52			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,90	8,00	1,00	3,30			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	0,74	4,20	< 0,58			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	20,00	64,00	4,80	4,30			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	1,50	< 0,55	0,76			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,96	1,30	< 0,5	< 0,5	8,90	6,30	22,00	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,90	2,30	0,50	5,50	10,00	6,00	2,70	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,56	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				7,50	11,00									
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				6,60	9,10	4,40	11,00	72,00	51,00	350,00	0,92			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				2,60	5,20	0,70	36,00	16,00	6,30	4,30	0,55			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,20	2,50	1,90	0,51			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,90	2,20	3,00	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,69	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	590,00	630,00	180,00	420,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	310,00	100,00	4,00	2,60	1400,00	930,00	2800,00	64,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw							2,00	< 0,5	300,00	170,00	550,00	8,60		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				240,00	29,00	2,00	1,80	1100,00	740,00	2300,00	56,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	18,00	19,00	16,00	16,00	140,00	220,00	73,00	< 5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw							1,70	3,60	25,00	35,00	10,00	0,55		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				14,00	15,00	14,00	12,00	130,00	180,00	63,00	2,90			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	< 0,5	1,30	1,90	2,10	1,00	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,74	1,60	< 0,5	13,00	9,10	3,10	2,00	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	0,53	1,00	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	0,65	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	0,89	< 0,5	0,53			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			393,30	174,44	22,74	85,80	3827,02	3199,91	3353,50	1290,17

	Locatie	PB3108-D	PB3108-D	PB3108-D	PB3108-D	PB3110-D	PB3110-D	PB3110-D	PB3110-D						
	Datum	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	31/05/2023	31/05/2023	31/05/2023	31/05/2023						
	Start diepte (m-mv)	1,1	4,5	10	16	0	0	1	4						
	Eind diepte (m-mv)	1,6	5	10,5	16,5	0,3	0,3	1,5	4,5						
	X Coörd	147681,061	147681,061	147681,061	147681,061	147751,616	147751,616	147751,616	147751,616						
	Y Coörd	213539,471	213539,471	213539,471	213539,471	213590,963	213590,963	213590,963	213590,963						
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)						92,80								
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				62,80	83,20	81,90	85,10	93,00	84,90	82,70				
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Clay content	% of DM				5,20	< 0,35	< 0,35		0,64		0,78	0,95			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,89	< 0,66	< 0,7	< 0,5	< 0,59	< 6	< 0,68	< 0,69			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,69	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 6	< 0,52	< 0,53			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,87	< 0,64	< 0,69	< 0,5	< 0,57	< 3	< 0,66	< 0,68			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50	< 6	< 0,5	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,67	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,51	< 0,52			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw						< 0,5			200,00					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				21,00	< 0,54	< 0,57	< 0,5	40,00	120,00	< 0,55	< 0,57			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				170,00	4,70	< 0,59	< 0,5	500,00	< 3	59,00	3,50			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw						< 0,5			570,00					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				11,00	< 0,6	< 0,64	< 0,5	60,00	350,00	< 0,62	< 0,63			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				120,00	1,70	< 0,5	< 0,5	170,00	240,00	12,00	1,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 3,4	< 1,6	3,10	1,30	< 1,5	22,00	< 1,7	< 1,7			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				3,10	< 1,6	7,90	43,00	< 1,5	< 6	< 1,7	2,10			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				100,00	< 5	8,70	69,00	16,00	25,00	110,00	< 5			
Perfluorbutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				5,50	< 5	< 5	1,70	< 5	< 3	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				21,00	76,00	48,00	6,10	< 0,5	< 3	1,80	1,50			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,20	6,10	130,00	34,00	0,88	3,10	1,00	1,60			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,89	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,60	< 0,6	< 0,64	< 0,5	3,20	5,90	1,10	< 0,64			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,79	< 0,58	< 0,62	< 0,5	4,00	9,00	< 0,6	< 0,61			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				21,00	1,10	1,00	1,10	1,20	< 3	4,10	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				3,40	1,70	5,80	8,30	1,40	< 3	1,50	2,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						17,00			7,70					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				120,00	23,00	12,00	14,00	3,00	6,80	8,90	3,70			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				3,10	4,80	88,00	48,00	1,30	4,10	1,10	1,80			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				3,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 3	1,90	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 6	< 0,5	< 0,51			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw						< 0,5			910,00					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				94,00	1,30	0,68	< 0,5	440,00	620,00	61,00	5,20			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	2500,00	74,00	190,00	220,00	990,00	1200,00	2900,00	170,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				460,00	18,00	64,00		99,00		860,00	22,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				2100,00	55,00	130,00	180,00	880,00	990,00	2100,00	140,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				59,00	23,00	150,00	57,00	34,00	31,00	20,00	17,00			
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				7,30	3,90	24,00		8,00		3,80	3,20			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				52,00	19,00	120,00	45,00	26,00	22,00	16,00	14,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				32,00	12,00	6,60	1,90	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,98	3,00	140,00	30,00	0,83	< 3	0,69	0,98			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			3044,38	208,10	771,20	495,40	1722,84	3218,80	3114,19	199,38

	Locatie	PB3110-D	PB3110-D	PB3110-D	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD		
	Datum	31/05/2023	31/05/2023	1/06/2023	10/07/2023	10/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023	11/07/2023		
	Start diepte (m-mv)	6,5	10	21,5	0	1,5	8	9	11,5	11,5		
	Eind diepte (m-mv)	7	10,5	22	0,5	2	8,5	9,5	12	12		
	X Coord	147751,616	147751,616	147751,616	147855,123	147855,123	147855,123	147855,123	147855,123	147855,123		
	Y Coord	213590,963	213590,963	213590,963	213657,778	213657,778	213657,778	213657,778	213657,778	213657,778		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				82,10	79,70	84,30	94,30	78,80	88,30	26,30	77,20
Particulates, total	g				90,00	58,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM				0,63	< 0,35						
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,7	< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,52	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,69	< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,51	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,57	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,57	1,10	< 0,5	67,00	5,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw						< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,64	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,30	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				3,70	< 1,8	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				2,50	2,50	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				14,00	14,00	< 0,5	< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 0,5	< 5	0,83	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,50	1,50	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,30	3,90	0,72	< 0,5	< 0,5	4,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,40	0,76	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,62	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,84	2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				21,00	12,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,40	4,30	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				22,00	12,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw						< 0,5	22,00	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00	2,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	350,00	340,00	1,20	370,00	87,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				56,00	84,00						
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				290,00	260,00	0,86	440,00	95,00	< 0,55	< 0,55	0,58
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	54,00	46,00	0,57	11,00	0,94	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				10,00	7,40						
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				44,00	39,00	0,50	9,80	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,60	0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw											
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		472,34	434,41	2,49	475,20	98,56	5,13	< 0	< 0

	Locatie	PB3111-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3112-MD	PB3113-MD
	Datum	11/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	10/07/2023	14/06/2023
	Start diepte (m-mv)	13	0,1	1,5	5,5	7,2	8,5	10	0		
	Eind diepte (m-mv)	13,5	0,5	1,7	6	7,5	9	10,5	0,5		
	X Coörd	147855,123	147921,169	147921,169	147921,169	147921,169	147921,169	147921,169	147921,169	147264,045	
	Y Coörd	213657,778	213579,878	213579,878	213579,878	213579,878	213579,878	213579,878	213579,878	213344,449	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				80,00	96,40	82,70	78,90	32,70	76,00	67,20
Particulates, total	g				0,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM					0,64		< 0,35	48,00		13,00
Clay content	% of DM					6,60		5,50	46,20		7,40
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,66	< 0,5	< 1,7	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,97	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 1,3	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,65	< 0,5	< 1,7	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 1,4	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,3	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,78	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,91	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	9,10	< 0,54	< 0,5	< 1,4	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,90	< 0,54	< 0,5	< 1,4	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	520,00	69,00	< 0,5	< 1,4	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	4,60	< 0,6	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	< 0,6	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	8,40	1,10	< 0,5	< 0,89	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 1,7	< 0,5	< 4,2	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 1,7	< 0,5	< 4,2	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	1,40	1,30	0,78	< 1	0,57	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,90	0,56	0,84	5,10	48,00	3,30	2,30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	5,20	0,79	< 0,5	< 1,2	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,61	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	5,90	1,20	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,98	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,94	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	< 0,5	0,68	6,60	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,88	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 1,1	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	120,00	16,00	< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	94,00	13,00	< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,5	520,00	180,00	< 0,5	< 1,1	< 0,5	0,78
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	590,00	200,00	< 0,55	< 5	< 0,55	1,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,93	< 5	< 5	1,20	< 5	0,87	0,56
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,71	2,80	0,99	0,97	< 0,97	0,70	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,95	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,68	6,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,83	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,43	1194,33	269,03	8,44	61,59	4,74	3,64
											1807,19

		Locatie	PB3113-MD	PB3113-MD	PB3113-MD	PB3113-MD	PB3114-MD	PB3114-MD	PB3114-MD	PB3114-MD	PB3114-MD				
		Datum	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023	14/06/2023				
		Start diepte (m-mv)	1	3,5	5	9	0	1	3	5					
		Eind diepte (m-mv)	1,5	4	5,5	9,5	0	1,5	3,5	5,5					
		X Coörd	147264,045	147264,045	147264,045	147264,045	147411,756	147411,756	147411,756	147411,756					
		Y Coörd	213344,449	213344,449	213344,449	213344,449	213381,358	213381,358	213381,358	213381,358					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				96,10	84,50	77,50	79,40	94,60	91,60	80,20	80,30			
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,71	< 0,72	< 0,69	< 0,61	< 0,63	< 0,68	< 0,67			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,56	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,52			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,69	< 0,71	< 0,67	< 0,6	< 0,62	< 0,67	< 0,66			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,73	0,63	< 0,59	< 0,56	< 0,5	< 0,51	< 0,55	< 0,55			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,55	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,51			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				2,70	< 0,58	< 0,59	< 0,56	140,00	130,00	< 0,56	< 0,55			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				1,10	< 0,58	< 0,59	< 0,56	49,00	66,00	< 0,56	< 0,55			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				13,00	0,78	0,88	< 0,58	2500,00	310,00	7,20	2,50			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				1,90	< 0,64	< 0,66	< 0,63	64,00	150,00	2,40	< 0,61			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				0,69	< 0,64	< 0,66	< 0,63	24,00	70,00	< 0,62	< 0,61			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				11,00	0,70	0,77	< 0,5	510,00	120,00	2,80	0,77			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,4	< 1,8	< 1,8	< 1,7	< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,7			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,4	< 1,8	< 1,8	< 1,7	< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,7			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	6,90	< 5	< 5	< 5	7,40	< 5	14,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	0,96			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	1,20	0,98			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,52	4,30	2,40	1,40	0,64	2,80	< 0,62	< 0,62			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,64	< 0,61	5,20	< 0,55	< 0,6	< 0,59			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				2,00	0,83	< 0,5	< 0,5	0,86	2,00	< 0,5	3,90			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,93	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	0,78	2,20	2,80			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,65	1,10	0,69	0,80	2,60	2,70	2,20	5,50			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,57	0,99	0,61	0,72	2,30	2,60	2,00	4,90			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,76	< 0,5	1,20	1,50			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	1,90	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,10	0,64	< 0,5	< 0,5	0,54	1,20	< 0,5	0,72			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,53	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				6,40	< 0,5	2,30	< 0,5	140,00	200,00	2,20	14,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				5,20	< 0,5	0,68	< 0,5	140,00	200,00	2,20	6,20			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	550,00	1100,00	290,00	300,00	250,00	990,00	90,00	1300,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				330,00	1100,00	250,00	250,00	250,00	800,00	77,00	1300,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	11,00	6,30	< 5	6,00	30,00	54,00	14,00	30,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				8,30	5,30	3,70	4,80	26,00	44,00	11,00	25,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	0,60			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,96	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			600,68	1121,55	297,04	308,20	3652,15	1972,78	127,49	1378,23

	Locatie	PB3114-MD	PB3115-D	PB3115-D	PB3115-D	PB3115-D	PB3115-D	PB3115-D	PB3116-MD	PB3116-MD					
	Datum	14/06/2023	12/06/2023	12/06/2023	12/06/2023	12/06/2023	12/06/2023	12/06/2023	13/06/2023	13/06/2023					
	Start diepte (m-mv)	9,5	0	1	3	5	7,5	0	1	1					
	Eind diepte (m-mv)	10	0,5	1,5	3,5	5,5	8	0,5	1,5	1,5					
	X Coörd	147411,756	147497,711	147497,711	147497,711	147497,711	147497,711	147497,711	147581,836	147581,836					
	Y Coörd	213381,358	213347,884	213347,884	213347,884	213347,884	213347,884	213347,884	213300,378	213300,378					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				82,00	98,50	84,20	82,70	82,20	80,30	97,60	87,40			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,7	< 0,55	< 0,67	< 0,69	< 0,72	< 0,73	< 0,58	< 0,63			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,51	< 0,53	< 0,55	< 0,56	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,54	< 0,65	< 0,67	< 0,71	< 0,72	< 0,57	< 0,62			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,57	< 0,5	< 0,54	< 0,56	< 0,59	< 0,59	< 0,5	2,00			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,54	< 0,55	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,57	940,00	2000,00	29,00	1,40	< 0,6	650,00	340,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,57	480,00	1100,00	7,20	< 0,59	< 0,6	290,00	170,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				35,00	1100,00	570,00	74,00	78,00	17,00	4300,00	1700,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,63	82,00	180,00	10,00	5,30	< 0,66	120,00	120,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,63	37,00	81,00	1,80	< 0,66	< 0,66	56,00	56,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				8,70	760,00	170,00	40,00	32,00	11,00	1000,00	200,00			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,4	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,5	< 1,6			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,4	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,5	< 1,6			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	7,00	10,00	< 5	< 5	< 5	7,70			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	5,70	1,60	< 0,5	< 0,51	< 0,52	6,50	1,40			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,5	< 0,61	1,30	< 0,66	< 0,67	< 0,54	< 0,58			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,61	2,80	1,20	< 0,6	< 0,63	< 0,64	8,40	1,50			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	1,20			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	0,59			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,70	0,84	1,20	0,98	0,73	0,77	2,70	1,50			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				2,60	0,58	1,40	1,90	0,81	1,10	0,99	3,20			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,30	< 0,5	1,30	1,70	0,74	0,97	0,90	3,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	< 0,5	0,60	0,75	< 0,5	1,30	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				0,53	1,70	2,30	1,50	0,52	< 0,5	2,40	0,59			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73	0,73			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,54	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				43,00	430,00	390,00	150,00	85,00	39,00	500,00	150,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				35,00	430,00	390,00	150,00	70,00	33,00	500,00	150,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	550,00	34,00	240,00	1900,00	76,00	70,00	210,00	340,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				550,00	28,00	240,00	1900,00	65,00	60,00	210,00	340,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	11,00	15,00	31,00	7,40	< 5	< 5	32,00	38,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				9,20	12,00	27,00	5,80	2,20	2,90	25,00	29,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,84	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73	0,50			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	0,66			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8	656,81	3370,71	3594,50	2227,36	280,51	138,87	6831,60	2906,07		

		Locatie	PB3116-MD	PB3116-MD	PB3116-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-O				
		Datum	13/06/2023	13/06/2023	13/06/2023	14/07/2023	14/07/2023	14/07/2023	14/07/2023	14/07/2023	23/05/2023				
		Start diepte (m-mv)	2	5	7,5	3,5	4,5	7	9	0					
		Eind diepte (m-mv)	2,5	5,5	8	4	5	7,5	9,5	0,3					
		X Coörd	147581,836	147581,836	147581,836	147692,11	147692,11	147692,11	147692,11	147692,78					
		Y Coörd	213300,378	213300,378	213300,378	213213,41	213213,41	213213,41	213213,41	213213,41	213213,36				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				81,10	81,40	80,80	81,40	79,90	80,00	81,40	93,40			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,7	< 0,68	< 0,67	< 0,71	< 0,68	< 0,71	< 0,72	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54	< 0,52	< 0,52	< 0,55	< 0,53	< 0,55	< 0,55	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,67	< 0,66	< 0,69	< 0,67	< 0,7	< 0,7	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,57	< 0,55	0,68	< 0,58	< 0,55	< 0,58	< 0,58	0,84			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,52	< 0,51	< 0,54	< 0,52	< 0,54	< 0,54	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				130,00	< 0,56	0,90	< 0,58	< 0,56	< 0,58	< 0,59				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				27,00	< 0,56	< 0,55	< 0,58	< 0,56	< 0,58	< 0,59	< 0,5			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				510,00	8,80	3,20	0,77	< 0,57	< 0,6	1,30	10,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				55,00	0,65	< 0,61	< 0,64	< 0,62	< 0,65	< 0,65	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				17,00	< 0,62	< 0,61	< 0,64	< 0,62	< 0,65	< 0,65	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				59,00	5,70	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 0,5			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	5,80	16,00	45,00	55,00	250,00	< 100	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	9,90	< 5	< 5	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,54	3,20	7,50	1,50	2,80	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,55	< 0,5	0,55	2,30	5,00	2,30	4,70	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,63	< 0,62	< 0,65	< 0,63	0,96	0,86	< 0,5			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,6	< 0,59	< 0,62	< 0,6	< 0,63	< 0,63	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,69	2,90	5,40	11,00	12,00	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				5,00	2,40	1,80	4,70	7,80	5,90	12,00	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				2,30	2,60	2,90	120,00	210,00	59,00	94,00	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,10	2,40	2,60	110,00	180,00	55,00	87,00	< 0,5			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,50	1,00	1,10	13,00	33,00	5,00	12,00	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				0,71	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	1,30	2,20	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,52	0,52	< 0,52	< 0,53	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				59,00	220,00	60,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				52,00	220,00	4,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,10			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	150,00	150,00	210,00	81,00	130,00	180,00	130,00	49,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw													7,40	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				150,00	150,00	210,00	150,00	260,00	250,00	200,00	43,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	29,00	21,00	15,00	45,00	81,00	59,00	110,00	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw													< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				21,00	17,00	13,00	37,00	67,00	49,00	94,00	< 0,5			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,30	12,00	1,10	2,90	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,72	3,10	6,30	2,20	5,60	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
Σ PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			1005,46	418,55	314,40	326,27	563,45	2199,26	390,36	59,71

	Locatie	PB3117-O	PB3117-O	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD				
	Datum	23/05/2023	23/05/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023	7/08/2023				
	Start diepte (m-mv)	0,5	2	0,05	1,8	3,5	4,5	6,5	14,5					
	Eind diepte (m-mv)	1	2,5	0,3	2,3	4	5	7	15					
	X Coörd	147692,78	147692,78	147992,507	147992,507	147992,507	147992,507	147992,507	147992,507	147992,507				
	Y Coörd	213213,36	213213,36	213432,968	213432,968	213432,968	213432,968	213432,968	213432,968	213432,968				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	%weight													
Particulates, total	g			83,70	79,70	91,70	71,70	63,60	75,60	78,90	84,00			
Organic Matter	% of DM			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,83	< 0,89	< 0,73	< 0,72	< 0,69			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,64	< 0,69	< 0,56	< 0,56	< 0,53			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,81	< 0,87	< 0,71	< 0,71	< 0,67			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			0,84	0,75	< 0,51	1,10	0,74	< 0,59	0,64	< 0,56			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,67	< 0,55	< 0,55	< 0,52			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw					3100,00	69,00	< 0,73	< 0,59	< 0,59	< 0,56			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1400,00	35,00	< 0,73	< 0,59	< 0,59	< 0,56			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			1,60	1,80	4600,00	120,00	16,00	5,90	4,10	2,50			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					350,00	19,00	< 0,81	< 0,66	< 0,66	< 0,62			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	350,00	9,00	< 0,81	< 0,66	< 0,66	< 0,62			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	0,84	1600,00	100,00	13,00	5,60	3,10	2,10			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 2,1	< 2,2	< 1,8	< 1,8	< 1,7			
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 2,1	< 2,2	< 1,8	< 1,8	10,00			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw			< 0,55	43,00	29,00	950,00	81,00	17,00	7,00	< 5			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,55	1,00	< 5	5,70	< 5	< 5	< 5	5,70			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	0,75	0,62	5,60	4,80	3,60	1,80	16,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,70	2,80	2,10	1,90	1,00	66,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	17,00	0,95	< 0,63	< 0,51	< 0,51	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	6,50	58,00	1,90	0,68	< 0,66	< 0,63			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	42,00	< 0,73	< 0,79	< 0,64	< 0,64	< 0,6			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	3,10	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	2,00	2,20	12,00	1,50	0,84	< 0,5	5,50			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	7,20	8,60	3,20	2,80	1,50	43,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	0,95	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					4,60	59,00	16,00	14,00	7,20	180,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	26,00	4,10	59,00	15,00	13,00	6,60	150,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	1,40	4,30	11,00	5,70	4,60	2,50	110,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	15,00	7,80	2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,30	4,70	< 0,58	< 0,5	< 0,5	0,51			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,66	< 0,53	< 0,53	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					3200,00	500,00	16,00	3,20	1,50	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			0,67	1,00	2300,00	270,00	6,60	1,60	0,81	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw			1,5	3	110	33,00	220,00	1700,00	15000,00	1700,00	300,00	120,00	< 5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw						8,90	86,00						
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						24,00	130,00	1600,00	14000,00	1300,00	260,00	100,00	0,65
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw			1	3	643	0,59	12,00	< 200	86,00	18,00	18,00	8,90	500,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw						< 0,5	1,60						
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw						< 0,5	11,00	120,00	71,00	15,00	14,00	7,00	430,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,5	0,83	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,90	2,90	1,70	1,60	0,84	39,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw													
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,60	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw													
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw						< 0,2	18,00						
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw			8			35,19	283,62	14650,77	17024,15	1884,90	379,72	159,44	984,31



		Locatie	PB3256	PB3275	PB3275	PB3275	PB3275	PB3275	PB3275	PB3276	PB3276
		Datum	2/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5
		X Coörd	149323,74	145529,203	145529,203	145529,203	145529,203	145529,203	145529,203	146011,18	146011,18
		Y Coörd	211857,9	213924,828	213924,828	213924,828	213924,828	213924,828	213924,828	213711,72	213711,72
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				83,80	89,40	87,30	85,50	85,00	75,60	84,30
Particulates, total	g				97,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,84	< 0,5	1,30	1,00	< 0,5	1,40
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	< 5	12,00	3,10	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	10,00	2,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	< 5	0,94	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,40
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw										
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw										
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									< 0,2	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw			8	< 0	13,78	3,10	1,30	1,00	< 0	11,20

		Locatie	PB3276	PB3276	PB3276	PB3276	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277		
		Datum	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2,5	0	0,3	0,5	1		
		Eind diepte (m-mv)	1	1,5	2	3	0,3	0,5	1	1,5		
		X Coord	146011.18	146011.18	146011.18	146011.18	146255.43	146255.43	146255.43	146255.43		
		Y Coord	213711.72	213711.72	213711.72	213711.72	213606.18	213606.18	213606.18	213606.18		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				85,00	86,50	87,80	78,90	91,90	91,80	88,80	88,10
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM											
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	0,83	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,55	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	0,89	0,69	0,72
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1,40	< 0,55	< 0,55	< 0,55	17,00	18,00	6,00	0,98
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14,00	13,00	3,40	0,51
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,10	1,10	1,50	0,83
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	1,00	1,40	0,71
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1				< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,40	< 0	< 0	< 0	21,82	21,37	8,19	3,60

		Locatie								
		PB3277	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277	PB3277
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
		Eind diepte (m-mv)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
		X Coord	146255,43	146255,43	146255,43	146255,43	146255,43	146255,43	146255,43	146255,43
		Y Coord	213606,18	213606,18	213606,18	213606,18	213606,18	213606,18	213606,18	213606,18
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				87,80	87,70	83,10	85,70	72,10	68,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,77	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	0,79	< 0,55	0,84	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5	0,69	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,10	< 0	0,79	< 0	2,44	< 0

		Locatie	PB3278	PB3278	PB3278	PB3278	PB3278	PB3278	PB3289	PB3289	PB3289				
		Datum	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	26/09/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023				
		Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,3	0,5				
		Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5	1				
		X Coord	145159,47	145159,47	145159,47	145159,47	145159,47	145159,47	146855,4	146855,4	146855,4				
		Y Coord	214084,24	214084,24	214084,24	214084,24	214084,24	214084,24	213714,14	213714,14	213714,14				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight				86,00	86,00	87,90	89,10	87,30	94,90	96,60	95,40			
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Organic Matter	% of DM														
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,90	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	12,00	8,50	1,20	< 0,55	< 0,55	7,20	4,30	2,90
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11,00	6,10	0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,20	3,70	2,50		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	0,69	0,82	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,68	0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1					< 1			< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			13,57	9,32	1,20	< 0	< 0	7,20	5,20	2,90

		Locatie	PB3289	PB3289	PB3289	PB3290	PB3290	PB3290	PB3290	PB3290
		Datum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	2,5	0	0,3	0,5	1	1,5
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	3	0,3	0,5	1	1,5	2
		X Coörd	146855,4	146855,4	146855,4	146871,7	146871,7	146871,7	146871,7	146871,7
		Y Coörd	213714,14	213714,14	213714,14	213868,72	213868,72	213868,72	213868,72	213868,72
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				82,70	74,10	76,70	96,60	94,90	86,20
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,99
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	0,83
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,70
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	0,83
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,60
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	6,40	6,10	9,30	2,90	3,80	9,10
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				5,70	5,60	8,50	2,60	3,40	8,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw						< 1			
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,40	6,10	9,30	2,90	4,37	10,57
										4,73
										14,90

		Locatie	PB3290	PB3291	PB3291	PB3291	PB3291	PB3291	PB3291	PB3291	PB3292
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	2,5	0	0,3	0,5	1	1	1,5	2	2,5
		Eind diepte (m-mv)	3	0,3	0,5	1	1,5	2	3	3	0,3
		X Coörd	146871,7	146994,01	146994,01	146994,01	146994,01	146994,01	146994,01	146994,01	146953,16
		Y Coörd	213868,72	213882,72	213882,72	213882,72	213882,72	213882,72	213882,72	213882,72	214059,07
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight				78,60	96,40	96,40	95,30	73,10	74,90	78,00
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM										
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	0,73	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	0,75	< 0,5	< 0,5	0,62	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	0,57	9,00	1,10	0,96	2,20	0,59	1,40
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,51	7,90	0,95	0,80	1,90	< 0,5	1,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw										
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,57	11,36	1,10	0,96	3,55	0,59	1,40
											28,00

		Locatie	PB3292	PB3292	PB3292	PB3292	PB3292	PB3292	PB3308	PB3308	PB3308
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2,5	0	0,3	0,5	0,5
		Eind diepte (m-mv)	0,5	1	1,5	2	3	0,3	0,5	1	1
		X Coörd	146953.16	146953.16	146953.16	146953.16	146953.16	147121.3	147121.3	147121.3	147121.3
		Y Coörd	214059.07	214059.07	214059.07	214059.07	214059.07	213702.22	213702.22	213702.22	213702.22
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
Dry weight	%weight										
Particulates, total	g				95,70	94,90	84,80	77,10	77,50	95,40	95,70
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Clay content	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,62
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,6
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	21,00	4,80
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,10	1,30
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	430,00	76,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,50	< 0,56
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20	< 0,56
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	43,00	16,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 5	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,57
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,54
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	0,73
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,66	0,73
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	0,73
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	86,00	69,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	71,00	52,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	15,00	2,40	9,60	3,60
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									0,59	99,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11,00	1,80	7,40	3,20	< 0,5	84,00	86,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									< 5	6,20
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw										7,30
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,60	5,10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1,1
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1,1
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			15,00	2,40	9,60	4,16
									0,59	689,17	273,46
											182,84

		Locatie	PB3308	PB3308	PB3308	PB3308	PB3309	PB3309	PB3309	PB3309				
		Datum	12/10/2023	12/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023				
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	8,3	10,8	0	0,3	0,5	1				
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	8,5	11	0,3	0,5	1	1,5				
		X Coörd	147121,3	147121,3	147121,3	147121,3	147168,29	147168,29	147168,29	147168,29				
		Y Coörd	213702,22	213702,22	213702,22	213702,22	213825,55	213825,55	213825,55	213825,55				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Dry weight	% (m/m)													
Dry weight	%weight													
Particulates, total	g				95,40	92,00	76,20	82,00	95,90	96,50	95,30	94,00		
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Clay content	% of DM													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,61	< 0,79	< 0,5	< 12	< 0,59	< 0,59	< 0,59		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 9,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,59	< 0,77	< 0,5	< 12	< 0,58	< 0,58	< 0,58		
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,84	0,73	< 0,5	< 9,6	0,57	< 0,5	0,62		
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 9	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	1,80	2,60	< 0,5	410,00	200,00	50,00	41,00		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,50	1,30	< 0,5	170,00	80,00	21,00	18,00		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				2,10	4,60	0,83	< 0,5	2900,00	730,00	58,00	41,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,72	< 0,5	120,00	390,00	34,00	26,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,72	< 0,5	40,00	32,00	10,00	8,30		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				0,70	1,30	< 0,5	< 0,5	1000,00	380,00	16,00	14,00		
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 2	< 0,5	< 30	< 1,5	< 1,5	< 1,5		
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,5	< 2	< 0,5	< 30	< 1,5	< 1,5	< 1,5		
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				0,77	< 5	< 5	< 0,55	< 100	9,80	7,20	5,20		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5	< 5	< 0,55	< 100	< 5	< 5	< 5		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 4	< 0,5	< 0,5	0,60		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	10,00	2,20	< 0,5	< 0,5		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,72	< 0,5	< 11	< 0,55	< 0,55	< 0,54		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,69	< 0,5	27,00	2,20	< 0,52	< 0,52		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 8,1	0,84	1,50	0,82		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	1,10	0,99	0,57		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 7,1	< 0,5	< 0,5	0,54		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,70	3,60	4,10	4,60		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,80	3,40	3,90	4,40		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,1	6,70	1,20	0,50		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 7,7	3,90	2,20	0,97		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 8,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				26,00	49,00	1,60	< 0,5	920,00	820,00	220,00	110,00		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				16,00	26,00	1,30	< 0,5	790,00	690,00	170,00	88,00		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	5	5,10	1000,00	1400,00	620,00	300,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				45,00	160,00	< 0,5	4,40	890,00	1100,00	510,00	250,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	6,00	< 5	< 5	< 100	24,00	39,00	38,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw													
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				5,00	2,90	< 0,5	< 0,5	28,00	20,00	34,00	32,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 6,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 1,1	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 4,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 1,1	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 4,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8									
					88,34	226,70	5,03	5,10	6368,70	3972,14	1054,19	583,80		



		Locatie	PB3309	PB3309	PB3309	PB3309	PB3310	PB3310	PB3310	PB3310
		Datum	12/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1,5	7	9,5	10,8	0	0,3	0,5	1
		Eind diepte (m-mv)	2	7,2	9,7	11	0,3	0,5	1	1,5
		X Coörd	147168,29	147168,29	147168,29	147168,29	147280,1	147280,1	147280,1	147280,1
		Y Coörd	213825,55	213825,55	213825,55	213825,55	213996,81	213996,81	213996,81	213996,81
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight									
Particulates, total	g									
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw									
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw									
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw									
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw									
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw									
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw									
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw									
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw									
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw									
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw									
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw									
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw									
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw									
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw									
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw									
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw									
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw									
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw									
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw									
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw									
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw									
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw									
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	330,00	< 0,55	0,78	8,60	210,00	200,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	18,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	2,20	2,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw									
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw									
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw									
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw									
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		735,56	< 0	5,68	9,51	429,53	253,30
										118,60
										107,71

		Locatie	PB3310	PB3310	PB3310	PB3312	PB3312	PB3312	PB3312	PB3312					
		Datum	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023					
		Start diepte (m-mv)	1,5	6,6	10,8	0	0,3	0,5	1	1,5					
		Eind diepte (m-mv)	2	6,8	11	0,3	0,5	1	1,5	2					
		X Coörd	147280,1	147280,1	147280,1	146939,08	146939,08	146939,08	146939,08	146939,08					
		Y Coörd	213996,81	213996,81	213996,81	213894,69	213894,69	213894,69	213894,69	213894,69					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm											
Dry weight	% (m/m)														
Dry weight	%weight														
Particulates, total	g				81,30	81,80	81,70	96,50	96,10	94,90	87,30	82,10			
Organic Matter	% of DM				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Clay content	% of DM														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	21,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				1,80	< 0,5	0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				0,86	3,10	4,50	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	0,56	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				0,65	17,00	5,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,59	16,00	4,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	0,73	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				29,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				20,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	51,00	8,20	69,00	19,00	4,70	2,30	6,70	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				43,00	2,90	41,00	17,00	4,10	1,90	6,00			< 0,5	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	4,10	41,00	18,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw														
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				3,50	37,00	15,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw														
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw														
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8			90,38	72,99	104,10	40,00	4,70	2,30	6,70	< 0

		Locatie								
		PB3312	PB3312	PB3312	PB3313	PB3313	PB3313	PB3313	PB3313	PB3313
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	6	10,5	11,5	0	0	0	0,3	0,5
		Eind diepte (m-mv)	6,5	11	12	0,15	0,3	0,5	0,5	1
		X Coord	146939,08	146939,08	146939,08	147036,86	147036,86	147036,86	147036,86	147036,86
		Y Coord	213894,69	213894,69	213894,69	214007,8	214007,8	214007,8	214007,8	214007,8
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Dry weight	% (m/m)									
Dry weight	%weight				80,70	79,90	81,80	96,20	96,20	96,50
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM									
Clay content	% of DM									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexaansulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	0,61	< 0,55	< 0,55	16,00	2,10	17,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,56	< 0,5	< 0,5	14,00	1,70	14,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw								0,20	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,61	< 0	< 0	16,00	2,10	17,00

		Locatie										
		PB3313	PB3313	PB3313	PB3313	PB3313	PB3314	PB3314	PB3314	PB3314		
		Datum	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023		
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	8,5	10,5	11,5	0	0,3	0,5		
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	9	11	11,8	0,5	0,5	1		
		X Coord	147036,86	147036,86	147036,86	147036,86	147036,86	147162,46	147162,46	147162,46		
		Y Coord	214007,8	214007,8	214007,8	214007,8	214007,8	214221,84	214221,84	214221,84		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
Dry weight	%weight				80,00	82,90	25,90	79,60	83,00	88,30	88,00	81,70
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM											
Clay content	% of DM											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,90	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,20	0,72	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	8,10	7,20	< 0,55	< 0,55	< 0,55	5,00	9,10	4,70
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				7,20	6,40	0,51	< 0,5	< 0,5	4,70	8,50	4,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	2,10	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		8,10	7,20	6,27	0,72	0,53	5,00	13,61	4,70

		Locatie	PB3314	PB3314	PB3314	PB3314	PB3314	PB3314
		Datum	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	11/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	1,5	4,5	7	9	10,5
		Eind diepte (m-mv)	1,5	2	5	7,5	9,5	11
		X Coord	147162,46	147162,46	147162,46	147162,46	147162,46	147162,46
		Y Coord	214221,84	214221,84	214221,84	214221,84	214221,84	214221,84
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm				
Dry weight	% (m/m)							
Dry weight	%weight				77,70	72,90	80,60	81,30
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00
Organic Matter	% of DM							
Clay content	% of DM							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluoroheptyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				1,10	< 0,55	1,50	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,20	6,00	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw							
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,50	4,60	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw							
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg dw							
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/kg dw							
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1		
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		3,88	6,00	1,50	< 0
								3,13
								46,72

	Loc Code	B2301	B2301	B2301	B2302	B2302	B2302	B2304	B2304	B2304			
Sample Date	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022			
Start Depth	2,5	2,8	0	0	2,5	2,79	0	2,5	2,79	2,79			
End Depth	3	2,81	0,5	0,5	3	2,81	0,5	3	2,81	2,81			
X Coord	147814,2531	147814,2531	147814,2531	147832,9074	147832,9074	147832,9074	147864,8003	147864,8003	147864,8003	147864,8003			
Y Coord	213401,663	213401,663	213401,663	213419,515	213419,515	213419,515	213458,6289	213458,6289	213458,6289	213458,6289			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%			92,30	90,90			89,90					
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight			93,70				79,20		74,80			
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g		0,00				0,00			0,00			
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,66	< 0,75	< 0,75	< 0,65	< 0,8	< 0,8			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,58	< 0,58	< 0,5	< 0,61	< 0,61			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,65	< 0,74	< 0,74	< 0,63	< 0,78	< 0,78			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,54	< 0,61	< 0,61	< 0,52	< 0,65	< 0,65			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,53	0,62	< 0,57	< 0,57	< 0,5	< 0,6	< 0,6			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			1100,00	5400,00			13000,00					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	2700,00	2700,00			150,00	150,00		250,00	250,00			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	4300,00	4300,00	4800,00	44000,00	450,00	450,00	17000,00	360,00	360,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			590,00	2700,00			1900,00					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	1300,00	1300,00			60,00	60,00		77,00	77,00			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	3300,00	3300,00	3400,00	37000,00	240,00	240,00	14000,00	160,00	160,00			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	1,20	1,20	< 1,6	3,00	< 1,9	< 1,9	< 1,6	< 2	< 2			
Perfluorobutansulfonylamide(methyl)acetate	ug/kg dw	1,70	1,70	< 1,6	3,60	< 1,9	< 1,9	< 1,6	< 2	< 2			
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	1200,00	1200,00	30,00	40,00	65,00	65,00	120,00	14,00	14,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	5,00	5,00	< 5,0	< 5,0	5,30	5,30	< 5,0	5,80	5,80			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	0,94	0,94	1,20	1,40	4,50	4,50	< 0,5	6,70	6,70			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	1,50	1,50	0,88	2,00	3,10	3,10	1,90	2,10	2,10			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	39,00	39,00	46,00	120,00	3,20	3,20	130,00	2,50	2,50			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	19,00	19,00	1,40	11,00	2,60	2,60	76,00	1,40	1,40			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	75,00	75,00	70,00	< 230	5,10	5,10	270,00	6,30	6,30			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	3,30	3,30	5,10	11,00	< 0,5	< 0,5	17,00	0,62	0,62			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	4,10	4,10	2,30	7,50	3,80	3,80	13,00	1,30	1,30			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	6,50	6,50	3,90	8,10	13,00	13,00	6,40	6,40	6,40			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,62	< 0,62	0,68	1,50	< 0,5	< 0,5	2,40	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	15,00		12,00	14,00	15,00		16,00	7,30				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		15,00				15,00			7,30			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	4,70	4,70	2,60	3,70	7,00	7,00	4,40	4,50	4,50			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	31,00	31,00	26,00	120,00	3,50	3,50	130,00	1,70	1,70			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	7,00	7,00	1,40	6,70	1,70	1,70	14,00	< 0,52	< 0,52			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,55	< 0,55	0,97	< 0,59	< 0,59			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			2500,00	3400,00			5300,00					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	670,00	670,00			94,00	94,00		100,00	100,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	11000,00	11000,00	690,00	6000,00	2300,00	2300,00	4800,00	530,00	530,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	950,00	950,00	120,00	640,00	300,00	300,00	730,00	80,00	80,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	9800,00	9800,00	600,00	5400,00	2000,00	2000,00	4300,00	460,00	460,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	97,00	97,00	39,00	120,00	120,00	120,00	120,00	34,00	34,00			
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	12,00	12,00	6,00	16,00	15,00	15,00	17,00	6,90	6,90			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	88,00	88,00	34,00	110,00	100,00	100,00	110,00	28,00	28,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	0,62	0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	1,80	1,80	1,00	2,30	3,30	3,30	2,20	2,50	2,50			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	0,76	0,76	2,40	3,30	< 0,5	< 0,5	3,50	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	1,20	1,20	1,60	5,00	< 0,5	< 0,5	4,90	0,51	0,51			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	3,00	3,00	9,30	16,00	< 0,5	< 0,5	29,00	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1				< 1			< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		20042,00	20027,00	13267,83	98998,05	3241,62	3226,62	56690,70	1141,33	1134,03

	Loc Code	B2305	B2305	B2305	B2306	B2306	B2306	B2308	B2308	B2308		
Sample Date	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022		
Start Depth	2,5	2,8	0	0	0	2,5	2,79	2,5	2,8	0		
End Depth	3	2,81	0,5	0,5	3	2,81	3	2,81	2,81	0,5		
X Coord	147879,6435	147879,6435	147879,6435	147879,6435	147894,1858	147894,1858	147894,1858	147923,4711	147923,4711	147923,4711		
Y Coord	213479,3893	213479,3893	213479,3893	213500,25	213500,25	213500,25	213500,25	213541,5703	213541,5703	213541,5703		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Clay content	% dw											
Clay content	% of DM											
Dry weight	%			96,80	89,40					95,30		
Dry weight	% dw											
Dry weight	%weight			78,00			77,90		76,30			
KCl pH	SU											
Organic Carbon, Total	% dw											
Organic Matter	% dw											
Organic Matter	% of DM											
Particulates, total	g		0,00				0,00		0,00			
pH, Lab	SU											
Temperature pH Measurement	deg C											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,65	< 0,7	< 0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,59		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,63	< 0,69	< 0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,57		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,57	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			4900,00	1400,00					480,00		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	130,00	130,00			52,00	52,00	4,70	4,70			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	600,00	600,00	10000,00	5200,00	370,00	370,00	85,00	85,00	4200,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			1700,00	440,00					140,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	85,00	85,00			12,00	12,00	1,80	1,80			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	390,00	390,00	9000,00	4000,00	76,00	76,00	62,00	62,00	1700,00		
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	1,90	< 1,6	< 1,8	< 1,8	< 0,5	< 0,5	< 1,5		
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	0,55	0,55	< 1,4	< 1,6	< 1,8	< 1,8	0,73	0,73	< 1,5		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	30,00	30,00	< 500	72,00	180,00	180,00	33,00	33,00	14,00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	1,70	1,70	< 5,0	< 5,0	< 5	< 5	4,40	4,40	< 5,0		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	1,60	1,60	0,54	0,51	4,80	4,80	3,20	3,20	< 0,5		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	0,98	0,98	1,80	1,70	2,70	2,70	1,30	1,30	0,55		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	5,30	5,30	100,00	38,00	1,10	1,10	0,60	0,60	54,00		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	2,80	2,80	15,00	2,30	< 0,64	< 0,64	1,60	1,60	1,20		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	10,00	10,00	160,00	70,00	1,10	1,10	1,00	1,00	61,00		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	0,75	0,75	16,00	5,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,70		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	1,30	1,30	5,60	3,40	4,30	4,30	2,70	2,70	1,30		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	3,70	3,70	6,60	2,60	9,60	9,60	11,00	11,00	1,70		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	1,80	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	5,90		14,00	7,90	19,00		14,00		3,40		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		5,90				19,00		14,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	3,10	3,10	4,60	2,40	7,20	7,20	3,10	3,10	1,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	4,90	4,90	60,00	18,00	1,30	1,30	1,10	1,10	23,00		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	2,40	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	0,92		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			3200,00	2700,00					2800,00		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	190,00	190,00			91,00	91,00	67,00	67,00			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	600,00	600,00	1800,00	1800,00	560,00	560,00	590,00	590,00	700,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	77,00	77,00	230,00	230,00	180,00	180,00	110,00	110,00	83,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	530,00	530,00	1600,00	1600,00	400,00	400,00	490,00	490,00	620,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	33,00	33,00	87,00	41,00	79,00	79,00	91,00	91,00	26,00		
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	6,50	6,50	12,00	6,70	13,00	13,00	25,00	25,00	3,90		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	28,00	28,00	79,00	35,00	67,00	67,00	70,00	70,00	23,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,82	0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	0,93	0,93	2,00	1,60	2,60	2,60	1,30	1,30	0,53		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	3,30	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	4,50	1,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	0,56	0,56	12,00	6,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	10,00		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1				< 1		< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8	1686,52	1680,62	30939,04	15747,91	1319,62	1300,62	906,50	892,50	10170,34

Loc Code	B2309	B2309	B2309	B2310	B2310	B2310	B2312	B2312	B2312
Sample Date	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	25/10/2022	27/10/2022	27/10/2022
Start Depth	2,5	2,8	0	0	2,5	2,8	0	2,5	2,8
End Depth	3	2,81	0,5	0,5	3	2,81	0,5	3	2,81
X Coord	147937,9131	147937,9131	147937,9131	147952,3551	147952,3551	147952,3551	147981,6404	147981,6404	147981,6404
Y Coord	213562,3307	213562,3307	213562,3307	213582,7903	213582,7903	213582,7903	213624,0103	213624,0103	213624,0103
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%			93,10	92,30		94,50		
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight			77,50			76,30		76,10
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g		0,00				0,00		0,00
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				56,00	3,20		< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	14,00	14,00				< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	140,00	140,00	4800,00	110,00	37,00	37,00	30,00	1,30
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			24,00	1,20			< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	3,40	3,40				< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	58,00	58,00	700,00	23,00	14,00	1,30	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	1,40	1,40	< 5,0	< 2,5	< 0,5	< 0,5	1,60	0,50
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	2,90	2,90	< 5,0	4,10	1,30	1,30	< 0,5	1,80
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	3,90	3,90	< 0,5	1,10	1,80	1,80	< 0,5	2,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	0,95	0,95	< 0,5	0,53	0,67	0,67	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	0,84	0,84	70,00	2,30	< 0,5	< 0,5	0,81	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	1,50	1,50	80,00	2,80	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	17,00	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	0,80	0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	1,20		0,84	0,56	< 0,5		1,70	1,30
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		1,20				< 0,5		1,30
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	1,00	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	2,80	1,20	< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			450,00	21,00			12,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	29,00	29,00			1,00	1,00		0,75
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	88,00	88,00	< 500	150,00	17,00	17,00	240,00	18,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	8,50	8,50	22,00	31,00	4,00	4,00	33,00	2,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	80,00	80,00	130,00	130,00	14,00	14,00	210,00	16,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	2,50	2,50	1,10	3,50	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	0,66	0,66	1,00	0,61	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	1,90	1,90	5,10	2,50	0,86	0,86	2,90	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	0,59	0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	4,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	8,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1				< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			302,08	300,88	6142,24	321,27	72,87
								72,87	292,43
									25,20
									23,90



	Loc Code	B2313	B2313	B2313	B2314	B2314	B2316	B2316	B2316	B2317
	Sample Date	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	30/11/2022	30/11/2022	25/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	25/10/2022
	Start Depth	0	2,5	2,8	0	2,5	0	2,5	2,8	0
	End Depth	0,5	3	2,81	0,5	3	0,5	3	2,81	0,5
	X Coord	147996,1827	147996,1827	147996,1827	148010,6248	148010,6248	148039,8097	148039,8097	148039,8097	148054,0512
	Y Coord	213644,6704	213644,6704	213644,6704	213665,3305	213665,3305	213706,6508	213706,6508	213706,6508	213727,0101
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%				93,30		92,80		94,60	94,60
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight					73,80				74,00
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g			0,00					0,00	
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw	< 0,5			< 0,5		< 0,5			< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	0,75	0,76	0,76	< 0,51	< 0,5	1,70	0,79	0,79	1,70
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5			< 0,55			< 0,5		< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw	< 0,5	2,00	2,00	< 5,0	< 0,55	0,69	0,61	0,61	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0,5	3,60	3,60	< 0,5	0,58	< 0,5	0,68	0,68	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5						< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		0,87		< 0,5		1,50			2,10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5		< 0,5		0,55	0,55
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	160,00	11,00	47,00	12,00	60,00	15,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw		25,00		1,50	1,50	7,20	1,40	9,00	3,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw		140,00		9,60	9,60	40,00	10,00	52,00	12,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,99	< 0,5	< 5,0	< 0,55	0,78	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw		0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw			< 1						< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		162,61	17,36	17,36	47,00	12,58	64,67
									17,08	17,08
										114,80

	Loc Code	B2317	B2317	B2318	B2318	B2318	B2320	B2320	B2321	B2321
Sample Date		25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	30/11/2022	30/11/2022	25/10/2022	25/10/2022
Start Depth		2,5	2,8	0	2,5	2,8	0	2,5	0	2,5
End Depth		3	2,81	0	3	2,81	0,5	3	0,5	3
X Coord		148054.0512	148054.0512	148068.5935	148068.5935	148068.5935	148097.5779	148097.5779	148112.722	148112.722
Y Coord		213727.0101	213727.0101	213747.3694	213747.3694	213747.3694	213788.3888	213788.3888	213809.5504	213809.5504
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%			91,90			94,00		94,90	
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight			82,00			80,90			
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g		0,00			0,00				
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5			< 0,52		< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	0,83	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5			< 0,57		< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 0,55	< 0,5	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	0,59	0,59	0,68	< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 0,55	< 0,5	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	0,97	0,97	< 0,5	0,73	0,73	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		< 0,5				< 0,5			< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			0,73			0,55		0,70	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5		< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	15,00	15,00	75,00	5,00	5,00	61,00	5,10	40,00	4,30
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	2,90	2,90	12,00	1,30	1,30	6,80	0,60	3,80	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	12,00	12,00	64,00	3,80	3,80	55,00	4,50	36,00	3,80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,55	< 5,0	< 0,55	0,53	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1			< 1				
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8	16,56	77,76	5,73	5,73	61,55	5,75	42,63	4,30

	Loc Code	B2321	B2322	B2322	B2324	B2324	B2324	B2325	B2325	B2325
	Sample Date	25/10/2022	30/11/2022	30/11/2022	27/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022
	Start Depth	2.8	0	2.5	0	2.5	2.8	0	2.5	2.8
	End Depth	2.81	0.5	3	0.5	3	2.81	0.5	3	2.81
	X Coord	148112.722	148126.8631	148126.8631	148156.1484	148156.1484	148156.1484	148170.9916	148170.9916	148170.9916
	Y Coord	213809.5504	213829.8093	213829.8093	213871.1296	213871.1296	213871.1296	213891.4889	213891.4889	213891.4889
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%			94.70		94.30		96.00		
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight			81.70				71.00		78.60
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g			0.00				0.00		0.00
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw		< 0.5		< 0.5		< 0.5		< 0.5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0.5		< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0.5	0.59	0.84	15.00	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw		< 0.5		< 0.5			< 0.5		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0.5		< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.20	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0.5	< 0.81	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0.5	< 0.81	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	< 0.55	< 2.8	< 0.55	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0.55	< 2.8	< 0.55	< 0.5	1.10	1.10	0.64	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	0.92	< 0.5	2.50	2.50	< 0.5	0.78	0.78
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.51	0.51	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw	< 0.5					< 0.5		< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		< 0.5		3.70			< 0.5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0.5		< 0.5		< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	4.30	1.5	3	110	43.00	6.90	91.00	13.00	19.00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	< 0.5	5.70	1.00		13.00	1.30	1.30	2.50	1.40
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	3.80	39.00	6.00		80.00	12.00	12.00	17.00	5.90
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643		< 2.8	< 0.55	1.10	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	< 0.5	0.52	< 0.5	< 0.5	0.91	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	< 1						< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8	4.30	43.59	8.66	112.00	17.11	17.11	19.64	7.88

Loc Code	B2326	B2326	B2328	B2328	B2329	B2329	B2329	B2333	B2333
Sample Date	30/11/2022	30/11/2022	30/11/2022	30/11/2022	25/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	25/10/2022	26/10/2022
Start Depth	0	2,5	0	2	0	2,5	2,8	0	2,5
End Depth	0,5	3	0,5	2,5	0,5	3	2,81	0,5	3
X Coord	148185,7345	148185,7345	148197,4686	148197,4686	148203,4862	148203,4862	148203,4862	148252,8298	148252,8298
Y Coord	213912,0487	213912,0487	213928,6972	213928,6972	213937,0214	213937,0214	213937,0214	213978,0408	213978,0408
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%				94,30				93,30
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight							79,10	
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g						0,00		
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,86	< 0,5	< 0,86	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,86	< 0,5	< 0,86	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 2,8	< 0,55	< 2,8	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 2,8	< 0,55	< 2,8	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,84	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw							< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	43,00	13,00	17,00	9,20	34,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				6,20	1,50	2,20	0,70	4,30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				39,00	11,00	15,00	8,60	30,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 2,8	< 0,55	< 2,8	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		43,78	13,00	18,36	9,20	34,00
								8,40	8,40
								48,00	1,30

Loc Code	B2333	B2334	B2334	B2336	B2336	B2337	B2337	B2337	B2338
Sample Date	26/10/2022	30/11/2022	30/11/2022	30/11/2022	30/11/2022	25/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	30/11/2022
Start Depth	2.8	0	2	0	2	0	2.5	2.8	0
End Depth	2.81	0.5	2.5	0.5	2.5	0.5	3	2.81	0.5
X Coord	148252.8298	148273.2894	148273.2894	148313.005	148313.005	148332.7625	148332.7625	148332.7625	148352.8209
Y Coord	213978.0408	213993.7866	213993.7866	214024.476	214024.476	214039.7204	214039.7204	214039.7204	214054.8644
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%			88,60		93,50		93,70	
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight			79,00					77,70
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g			0,00					0,00
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.61
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1,00
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0,61
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.51
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	1,30	< 0.5	< 0.5	0,76	5,30
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0,89
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.57
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	3,80	3,80
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw			< 0.5	< 0.85	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1,6
Perfluorobutansulfonamide(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0.5	< 0.85	< 0.83	< 0.5	< 0.5	< 1,6
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw			< 0.55	< 2,8	< 0.55	< 2,8	< 0.55	< 0.55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0.55	< 2,8	< 0.55	< 2,8	< 0.55	< 0.55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0.5	0,60	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.58
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.55
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1,60	< 0.5	< 0.5	0,90	0,70
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0,72	0,72
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	110	1,30	38,00	11,00	27,00	5,40
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0.5	5,10	1,40	5,50	1,80
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,00	35,00	9,50	23,00	3,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0.55	< 2,8	< 0.55	< 2,8	< 0.55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0.5	0,97	< 0.5	< 0.5	0,57
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1				< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,30	41,50	11,55	27,00	5,40
								40,32	14,20
									14,20
									86,77

	Loc Code	B2338	B2340	B2340	B2340	B2341	B2341	B2341	B2341	B2342	B2342
Sample Date		30/11/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	25/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	1/12/2022	1/12/2022
Start Depth		2,5	0	1,5	1,99	0	1,5	2,8	0	1,5	
End Depth		3	0,5	2	2,01	0,5	2	2,81	0,5	2	
X Coord		148352,8209	148392,3359	148392,3359	148392,3359	148411,7925	148411,7925	148411,7925	148411,7925	148431,8509	148431,8509
Y Coord		214054,8644	214085,9549	214085,9549	214085,9549	214102,0016	214102,0016	214102,0016	214102,0016	214118,1486	214118,1486
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Clay content	% dw										
Clay content	% of DM										
Dry weight	%			92,90				94,70		95,00	
Dry weight	% dw										
Dry weight	%weight					77,80			77,00		
KCl pH	SU										
Organic Carbon, Total	% dw										
Organic Matter	% dw										
Organic Matter	% of DM										
Particulates, total	g					0,00			0,00		
pH, Lab	SU										
Temperature pH Measurement	deg C										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5						1,40	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5		< 0,5	< 0,5		1,50	1,50		< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw		< 0,5	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	2,30	3,90	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,55						< 0,57	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5		< 0,5	< 0,5		0,82	0,82		< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	1,70	4,90	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw		< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw		< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw		< 0,55	< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw		< 0,55	< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw		< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw					< 0,5			< 0,5		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			1,10						1,80	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5		< 0,5	< 0,5		0,64	0,64		< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	78,00	2,20	2,20	8,20	1,40	1,40	15,00	1,60
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw		0,57	8,30	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	1,60	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw		1,90	70,00	1,80	1,80	7,20	1,10	1,10	13,00	1,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw					< 1			< 1		
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,50	80,54	2,20	2,20	8,20	5,40	5,40
										27,83	1,60

	Loc Code	B2342	B2344	B2344	B2344	B2345	B2345	B2345	B2346	B2346
	Sample Date	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	1/12/2022	27/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	1/12/2022	1/12/2022
	Start Depth	1,99	0	1,5	1,99	0	1,5	1,8	2	2,48
	End Depth	2,01	0,5	2	2,01	0,5	2	1,81	2,5	2,5
	X Coord	148431,8509	148470,8645	148470,8645	148470,8645	148490,8226	148490,8226	148490,8226	148510,0786	148510,0786
	Y Coord	214118,1486	214149,4397	214149,4397	214149,4397	214164,2829	214164,2829	214164,2829	214181,3326	214181,3326
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%			93,30			94,50			
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight			78,40			78,70		76,00	77,50
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g			0,00			0,00		0,00	0,00
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw		< 0,5			1,10				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	0,59	< 0,5	< 0,5	3,80	0,68	0,68	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw		< 0,55			< 0,5				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	< 0,5	< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw	< 0,5			< 0,5			< 0,5		< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5		< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	14,00	2,20	2,20	23,00	2,60	2,60
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	< 0,5	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,20	< 0,5	< 0,5	0,54
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	1,30	11,00	1,90	1,90	20,00	2,20	2,20	2,00	2,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw	< 1				< 1		< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,60	15,33	2,20	32,27	3,28	2,60

Loc Code	B2346	B981	B981	B981	B981	B981	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD
Sample Date	2/12/2022	13/07/2022	13/07/2022	13/07/2022	13/07/2022	13/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022
Start Depth	0	0	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5	1	2
End Depth	0,5	0,5	1	1,5	2	2	0,3	0,5	1	2
X Coord	148510,0786	147523,02	147523,02	147523,02	147523,02	147523,02	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022
Y Coord	214181,3326	213475,5	213475,5	213475,5	213475,5	213475,5	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%			94,30			93,20	96,40	96,20	82,10
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight			94,50	96,10	93,00	82,30			
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g		0,00	0,00	0,00	0,00				
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,59	< 0,62	< 0,59	< 0,62	< 0,71	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,58	< 0,61	< 0,58	< 0,6	< 0,69	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	160,00	380,00	770,00	130,00	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	1700,00	750,00	1300,00	140,00	1,30	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,54	48,00	190,00	450,00	82,00	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	760,00	480,00	670,00	110,00	0,90	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw			< 1,5	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,8	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 1,5	< 1,6	< 1,5	< 1,5	< 1,8	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw			< 5,0	7,10	8,10	12,00	88,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 5,0	< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	8,10	1,40	3,80	0,61	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,54	< 0,57	< 0,54	< 0,56	< 0,65	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,52	12,00	2,20	5,50	1,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	0,63	0,81	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	1,20	0,51	< 0,5	0,92	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw			< 0,5	2,70	3,40	3,40	4,10	1,00	1,10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	1,90	1,50	2,40	2,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	0,60	0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			0,53	1100,00	650,00	420,00	150,00	0,57	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	20,00	390,00	400,00	170,00	380,00	51,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				3,20	52,00	50,00	13,00	12,00	15,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				17,00	340,00	340,00	160,00	370,00	41,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 5,0	15,00	27,00	26,00	14,00	3,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	3,00	4,30	4,40	2,80	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	12,00	23,00	22,00	11,00	2,60
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1		
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		21,19	4197,25	2893,43	3827,60	1102,18	57,77
									54,10	6,83
										21,42



Loc Code	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1702			
Sample Date	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022			
Start Depth	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10	0				
End Depth	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10	0					
X Coord	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147966,022	147959,073				
Y Coord	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213196,385	213153,384				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Clay content	% dw													
Clay content	% of DM													
Dry weight	%				80,90	81,90	86,30	77,70	84,80	86,50	81,80	95,20	89,20	
Dry weight	% dw													
Dry weight	%weight													
KCl pH	SU													
Organic Carbon, Total	% dw													
Organic Matter	% dw													
Organic Matter	% of DM													
Particulates, total	g													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,68	< 0,63	< 0,68	< 0,62	< 0,63	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,62	< 0,66	< 0,61	< 0,62	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,51	< 0,55	< 0,50	< 0,51	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,51	< 0,76	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,52	< 0,55	< 0,51	< 0,52	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,10	< 0,53	< 0,57	0,75	1,20	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,58	< 0,62	< 0,56	< 0,57	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,6	1,80	< 1,6	< 1,6	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,7	6,00	6,20	5,40	< 1,6	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,60	8,80	86,00	140,00	65,00	44,00	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,94	5,70	14,00	15,00	0,61	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	3,50	19,00	16,00	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	0,91	< 0,62	< 0,57	< 0,58	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,60	< 0,56	< 0,60	< 0,54	< 0,56	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	3,80	14,00	19,00	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,50	5,90	24,00	20,00	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	11,00	19,00	75,00	69,00	1,80	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,60	5,30	56,00	44,00	0,56	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	0,57	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	1,80	0,84	8,20	58,00	390,00	710,00	640,00	410,00	160,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,60	17,00	100,00	200,00	230,00	150,00	23,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,40	0,57	5,60	45,00	320,00	590,00	480,00	300,00	140,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	< 0,5	< 0,5	0,55	3,00	48,00	92,00	140,00	120,00	< 5,0
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	8,60	15,00	29,00	27,00	0,54
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50	40,00	78,00	120,00	100,00	2,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	1,00	7,80	7,20	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	1,90	17,00	14,00	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		4,85	0,84	10,35	71,20	557,40	989,58	1073,60	780,28	165,77	

	Loc Code	ERM1702	ERM1702	ERM1702	ERM1702	ERM1703	ERM1703	ERM1703	ERM1703	ERM1703
	Sample Date	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	1/07/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022
	Start Depth	0,5	1	1,5	2,5	0	0,5	1	1,5	2,7
	End Depth	1	1,5	2	3	0,3	1	1,5	2	3
	X Coord	147959,073	147959,073	147959,073	147959,073	147765,45	147765,45	147765,45	147765,45	147765,45
	Y Coord	213153,384	213153,384	213153,384	213153,384	213206,79	213206,79	213206,79	213206,79	213206,79
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%				83,90	85,40	80,30	81,20	92,50	89,50
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight									
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g									
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,66	< 0,70	< 0,5	< 0,73
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,56
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,65	< 0,68	< 0,5	< 0,71
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,57	< 0,5	< 0,59
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,55
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,57	< 0,5	< 0,60
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	3,10	2,50	0,58	< 0,61
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,60	< 0,63	< 0,5	< 0,66
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 0,5	< 1,8
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 1,8	< 0,5	< 0,5	1,00	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 0,5	< 1,8
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	< 5,0	< 0,5	< 0,5	6,60	< 5,0	< 5,0	< 5,0	10,00	140,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 5,0	< 0,5	< 0,5	1,60	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1,30	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	0,57	0,72	< 0,5	6,00	< 0,5	0,50	0,50	0,67	0,62
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	0,75	0,88	< 0,5	4,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,82	0,51
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,61	3,10	< 0,5	< 0,67
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,58	< 0,61	< 0,5	< 0,64
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	2,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	0,99	1,00	0,92	59,00	< 0,5	< 0,5	1,30	2,90	9,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	1,30	1,60	< 0,5	33,00	< 0,5	< 0,5	0,53	2,80	1,50
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,70
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,53
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,76	1,30	19,00	4,90	0,56
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	130,00	65,00	15,00	70,00	24,00	150,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				20,00	22,00	2,70	29,00	4,20	28,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				110,00	55,00	13,00	51,00	20,00	120,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 5,0	2,40	2,40	31,00	< 5,0	< 5,0
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	0,55	< 0,5	0,52	8,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	2,10	2,00	1,90	25,00	0,83	0,58	< 0,5	3,70	30,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	0,53	< 0,5	5,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			133,61	72,13	18,32	231,80	26,66	154,40
									197,72	82,57
										839,89

Loc Code	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD			
Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022			
Start Depth	0	0,5	1	1,5	2	3	3,5	4	4,5	5,5	6			
End Depth	0,5	1	1,5	2	3	3,5	4	4,5	5,5	6				
X Coord	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24			
Y Coord	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Clay content	% dw													
Clay content	% of DM													
Dry weight	%				94,50	96,70	81,50	80,80	81,20	81,00	79,50	83,10	83,10	
Dry weight	% dw													
Dry weight	%weight													
KCl pH	SU													
Organic Carbon, Total	% dw													
Organic Matter	% dw													
Organic Matter	% of DM													
Particulates, total	g													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,75	< 0,70	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,54	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,73	< 0,69	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,57	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,53	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,57	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				4,70	< 0,5	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,59	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,68	< 0,64	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,9	< 1,8	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,9	< 1,8	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 5,0	< 0,5	< 0,5	< 0,55	2,40	< 0,55	16,00	21,00	2,40	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 0,5	0,66	< 0,55	0,66	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,69	< 0,64	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,62	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	2,20	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,10	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ug/kg dw				0,55	0,60	0,56	< 0,5	1,00	< 0,5	2,00	39,00	2,90	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,40	0,63	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,51	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				2,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	100,00	20,00	16,00	6,00	17,00	2,60	22,00	130,00	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				16,00	4,60	3,80	1,50	8,20	0,56	5,10	58,00	5,10	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				85,00	16,00	13,00	4,60	9,40	2,00	17,00	72,00	7,60	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	5,10	0,73	0,86	< 0,55	1,10	< 0,55	< 5,0	33,00	2,30
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,30	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				4,60	< 0,5	0,68	< 0,5	1,00	< 0,5	0,84	27,00	1,90	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		112,85	21,33	18,61	6,00	22,16	2,60	40,00	247,90	20,23	

Loc Code	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1704	ERM1704	ERM1704	ERM1704			
Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022			
Start Depth	6	7	8	8,5	9,5	10	0,5	0,5	1	1,5			
End Depth	7	8	8,5	9,5	10	10	0,5	1	1,5	2			
X Coord	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147766,24	147740,169	147740,169	147740,169	147740,169			
Y Coord	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213206,82	213148,899	213148,899	213148,899	213148,899			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%				83,30	83,30	83,70	80,30	80,80	87,60	83,60	81,30	81,30
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,65	< 0,72	< 0,74	< 0,71	< 0,65	< 0,66	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,50	< 0,55	< 0,57	< 0,55	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,64	< 0,70	< 0,72	< 0,70	< 0,64	< 0,64	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,54	< 0,53	< 0,58	< 0,60	< 0,58	< 0,53	< 0,53	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,5	< 0,54	< 0,56	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,54	< 0,59	< 0,60	< 0,58	< 0,54	< 0,54	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,55	< 0,60	< 0,62	< 0,60	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,59	< 0,65	< 0,67	< 0,65	< 0,59	< 0,60	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,6	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,6	< 1,8	3,60	2,70	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				53,00	140,00	120,00	92,00	55,00	< 5,0	< 5,0	3,00	1,80
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 5,0	5,70	12,00	18,00	8,60	< 5,0	< 5,0	0,64	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,60	3,10	7,30	15,00	5,90	0,89	0,70	0,59	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,90	3,70	8,30	15,00	9,60	0,79	0,59	0,69	0,58
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,52	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,60	< 0,66	< 0,68	< 0,65	< 0,60	< 0,60	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,58	< 0,63	< 0,65	< 0,63	< 0,58	< 0,58	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				2,70	5,10	12,00	16,00	9,40	6,20	0,76	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				3,40	6,30	16,00	24,00	19,00	< 0,5	0,74	0,81	0,59
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				39,00	110,00	260,00	310,00	250,00	28,00	3,90	3,60	2,70
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				6,90	20,00	51,00	70,00	28,00	< 0,5	0,95	1,30	1,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,80	2,10	0,85	0,77	2,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,54	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	230,00	490,00	610,00	240,00	210,00	290,00	77,00	23,00	23,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				95,00	190,00	450,00	230,00	200,00	110,00	21,00	8,10	8,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				140,00	340,00	220,00	25,00	3,90	220,00	57,00	15,00	16,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	32,00	74,00	160,00	250,00	200,00	50,00	8,70	7,60	5,80
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				6,10	12,00	29,00	46,00	39,00	3,00	1,30	1,40	1,10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				26,00	61,00	140,00	210,00	170,00	47,00	7,40	6,40	4,80
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				1,90	5,30	13,00	24,00	9,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,80	4,50	9,90	16,00	8,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		374,20	868,50	1281,60	1090,85	814,97	378,08	93,92	41,23	35,47

Loc Code	ERM1704	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD				
Sample Date	30/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022				
Start Depth	2,5	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3,5	4	4				
End Depth	3	0,5	1	1,5	2	2,5	3,5	4	4,5	4,5				
X Coord	147740,169	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687				
Y Coord	213148,899	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Clay content	% dw													
Clay content	% of DM													
Dry weight	%				75,50	96,40	85,20	61,50	79,20	74,10	76,80	82,00	74,90	
Dry weight	% dw													
Dry weight	%weight													
KCl pH	SU													
Organic Carbon, Total	% dw													
Organic Matter	% dw													
Organic Matter	% of DM													
Particulates, total	g													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,73	< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,73	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,71	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,72	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,60	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,60	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,67	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,8	< 1,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,76	27,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 0,5	1,30	3,60	5,10	3,40	< 0,5	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	1,40	0,99	< 0,5	0,64	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	0,88	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,88	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,65	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,94	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				12,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,20	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				2,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				0,74	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	80,00	90,00	21,00	6,70	6,40	8,20	6,50	22,00	240,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				15,00	7,70	9,00	1,50	1,80	2,60	2,00	2,20	52,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				66,00	83,00	13,00	5,30	4,60	5,80	4,40	19,00	200,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	13,00	< 5,0	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,51	19,00	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				2,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,50	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				11,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	16,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,62	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		112,34	90,00	21,00	8,00	11,10	15,34	10,89	23,27	298,56	

	Loc Code	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1706	ERM1706
	Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	30/06/2022	30/06/2022
	Start Depth	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	0	0,5	1
	End Depth	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10	0,3	1	1,5
	X Coord	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147604,687	147602,14	147602,14	147602,14
	Y Coord	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213220,317	213163,342	213163,342	213163,342
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%									
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight									
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g									
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw									
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw									
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw									
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw									
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw									
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw									
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw									
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw									
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw									
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw									
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw									
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw									
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw									
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw									
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw									
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw									
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw									
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw									
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw									
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw									
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw									
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw									
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw									
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw									
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw									
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw									
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw									
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw									
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw									
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw									

	Loc Code	ERM1706	ERM1706	ERM1707	ERM1707	ERM1707	ERM1707	ERM1707	ERM1707	ERM1707MD	ERM1707MD			
	Sample Date	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	29/06/2022	29/06/2022			
	Start Depth	1,5	2,5	0	0,5	1	1,5	1,5	2,7	0	0,5			
	End Depth	2	3	0,3	1	1,5	2	3	0	0,5	1			
	X Coord	147602.14	147602.14	147465.02	147465.02	147465.02	147465.02	147465.02	147465.02	147464.24	147464.24			
	Y Coord	213163.342	213163.342	213252.94	213252.94	213252.94	213252.94	213252.94	213252.94	213253	213253			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Clay content	% dw													
Clay content	% of DM													
Dry weight	%				81,40	74,10	92,50	89,50	90,80	80,70	82,20	95,10	87,40	
Dry weight	% dw													
Dry weight	%weight													
KCl pH	SU													
Organic Carbon, Total	% dw													
Organic Matter	% dw													
Organic Matter	% of DM													
Particulates, total	g													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,77	< 0,63	< 0,66	< 0,70	< 0,5	< 0,73	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,75	< 0,61	< 0,65	< 0,68	< 0,5	< 0,71	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,51	< 0,54	< 0,57	< 0,5	< 0,59	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,63	< 0,51	< 0,54	< 0,57	< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,65	1,90	3,10	2,50	0,58	< 0,61	4,20	5,80	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,70	< 0,57	< 0,60	< 0,63	< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,9	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 0,5	< 1,8	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,9	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 0,5	< 1,8	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				4,40	35,00	< 5,0	< 5,0	< 5,0	10,00	140,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1,30	< 5,0	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,40	0,75	< 0,5	< 0,5	0,50	0,67	0,62	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,69	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,82	0,51	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,71	< 0,57	< 0,61	3,10	< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,68	< 0,55	< 0,58	< 0,61	< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,64	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	2,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				2,10	6,50	< 0,5	< 0,5	1,30	2,90	9,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,80	0,99	< 0,5	< 0,5	0,53	2,80	1,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,76	1,30	19,00	4,90	0,56	1,30	2,30	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	65,00	310,00	24,00	150,00	170,00	50,00	630,00	55,00	120,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				17,00	100,00	4,20	28,00	19,00	22,00	480,00	9,30	27,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				49,00	230,00	20,00	120,00	160,00	29,00	230,00	45,00	97,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	6,40	26,00	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,40	34,00	1,10	0,67
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				1,10	4,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	4,90	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				5,30	22,00	0,83	0,58	< 0,5	3,70	30,00	0,89	0,52	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw													
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		81,43	382,38	26,66	154,40	197,72	82,57	839,89	61,60	128,77	

Loc Code	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1707MD		
Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022		
Start Depth	1	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5			
End Depth	1,5	2	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5				
X Coord	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24	147464.24		
Y Coord	213253	213253	213253	213253	213253	213253	213253	213253	213253	213253	213253		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%				95,00	80,50	67,60	77,40	78,40	85,20	78,80	81,70	81,30
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				6,10	< 0,5	62,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1,70	< 0,5	53,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				0,62	11,00	180,00	140,00	66,00	29,00	70,00	< 25	9,80
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,77	1,30	1,40	0,88	0,69	< 0,5	0,67	0,59	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	0,77	0,56	< 0,5	< 0,5	0,82	0,88	0,85
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	1,10	1,00	0,63	< 0,5	< 0,5	1,80	1,90	2,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	7,10	8,40	0,65	< 0,5	1,20	0,88	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	0,67	10,00	4,70	2,90	1,40	2,60	1,50	1,10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	3,90	5,20	2,50	1,80	1,40	3,50	3,50	3,20
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				0,75	3,60	6,90	11,00	7,70	4,00	13,00	10,00	8,30
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,94	4,80	3,90	2,60	1,80	1,30	3,30	4,00	4,10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	6,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	3,50	1,80	1,20	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				7,90	3,00	1100,00	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	86,00	54,00	2200,00	2700,00	640,00	230,00	570,00	330,00	390,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				14,00	25,00	450,00	640,00	320,00	91,00	130,00	63,00	73,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				72,00	32,00	1800,00	2100,00	380,00	150,00	470,00	270,00	330,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	0,52	4,70	27,00	< 50	< 25	< 25	55,00	33,00	41,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	7,00	5,30	4,30	2,60	8,90	6,80	6,10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	3,40	20,00	23,00	13,00	12,00	48,00	27,00	34,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,53	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,75	0,95	0,92
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	1,60	1,40	0,78	< 0,5	< 0,5	1,10	1,20	1,30
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		106,40	91,30	3674,00	2875,05	722,74	267,10	724,26	388,40	462,57



	Loc Code	ERM1707MD	ERM1707MD	ERM1708	ERM1708	ERM1708	ERM1708	ERM1708	ERM1708	ERM1709	ERM1709
	Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
	Start Depth	8,5	9,5	0	0,5	1	1,5	2	0	0,5	
	End Depth	9,5	10	0	1	1,5	2	3	0,5	1	
	X Coord	147464,24	147464,24	147442,327	147442,327	147442,327	147442,327	147442,327	147300,118	147300,118	
	Y Coord	213253	213253	213201,419	213201,419	213201,419	213201,419	213201,419	213292,01	213292,01	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Clay content	% dw										
Clay content	% of DM										
Dry weight	%										
Dry weight	% dw										
Dry weight	%weight										
KCl pH	SU										
Organic Carbon, Total	% dw										
Organic Matter	% dw										
Organic Matter	% of DM										
Particulates, total	g										
pH, Lab	SU										
Temperature pH Measurement	deg C										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,69	< 0,69	< 0,72	< 0,70	< 0,76	< 0,5	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,53	< 0,55	< 0,54	< 0,58	< 0,5	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,68	< 0,67	< 0,70	< 0,69	< 0,74	< 0,5	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,56	< 0,58	< 0,57	< 0,62	< 0,5	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,52	< 0,54	< 0,53	< 0,57	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,56	< 0,59	< 0,57	< 0,62	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	1,70	2,20	0,91	< 0,59	< 0,64	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,62	< 0,65	< 0,64	< 0,69	< 0,5	< 0,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,9	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,9	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	< 25	42,00	40,00	68,00	11,00	15,00	21,00	< 0,5	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	0,56	< 0,55	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	0,62	< 0,5	1,70	1,50	0,95	1,10	1,10	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	1,60	1,50	0,71	0,61	0,72	1,00	1,10	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	1,80	1,80	< 0,66	< 0,64	< 0,70	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,60	< 0,63	< 0,62	< 0,67	< 0,5	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	2,20	2,30	1,40	1,80	0,96	1,40	1,50	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	2,30	2,10	1,30	1,30	1,40	2,00	2,20	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	9,40	8,10	16,00	19,00	12,00	14,00	15,00	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw										
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	2,20	2,00	1,40	1,40	1,10	1,70	1,80	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,50	< 0,53	< 0,51	< 0,56	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	11,00	16,00	7,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	300,00	290,00	360,00	440,00	170,00	160,00	180,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				75,00	89,00	75,00	87,00	36,00	43,00	49,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				240,00	220,00	320,00	390,00	140,00	130,00	130,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	37,00	34,00	18,00	25,00	18,00	24,00	25,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				6,20	4,70	3,10	4,20	2,90	4,90	4,90
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				31,00	28,00	15,00	21,00	15,00	20,00	21,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	0,61	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	0,73	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	0,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		356,05	382,68	455,62	579,37	217,80	220,87	249,40
										9,22	3,60

	Loc Code	ERM1709	ERM1709	ERM1709	ERM1709	ERM1709	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD			
	Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022			
	Start Depth	1	1,5	1,7	2	2,5	0	0,5	1	1,5			
	End Depth	1,5	1,7	2	2,5	3	0,5	1	1,5	2			
	X Coord	147300,118	147300,118	147300,118	147300,118	147300,118	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164			
	Y Coord	213292,01	213292,01	213292,01	213292,01	213292,01	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%				85,70	89,10	89,70	89,70	82,80	91,30	88,80	86,60	86,90
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,63	< 0,57	< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,59	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,74	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	6,00	17,00	86,00	97,00	8,90	8,60	< 0,5	2,90	1,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				2,40	6,10	29,00	30,00	3,20	1,90	< 0,5	0,72	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3,60	11,00	58,00	69,00	5,70	7,10	< 0,5	2,30	1,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		6,00	17,00	88,92	97,61	8,90	13,38	< 0	2,90	1,50

Loc Code	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD
Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022
Start Depth	2	2,5	3,5	4,5	5	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5	8,5
End Depth	2,5	3,5	4,5	5	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5	8,5	8,5
X Coord	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164	147302,164
Y Coord	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876	213291,876
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Clay content	% dw										
Clay content	% of DM										
Dry weight	%				83,10	79,80	76,20	79,50	85,70	79,40	83,80
Dry weight	% dw										
Dry weight	%weight										
KCl pH	SU										
Organic Carbon, Total	% dw										
Organic Matter	% dw										
Organic Matter	% of DM										
Particulates, total	g										
pH, Lab	SU										
Temperature pH Measurement	deg C										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				0,74	1,10	2,60	1,30	< 0,5	0,75	3,80
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,97
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	0,63	0,92	0,66	< 0,5	< 0,5	1,50
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw										1,40
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	35,00	21,00	28,00	29,00	27,00	33,00	220,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				18,00	10,00	14,00	13,00	10,00	15,00	54,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				19,00	12,00	15,00	18,00	16,00	19,00	170,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	0,91	2,10	3,30	2,20	0,54	1,30	0,88
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,76	1,70	2,70	1,80	< 0,5	1,10	0,75
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw										
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw										
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		36,65	24,83	35,38	33,16	27,54	35,05	224,68
											312,58
											174,77

	Loc Code	ERM1709MD	ERM1710	ERM1710	ERM1710	ERM1710A	ERM1710A	ERM1710A	ERM1710A	ERM1710A	ERM1710A		
	Sample Date	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022	30/06/2022		
	Start Depth	9,5	0	0,5	1	0	0,5	1,2	1,5	2,5			
	End Depth	10	0,5	1	1,4	0,5	1	1,5	2	3			
	X Coord	147302,164	147299,154	147299,154	147299,154	147265	147265	147265	147265	147265	147265		
	Y Coord	213291,876	213235,842	213235,842	213235,842	213242	213242	213242	213242	213242	213242		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%												
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,64	< 0,64	< 0,5	< 0,5	3,70	< 0,72	< 0,73	< 0,5			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	61,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,55	0,88	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,62	< 0,62	< 0,5	< 0,5	9,10	< 0,70	< 0,71	< 0,5			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,52	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,58	1,00	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,54	0,89	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,52	< 0,52	1,60	< 0,5	< 0,56	< 0,59	< 0,60	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	7,10	4,20	26,00	< 0,5	< 0,57	< 0,60	< 0,61	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,58	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,65	< 0,66	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	5,60	3,20	19,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 0,5			
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 1,6	< 1,6	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 0,5			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	2,50	< 5,0	< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 5,0	1,30			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 5,0	< 5,0	< 0,55	0,57	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,55			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	2,00	0,61			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	1,10	1,70	0,63			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	< 0,51	< 0,51	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	0,70	< 0,58	< 0,59	< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,66	1,10	< 0,5			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,56	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,60	< 0,63	< 0,64	< 0,5			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	12,00	1,50	1,90	< 0,5			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	56,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	1,30	< 0,5	0,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	19,00	9,60	10,00	2,10		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	37,00	< 0,5	0,66	< 0,5			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,90	0,79	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,53	< 0,53	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	< 0,5	4,00	4,40	13,00	< 0,5	1,40	0,98	0,58	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	200,00	55,00	84,00	34,00	18,00	510,00	300,00	410,00	31,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	26,00	10,00	22,00	9,60	5,10	140,00	130,00	96,00	14,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	180,00	46,00	63,00	28,00	14,00	420,00	200,00	330,00	18,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	8,00	< 5,0	< 5,0	1,50	1,60	14,00	5,50	7,80	4,90
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	0,80	0,99	0,86		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	6,40	0,71	2,50	1,20	1,30	13,00	5,50	6,80	4,10			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 2	< 2	< 2								
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8	212,50	71,70	96,75	95,10	20,17	741,53	320,67	436,63	40,54		

Loc Code	ERM2303	ERM2303	ERM2303	ERM2307	ERM2307	ERM2307	ERM2311	ERM2311	ERM2311
Sample Date	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	26/10/2022
Start Depth	2,5	2,8	0	2,5	2,8	0	2,5	2,8	0
End Depth	3	2,81	0,5	3	2,81	0,5	3	2,81	0,5
X Coord	147847,582	147847,582	147847,582	147907,372	147907,372	147907,372	147966,98	147966,98	147966,98
Y Coord	213439,471	213439,471	213439,471	213518,873	213518,873	213518,873	213600,653	213600,653	213600,653
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%			91,50		92,60			93,30
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight			73,60		75,90		76,50	
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g		0,00			0,00		0,00	
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				7400,00		1600,00		< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw	110,00	110,00		25,00	25,00		< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	520,00	520,00		19000,00	130,00	130,00	7400,00	0,60
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				1800,00		250,00		< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	50,00	50,00		5,70	5,70		< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	210,00	210,00		21000,00	61,00	61,00	3100,00	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamide(methyl)acetate	ug/kg dw	1,60	1,60		1,50	1,70		< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw	35,00	35,00		30,00	54,00	54,00	13,00	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	6,30	6,30		< 5,0	6,50	6,50	0,94	0,86
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	2,70	2,70		1,40	6,20	6,20	< 0,5	1,50
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	1,30	1,30		1,70	2,90	2,90	0,65	1,10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	5,40	5,40		56,00	< 0,5	< 0,5	19,00	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	1,30	1,30		7,30	1,00	1,00	3,20	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	1,90	1,90		110,00	0,59	0,59	29,00	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		6,70	< 0,5	< 0,5	7,00	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	1,90	1,90		11,00	3,70	3,70	1,10	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	6,00	6,00		8,50	11,00	11,00	1,80	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		1,10	< 0,5	< 0,5	0,96	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	7,20			9,30	16,00		2,30	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		7,20				16,00		< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	4,00	4,00		3,70	8,50	8,50	1,20	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	7,20	7,20		85,00	0,83	0,83	14,00	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	0,93	0,93		6,70	0,87	0,87	0,92	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				2800,00		2500,00		9,80
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	110,00	110,00		56,00	56,00		< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1300,00	1300,00		7800,00	670,00	670,00	930,00	3,80
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	130,00	130,00		550,00	150,00	150,00	100,00	0,98
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	1300,00	1300,00		7300,00	530,00	530,00	840,00	2,90
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	67,00	67,00		67,00	97,00	97,00	19,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	8,70	8,70		9,60	16,00	16,00	3,50	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	58,00	58,00		67,00	83,00	83,00	16,00	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	0,61	0,61	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	1,50	1,50		1,80	2,80	2,80	0,62	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		2,20	< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		2,80	< 0,5	< 0,5	2,50	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		4,00	< 0,5	< 0,5	6,10	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1			< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			2177,73	2170,53	60106,20	1072,91	1056,91
								15875,79	7,86
									7,86
									222,25

Loc Code	ERM2315	ERM2315	ERM2315	ERM2319	ERM2319	ERM2319	ERM2323	ERM2323	ERM2323
Sample Date	25/10/2022	25/10/2022	26/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	26/10/2022	25/10/2022	25/10/2022	26/10/2022
Start Depth	2,5	2,8	0	2,5	2,8	0	2,5	2,8	0
End Depth	3	2,81	0,5	3	2,81	0,5	3	2,81	0,5
X Coord	148023,288	148023,288	148023,288	148081,921	148081,921	148081,921	148139,227	148139,227	148139,227
Y Coord	213682,901	213682,901	213682,901	213762,764	213762,764	213762,764	213846,047	213846,047	213846,047
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%			93,00			94,90		94,70
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight			78,10			75,70		78,00
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g			0,00			0,00		0,00
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	5,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			0,82	0,82	< 0,5	0,66	0,66	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			1,20	1,20	< 0,5	2,00	2,00	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					2,10		0,83	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	8,30	8,30	120,00	6,50	6,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				1,60	1,60	16,00	1,10	1,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				6,80	6,80	110,00	5,60	5,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5	0,78
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,50	< 0,5	0,67
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		10,32	10,32	128,90	9,16	9,16
								112,91	10,00
									10,00
									35,00

Loc Code	ERM2327	ERM2327	ERM2327	ERM2335	ERM2335	ERM2335	ERM2339	ERM2339	ERM2339
Sample Date	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	26/10/2022
Start Depth	0	2,5	2,8	0	2	2,8	0	2	2,8
End Depth	0,5	3	2,81	0,5	2,5	2,81	0,5	2,5	2,81
X Coord	148191,225	148191,225	148191,225	148291,807	148291,807	148291,807	148369,438	148369,438	148369,438
Y Coord	213916,92	213916,92	213916,92	214005,116	214005,116	214005,116	214070,44	214070,44	214070,44
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%				94,70			92,10	
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight					77,40		76,60	77,40
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g			0,00			0,00		0,00
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	17,00	0,65	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	3,80		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	42,00	14,00	14,00	27,00	4,80
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				7,90	2,70	2,70	4,50	0,70
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				37,00	12,00	12,00	24,00	4,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	5,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				4,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw			< 1				< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			69,10	14,65	14,65	27,00	5,37
								5,37	59,08
									1,60
									1,60

Loc Code	ERM2343	ERM2343	ERM2343	ERM2347	ERM2347	ERM2347	ERM3407	ERM3407	ERM3407
Sample Date	25/10/2022	26/10/2022	26/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	27/10/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022
Start Depth	0	1,5	2,8	0	2,5	2,8	0,2	0,3	2
End Depth	0,5	2	2,81	0,5	3	2,81	0,5	0,35	2,5
X Coord	148450,718	148450,718	148450,718	148529,874	148529,874	148529,874	147587,254	147587,254	147587,254
Y Coord	214130,675	214130,675	214130,675	214193,157	214193,157	214193,157	213646,696	213646,696	213646,696
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%			94,50		92,50			
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight				76,90		72,00	90,80	90,80
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g			0,00			0,00		
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,9
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,39	< 0,48
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,93	< 1,2
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,89	< 1,1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 1,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 1,9
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,3	< 1,6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 1,4
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw	< 0,5			0,66			1500,00	79,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw		0,79	0,79		< 0,5	< 0,5		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,5	< 0,5	2700,00	330,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5			< 0,5			930,00	48,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6400,00	500,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,9	19,00
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,00	85,00
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	19,00	1500,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 2	16,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	9,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	4,80
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,30	< 1,4
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,4	< 1,8
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,00	< 1,7
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,9	< 1,1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,20	9,90
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,60	4,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,93	< 1,2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		13,00	130,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5			< 0,5		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,20	12,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,10	4,50
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	2,60
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,1	< 1,4
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	< 0,5			1,90			910,00	320,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	29,00	2,00	4,00	4,00	1000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				4,10	< 0,5	< 0,5	0,69	160,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				25,00	1,70	1,70	3,30	850,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	150,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	31,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	120,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	4,90
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	1,70
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,76	< 0,94
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,67
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,66
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw			< 1				< 1	
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw							< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			29,00	2,00	2,00	54,42	4,00
								4,00	4,00
								13658,36	
									5049,70



Loc Code	ERM3407	ERM3407	ERM3407	ERM3408	ERM3408	ERM3408	ERM3408	ERM3408	ERM3408	ERM3408
Sample Date	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022
Start Depth	2.5	3	3.45	0	0.3	1.5	1.6	2.5	2.95	
End Depth	2.55	3.5	3.5	0.5	0.35	2	1.65	3	3	
X Coord	147587,254	147587,254	147587,254	147605,4826	147605,4826	147605,4826	147605,4826	147605,4826	147605,4826	147605,4826
Y Coord	213646,696	213646,696	213646,696	213616,6738	213616,6738	213616,6738	213616,6738	213616,6738	213616,6738	213616,6738
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%									
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight				73.60	73.00	73.00	88.30	88.30	66.60
KCl pH	SU									
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g									
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1.9			< 1.6		< 2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0.48			< 0.39		< 0.51
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 1.2			< 0.94		< 1.2
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 1.1			< 0.89		< 1.2
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1.5			< 1.2		< 1.6
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 1.9			< 1.5		< 2
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1.6			< 1.3		< 1.6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 1.4			< 1.2		< 1.5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				33.00			1000.00		340.00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									470.00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				140.00			3000.00		1600.00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				22.00			260.00		840.00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									430.00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				310.00			1600.00		420.00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				120.00			6.00		85.00
Perfluorobutansulfonamide(methyl)acetate	ug/kg dw				2500.00			5.30		300.00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				3400.00			4.40		540.00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				94.00			< 2		18.00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				150.00			< 0.94		12.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				45.00			3.30		13.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 1.4			9.30		2.80
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 1.8			< 1.4		3.30
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1.7			21.00		3.30
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 1.1			1.20		< 1.2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				18.00			< 1.1		19.00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				20.00			0.89		10.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 1.2			< 0.94		< 1.2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				570.00			2.40		180.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw									1800.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				91.00			1.70		27.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				2.80			< 0.8		15.00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				2.80			< 1		2.40
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1.4			< 1.1		< 1.5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				160.00			34.00		370.00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									65.00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	110	1900.00			93.00		10000.00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				320.00			17.00		1100.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1600.00			76.00		8900.00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	150.00			15.00		230.00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				29.00			1.80		34.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				120.00			13.00		200.00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				96.00			< 0.87		4.60
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				14.00			1.40		5.90
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0.94			< 0.76		< 0.99
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0.67			< 0.54		< 0.71
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0.66			< 0.53		< 0.73
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw				< 0.5			< 0.5		< 0.5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		7338.60			6032.59		14738.00

Loc Code	ERM3409	ERM3409	ERM3409	ERM3409	ERM3409	ERM3409	ERM3410	ERM3410	ERM3410
Sample Date	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022
Start Depth	0,5	0,6	1,5	1,6	2,5	2,95	0,3	0,4	1,5
End Depth	1	0,65	2	1,65	3	3	0,8	0,45	2
X Coord	147618,803	147618,803	147618,803	147618,803	147618,803	147618,803	147624,33	147624,33	147624,33
Y Coord	213630,039	213630,039	213630,039	213630,039	213630,039	213630,039	213643,435	213643,435	213643,435
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%								
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight				84,60	84,60	79,60	79,60	76,00
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g								
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,6	< 1,7	< 1,8	< 1,6	< 1,8
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,41	< 0,44	< 0,45	< 0,39	< 0,45
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,97	< 1,1	< 1,1	< 0,94	< 1,1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				0,97	< 1	< 1	< 0,9	< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,2	< 1,3	< 1,4	< 1,2	< 1,4
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,6	< 1,7	< 1,8	< 1,5	< 1,8
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,3	< 1,4	< 1,5	< 1,3	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 1,2	< 1,3	< 1,4	< 1,2	< 1,4
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				860,00	460,00	120,00	71,00	11,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				5300,00	3900,00	510,00	1200,00	260,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				830,00	530,00	150,00	40,00	7,20
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1900,00	1800,00	360,00	360,00	130,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				11,00	18,00	11,00	< 3,9	4,50
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				15,00	38,00	23,00	5,50	13,00
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				86,00	20,00	11,00	240,00	12,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				11,00	12,00	8,10	5,40	8,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				6,30	23,00	56,00	25,00	42,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				3,40	25,00	68,00	28,00	65,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				25,00	6,70	< 1,3	13,00	13,00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				2,40	1,80	2,00	3,90	3,30
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				19,00	9,50	3,00	12,00	3,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,94	< 1	< 1	< 0,91	< 1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				3,20	4,70	19,00	34,00	13,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				3,10	3,60	2,70	20,00	4,60
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,97	< 1,1	< 1,1	< 0,94	< 1,1
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				15,00	18,00	50,00	180,00	64,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				3,20	4,70	7,00	28,00	7,30
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				14,00	45,00	8,50	19,00	41,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,30	< 1,1	< 1,2	3,60	< 1,2
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,2	< 1,3	< 1,3	< 1,1	< 1,3
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1100,00	1200,00	240,00	400,00	100,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	1200,00	1700,00	7200,00	7500,00	3900,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				160,00	350,00	1800,00	1000,00	640,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1000,00	1300,00	5400,00	6500,00	3300,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	60,00	74,00	140,00	420,00	65,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				12,00	14,00	21,00	87,00	10,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				48,00	60,00	120,00	330,00	55,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,9	< 0,98	1,70	12,00	3,70
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,40	2,30	4,50	26,00	6,30
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,79	< 0,86	< 0,88	< 0,77	< 0,88
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,61	< 0,63	< 0,55	< 0,63
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				2,30	1,40	< 0,62	0,72	2,20
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw								
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		11439,57	9850,20	8969,50	10629,62	4763,10

Loc Code	ERM3410	ERM3411	ERM3411	ERM3411	ERM3411	ERM3412	ERM3412	ERM3412	ERM3412
Sample Date	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022	2/03/2022
Start Depth	1,6	0,5	0,55	1,5	1,6	0,5	0,5	2,5	2,5
End Depth	1,65	1	0,6	2	1,65	0,55	1	2,6	3
X Coord	147624,33	147655,5555	147655,5555	147655,5555	147655,5555	147642,236	147642,236	147642,236	147642,236
Y Coord	213643,435	213654,8919	213654,8919	213654,8919	213654,8919	213611,314	213611,314	213611,314	213611,314
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw								
Clay content	% of DM								
Dry weight	%								
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight				78,30	83,70	83,70	79,70	79,70
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw								
Organic Matter	% dw								
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g								
pH, Lab	SU								
Temperature pH Measurement	deg C								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 1,7		< 1,8		< 1,7	< 2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,43		< 0,46		< 0,43	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 1		< 1,1		< 1	< 1,2
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,97		< 1,1		< 0,97	< 1,1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 1,3		< 1,4		< 1,3	< 1,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 1,7		< 1,8		< 1,7	< 1,9
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 1,4		< 1,5		< 1,4	< 1,6
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 1,3		< 1,4		< 1,3	< 1,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw			160,00		60,00		81,00	15,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw			2600,00		2500,00		3200,00	5,10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw			57,00		14,00		17,00	29,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			330,00		310,00		410,00	7,20
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw			< 4,2		< 4,6		< 4,2	21,00
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			4,80		7,00		< 4,2	11,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw			3,30		3,70		< 2	9,40
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 2		2,80		2,00	< 2
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 1		1,70		6,50	2100,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			1,40		1,10		25,00	3500,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			90,00		36,00		24,00	< 1,4
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 1,6		< 1,7		2,10	23,00
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			220,00		43,00		34,00	< 1,7
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			1,20		< 1,1		1,70	< 1,2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw			< 1,2		< 1,3		< 1,2	210,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			0,92		0,81		2,30	43,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 1		< 1,1		< 1	< 1,2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw			0,75		0,81		2,80	1100,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			1,40		< 0,99		5,50	190,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			2,10		6,40		14,00	56,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 1,1		< 1,2		< 1,1	7,30
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 1,2		< 1,3		< 1,2	< 1,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw			230,00		170,00		97,00	63,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110		180,00		2800,00	64000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw					17,00		250,00	30000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw					57,00		2500,00	34000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643		25,00		32,00	1500,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw					5,70		5,70	260,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw					19,00		26,00	1200,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			< 0,95		< 1		< 0,95	59,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			0,91		< 0,77		3,70	230,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,83		< 0,9		0,85	< 0,97
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,59		< 0,64		0,60	< 0,7
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			1,70		1,40		2,00	2,10
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw								
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw			< 0,5		< 0,5		< 0,5	0,56
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8			3572,68		6730,05	73170,10



Loc Code	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736						
Sample Date	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022						
Start Depth	1	1,5	2,5	3,3	4,3	5,3	6,3	7,5	8,5							
End Depth	1,5	2	3	3,8	4,8	5,8	6,8	8	9							
X Coord	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28						
Y Coord	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546						
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm												
Clay content	% dw															
Clay content	% of DM															
Dry weight	%				94,40	80,70	79,50	82,80	80,80	80,80	80,70	84,40	81,10			
Dry weight	% dw															
Dry weight	%weight															
KCl pH	SU															
Organic Carbon, Total	% dw															
Organic Matter	% dw															
Organic Matter	% of DM															
Particulates, total	g															
pH, Lab	SU															
Temperature pH Measurement	deg C															
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,72	< 0,71	< 0,67	< 0,72	< 0,74	< 0,75	< 0,64	< 0,68			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,52	< 0,55	< 0,57	< 0,58	< 0,5	< 0,52			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,70	< 0,70	< 0,66	< 0,70	< 0,73	< 0,74	< 0,63	< 0,66			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,58	< 0,55	< 0,58	< 0,60	< 0,61	< 0,52	< 0,55			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,54	< 0,51	< 0,54	< 0,56	< 0,57	< 0,5	< 0,51			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				1800,00	1000,00	1400,00	2300,00	1,20	< 0,61	< 0,62	< 0,53	< 0,55			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				4500,00	4500,00	5800,00	6200,00	14,00	15,00	16,00	7,30	9,30			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				470,00	310,00	430,00	560,00	< 0,65	< 0,68	< 0,68	< 0,59	< 0,62			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1500,00	1100,00	1800,00	1900,00	27,00	3,50	4,60	1,80	5,70			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,5	< 1,8	< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 1,9	< 1,9	< 1,6	< 1,7			
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,5	< 1,8	< 1,8	< 1,7	3,80	4,10	2,90	6,20	6,20			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				18,00	10,00	63,00	62,00	98,00	56,00	84,00	120,00	300,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,60	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,90	8,60	5,60	7,00	5,00	12,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				3,40	4,00	6,10	7,80	10,00	11,00	12,00	9,00	22,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				5,70	7,10	10,00	8,50	< 0,51	< 0,53	< 0,53	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,91	1,40	2,50	3,20	2,30	0,78	0,85	0,61	2,40			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				11,00	18,00	27,00	18,00	< 0,63	< 0,66	< 0,66	< 0,57	< 0,60			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				1,20	1,90	3,00	2,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,30	1,30	2,90	4,80	12,00	5,10	6,60	6,60	28,00			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,50	2,20	4,00	7,30	16,00	11,00	14,00	8,40	19,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,74	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ug/kg dw				3,00	4,50	9,20	17,00	97,00	54,00	75,00	56,00	120,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,60	1,30	2,40	5,40	19,00	14,00	17,00	13,00	41,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				3,90	4,90	7,90	6,20	0,71	< 0,5	< 0,5	2,10	0,76			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,30	1,00	3,10	3,30	1,60	0,79	0,95	0,84	2,10			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,52	< 0,5	< 0,53	< 0,55	< 0,55	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				740,00	720,00	1300,00	1300,00	77,00	24,00	24,00	3,10	15,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	490,00	510,00	1800,00	1500,00	1500,00	560,00	610,00	690,00	3000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				94,00	75,00	280,00	310,00	380,00	160,00	200,00	230,00	1000,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				390,00	460,00	1600,00	1200,00	1100,00	410,00	430,00	470,00	2100,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	44,00	48,00	60,00	110,00	140,00	91,00	110,00	81,00	< 200
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				9,80	11,00	11,00	21,00	26,00	17,00	21,00	13,00	31,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				36,00	38,00	51,00	91,00	120,00	77,00	98,00	70,00	160,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,98	4,00	2,70	3,90	2,30	6,10			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,74	< 0,5	0,94	3,80	6,50	4,80	5,70	4,20	14,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,68	0,93	0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				0,64	1,00	1,30	0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				1,30	1,70	2,30	2,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw															
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8											
					9589,49	8230,98	12710,31	14007,94	2040,51	859,27	991,60	1011,25	3598,05			

Loc Code	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM736	ERM737	ERM737				
Sample Date	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	20/09/2022	20/09/2022				
Start Depth	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	0	0,5	0,5	0,5	1	1				
End Depth	10	11	12	13	14	15	0,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5				
X Coord	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147934,28	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259				
Y Coord	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213359,546	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm												
Clay content	% dw															
Clay content	% of DM															
Dry weight	%				81,00	78,50	83,90	83,80	80,40	80,30	93,90	92,30	95,50			
Dry weight	% dw															
Dry weight	%weight															
KCl pH	SU															
Organic Carbon, Total	% dw															
Organic Matter	% dw															
Organic Matter	% of DM															
Particulates, total	g															
pH, Lab	SU															
Temperature pH Measurement	deg C															
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,70	< 0,69	< 0,68	< 0,68	< 0,73	< 0,70	< 0,59	< 0,65	< 0,61			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 6,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54	< 0,53	< 0,52	< 0,53	< 0,56	< 0,54	< 0,5	< 0,50	< 0,5			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69	< 0,68	< 0,66	< 0,67	< 0,72	< 0,68	< 0,58	< 0,64	< 0,60			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,57	< 0,56	0,85	< 0,56	< 0,59	< 0,56	< 0,5	< 0,53	< 0,5			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,52	< 0,51	< 0,52	< 0,55	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,57	0,59	0,88	0,92	< 0,57	190,00	250,00	24,00			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				25,00	12,00	3,90	3,20	6,90	4,30	6400,00	3700,00	620,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,63	< 0,62	< 0,62	< 0,66	< 0,63	97,00	120,00	11,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				3,20	3,80	1,00	0,69	0,97	0,57	800,00	400,00	82,00			
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				14,00	33,00	21,00	26,00	6,00	33,00	< 1,5	< 1,6	< 1,5			
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				18,00	13,00	18,00	30,00	4,70	37,00	< 1,5	< 1,6	< 1,5			
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 200	120,00	120,00	150,00	37,00	130,00	9,70	13,00	44,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				15,00	18,00	18,00	26,00	< 5,0	32,00	< 5,0	< 5,0	< 5,0			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				36,00	27,00	38,00	44,00	5,60	50,00	0,66	0,62	0,89			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				77,00	68,00	71,00	85,00	16,00	110,00	1,70	1,60	0,60			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	8,80	6,80	1,50			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				2,20	1,30	0,68	< 0,63	< 0,67	< 0,64	< 0,54	1,20	1,10			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,61	< 0,60	< 0,60	< 0,64	< 0,61	15,00	12,00	2,10			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,20	1,60	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				80,00	41,00	32,00	38,00	6,60	45,00	1,80	2,10	2,90			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				62,00	64,00	62,00	50,00	8,40	60,00	2,90	2,10	1,90			
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				260,00	160,00	250,00	160,00	36,00	200,00	7,10	5,60	6,40			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				160,00	140,00	160,00	140,00	23,00	150,00	1,90	1,30	1,50			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				5,10	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,70	9,10	3,20			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				3,10	4,00	5,20	4,60	0,76	4,10	0,84	1,10	1,10			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,51	< 0,5	< 0,50	< 0,54	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				35,00	3,10	1,20	0,54	3,00	0,62	780,00	920,00	460,00			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	3100,00	3200,00	2900,00	2000,00	590,00	2500,00	550,00	1300,00	1900,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				1600,00	2000,00	1600,00	1400,00	340,00	1900,00	97,00	220,00	240,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1700,00	1400,00	1400,00	770,00	270,00	830,00	440,00	1100,00	1700,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	500,00	540,00	570,00	500,00	94,00	560,00	32,00	35,00	34,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				100,00	99,00	95,00	87,00	15,00	100,00	6,20	6,10	5,70			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				430,00	450,00	490,00	420,00	82,00	480,00	26,00	29,00	28,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				21,00	16,00	21,00	15,00	1,90	17,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				63,00	58,00	58,00	54,00	9,00	69,00	1,70	1,30	0,73			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	1,40	0,76			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw															
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8											
					4463,60	4510,30	4335,27	3298,56	846,05	3967,09	8894,75	6773,82	3197,58			

	Loc Code	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737				
	Sample Date	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022				
	Start Depth	1,5	3	4	5	6	7	8	9	10						
	End Depth	2	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8	9,5	10,5						
	X Coord	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259				
	Y Coord	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm												
Clay content	% dw															
Clay content	% of DM															
Dry weight	%				81,40	95,60	81,30	80,50	77,70	75,00	83,00	81,90	79,60			
Dry weight	% dw															
Dry weight	%weight															
KCl pH	SU															
Organic Carbon, Total	% dw															
Organic Matter	% dw															
Organic Matter	% of DM															
Particulates, total	g															
pH, Lab	SU															
Temperature pH Measurement	deg C															
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,72	< 0,59	< 0,69	< 0,73	< 0,71	< 0,73	< 0,71	< 0,67	< 0,70			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,53	< 0,56	< 0,55	< 0,56	< 0,55	< 0,52	< 0,54			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,71	< 0,57	< 0,68	< 0,71	< 0,70	< 0,71	< 0,69	< 0,66	< 0,69			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,59	< 0,5	< 0,56	< 0,59	< 0,58	< 0,59	< 0,58	< 0,55	< 0,57			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,55	< 0,5	< 0,52	< 0,55	< 0,54	< 0,55	< 0,54	< 0,51	< 0,53			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				26,00	< 0,5	< 0,57	< 0,60	1,50	< 0,60	< 0,58	< 0,55	< 0,57			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				750,00	48,00	38,00	18,00	14,00	4,00	14,00	4,10	2,30			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				11,00	< 0,53	< 0,63	< 0,66	0,65	< 0,66	< 0,64	< 0,61	< 0,64			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				130,00	11,00	4,40	2,60	3,10	< 0,5	2,30	0,95	0,81			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	< 1,5	< 1,7	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,7	< 1,8			
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,8	2,40	< 1,7	< 1,8	2,30	< 1,8	< 1,8	< 1,7	< 1,8			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				79,00	< 500	17,00	45,00	73,00	51,00	49,00	20,00	110,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 5,0	23,00	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				8,10	30,00	2,00	3,00	4,10	3,80	2,00	0,93	2,10			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				5,10	53,00	2,50	3,60	11,00	5,90	2,80	1,20	2,40			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,50	< 0,52	< 0,50	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,70	3,30	< 0,64	0,89	1,70	0,75	0,67	< 0,62	1,50			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				1,50	< 0,51	< 0,61	< 0,64	< 0,63	< 0,64	< 0,62	< 0,59	< 0,62			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				6,00	17,00	1,90	5,60	12,00	6,20	3,40	1,40	7,30			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				8,60	70,00	4,40	7,00	12,00	9,80	5,00	2,00	4,80			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				29,00	110,00	9,90	23,00	57,00	31,00	18,00	7,50	23,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				13,00	64,00	3,60	5,30	19,00	9,00	4,40	2,20	3,80			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				7,60	14,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				2,90	4,50	< 0,5	0,59	0,62	1,10	0,70	< 0,5	1,20			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,51	< 0,54	< 0,52	< 0,54	< 0,52	< 0,5	< 0,52			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				780,00	300,00	12,00	34,00	1,70	3,20	42,00	10,00	2,40			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	6400,00	16000,00	520,00	740,00	1200,00	880,00	660,00	270,00	1500,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				670,00	3000,00	110,00	290,00	540,00	320,00	190,00	76,00	490,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				5900,00	13000,00	350,00	450,00	650,00	590,00	470,00	210,00	1100,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				100,00	< 500	24,00	56,00	110,00	82,00	40,00	16,00	50,00			
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				18,00	73,00	5,00	10,00	18,00	15,00	7,70	3,00	8,70			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				84,00	230,00	19,00	46,00	93,00	67,00	32,00	13,00	41,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				2,30	14,00	0,54	0,95	3,40	1,50	0,86	< 0,5	0,96			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				6,50	43,00	1,90	2,70	7,10	4,20	1,90	0,93	1,80			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				1,90	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw															
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8											
					8371,40	16806,68	642,14	948,23	1531,87	1093,45	847,03	337,21	1714,37			

Loc Code	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM737	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738				
Sample Date	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	19/09/2022	19/09/2022	19/09/2022	20/09/2022				
Start Depth	11	11,5	12,5	13,5	14,5	0	0,5	1	1,5				
End Depth	11,5	12	13	14	15	0,5	1	1,5	2				
X Coord	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	147961,259	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941				
Y Coord	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213290,625	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%				84,60	82,40	81,60	82,00	85,80	92,10	89,00	95,10	78,00
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,71	< 0,69	< 0,69	< 0,69	< 0,60	< 0,62	< 0,58	< 0,74
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,55	< 0,53	< 0,53	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,69	< 0,67	< 0,67	< 0,67	< 0,58	< 0,60	< 0,57	< 0,73
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,54	< 0,58	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,60
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,54	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,58	< 0,56	< 0,56	< 0,56	1400,00	1800,00	760,00	650,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				1,50	3,20	1,20	2,30	30,00	9200,00	4300,00	3000,00	3300,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,65	< 0,63	< 0,62	< 0,62	590,00	1200,00	450,00	350,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	0,58	1,20	5,80	4100,00	1300,00	1400,00	1300,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	3,70	6,90	9,50	16,00	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,9
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	39,00	58,00	34,00	28,00	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,9
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				41,00	97,00	99,00	59,00	65,00	< 5,0	5,50	21,00	< 5,0
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	14,00	17,00	11,00	13,00	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				2,30	33,00	50,00	52,00	32,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				3,00	28,00	56,00	54,00	43,00	0,50	1,30	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,60	16,00	14,00	11,00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,00	2,30	2,00	0,99	1,20	< 0,55	< 0,57	1,60	< 0,68
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,62	< 0,61	< 0,60	< 0,60	30,00	25,00	7,20	15,00
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,00	2,70	1,00	1,60
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				3,80	39,00	55,00	48,00	32,00	0,68	0,63	1,30	0,74
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				4,30	38,00	57,00	55,00	43,00	1,20	2,60	1,30	0,53
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				20,00	240,00	400,00	390,00	370,00	2,10	3,20	1,50	2,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				5,20	55,00	110,00	160,00	110,00	0,77	1,50	1,10	0,51
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	3,60	11,00	3,50
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,54	2,00	3,30	2,20	1,40	0,67	0,68	3,40	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,52	< 0,51	< 0,50	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	1,20	1,30	1,50	0,87	1800,00	2000,00	2800,00	1100,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				320,00	1100,00	1900,00	1100,00	1400,00	44,00	38,00	300,00	60,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				670,00	1600,00	2100,00	1200,00	1500,00	610,00	310,00	1900,00	390,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				7,40	52,00	87,00	65,00	55,00	3,90	8,70	7,90	1,90
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				32,00	310,00	440,00	350,00	330,00	15,00	28,00	18,00	6,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				1,30	15,00	21,00	29,00	18,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				2,20	21,00	39,00	45,00	34,00	< 0,5	0,99	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	0,53	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	1,00	< 0,5	0,71
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,95	3,10	4,30	1,80
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				1075,14	3553,40	5239,28	3530,69	3905,27	17842,41	11039,33	10597,50	7190,79



Loc Code	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738							
Sample Date	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022							
Start Depth	2,5	3,5	4,5	5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5								
End Depth	3	4	5	5,5	7	8	9	10	11								
X Coord	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941							
Y Coord	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849							
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm													
Clay content	% dw																
Clay content	% of DM																
Dry weight	%				79,80	87,80	74,50	81,70	79,20	80,40	75,20	81,70	81,40				
Dry weight	% dw																
Dry weight	%weight																
KCl pH	SU																
Organic Carbon, Total	% dw																
Organic Matter	% dw																
Organic Matter	% of DM																
Particulates, total	g																
pH, Lab	SU																
Temperature pH Measurement	deg C																
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,71	< 0,64	< 0,74	< 0,73	< 0,69	< 0,73	< 0,75	< 0,66	< 0,68				
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54	0,84	< 0,57	< 0,56	< 0,53	< 0,56	< 0,57	< 0,51	< 0,52				
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69	< 0,63	< 0,72	< 0,72	< 0,68	< 0,72	0,83	< 0,64	< 0,66				
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,57	1,20	< 0,60	< 0,59	< 0,56	< 0,60	1,10	< 0,53	0,70				
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53	1,10	< 0,56	< 0,55	< 0,52	< 0,55	< 0,56	< 0,5	< 0,51				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				600,00	0,76	0,93	0,64	< 0,56	< 0,60	< 0,61	< 0,54	< 0,55				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw																
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				2100,00	11,00	210,00	16,00	4,70	4,00	19,00	3,20	1,80				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				280,00	< 0,59	2,40	< 0,66	< 0,63	< 0,67	< 0,68	< 0,60	< 0,61				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw																
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				600,00	4,10	89,00	5,20	1,30	1,00	5,10	3,50	< 0,5				
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	< 1,6	< 1,9	< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 1,9	< 1,6	< 1,7				
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,8	< 1,6	< 1,9	< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 1,9	< 1,6	7,50				
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				11,00	67,00	800,00	59,00	120,00	290,00	79,00	180,00	46,00				
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0				
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	2,00	2,40	2,30	3,60	4,10	2,30	15,00	15,00				
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	2,10	2,90	3,20	4,50	4,00	5,50	3,60	15,00				
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				8,70	< 0,5	< 0,52	< 0,52	< 0,5	< 0,52	< 0,53	< 0,5	< 0,5				
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				2,20	< 0,59	11,00	< 0,67	< 0,63	< 0,67	1,20	1,00	0,99				
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				5,30	< 0,57	< 0,65	< 0,64	< 0,61	< 0,65	< 0,66	< 0,58	< 0,59				
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				1,40	11,00	33,00	4,70	7,70	8,50	5,80	6,20	6,10				
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,81	12,00	7,80	5,60	8,30	9,00	9,80	6,90	15,00				
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				2,70	63,00	45,00	23,00	49,00	54,00	43,00	33,00	68,00				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw																
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,84	6,80	6,10	4,70	7,80	8,50	9,40	6,60	30,00				
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				6,60	< 0,5	17,00	0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,5				
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,98	5,10	14,00	1,60	1,50	1,70	1,00	1,20	0,83				
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,54	< 0,54	< 0,51	< 0,54	< 0,55	< 0,5	< 0,5				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				2100,00	14,00	1500,00	45,00	8,00	26,00	80,00	87,00	0,97				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw																
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw					1,5	3	110	1000,00	2300,00	18000,00	1500,00	760,00	1000,00	810,00	1100,00	830,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				120,00	730,00	4700,00	400,00	370,00	480,00	280,00	440,00	280,00				
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				870,00	1600,00	14000,00	1200,00	400,00	560,00	540,00	660,00	570,00				
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw					1	3	643	13,00	140,00	140,00	52,00	78,00	92,00	80,00	70,00	100,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				3,20	27,00	21,00	9,60	12,00	14,00	12,00	11,00	17,00				
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				9,90	120,00	120,00	43,00	67,00	78,00	66,00	59,00	86,00				
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	0,74	0,75	1,80	1,40	2,50	1,40	7,20				
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	2,40	2,10	2,20	2,90	3,00	3,90	2,70	11,00				
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				2,60	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw																
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw					8											
					6731,43	2643,66	20885,37	1726,52	1058,90	1506,70	1160,13	1509,18	1147,89				

Loc Code	ERM738	ERM738	ERM738	ERM738	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739							
Sample Date	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022							
Start Depth	11,5	12,5	13,5	14,5	0	0,5	1	1,5	2	2,8							
End Depth	12	13	14	15	0,5	1	1,5	2	2	3,2							
X Coord	148001,941	148001,941	148001,941	148001,941	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799							
Y Coord	213317,849	213317,849	213317,849	213317,849	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437							
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm													
Clay content	% dw																
Clay content	% of DM																
Dry weight	%				83,10	88,20	81,20	82,80	93,50	94,70	93,40	77,20	74,10				
Dry weight	% dw																
Dry weight	%weight																
KCl pH	SU																
Organic Carbon, Total	% dw																
Organic Matter	% dw																
Organic Matter	% of DM																
Particulates, total	g																
pH, Lab	SU																
Temperature pH Measurement	deg C																
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,62	< 0,71	< 0,67	< 0,61	< 0,61	< 0,59	< 0,72	< 0,79				
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,54	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	< 0,60				
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,60	< 0,69	< 0,66	< 0,60	< 0,59	< 0,58	< 0,71	< 0,77				
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,55	< 0,50	< 0,57	0,73	< 0,5	< 0,5	0,78	< 0,59	8,80				
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,5	< 0,5	0,58	< 0,55	< 0,59				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,51	< 0,58	< 0,55	420,00	240,00	240,00	340,00	14,00				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw																
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				3,50	1,10	23,00	6,80	13000,00	5300,00	4600,00	5900,00	810,00				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,56	< 0,64	< 0,61	90,00	77,00	73,00	110,00	4,20				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw																
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				0,60	< 0,5	7,10	2,10	2000,00	470,00	250,00	360,00	140,00				
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,5	< 1,8	2,30	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,8	9,00				
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				37,00	17,00	30,00	23,00	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,8	< 2				
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				73,00	67,00	130,00	230,00	15,00	16,00	7,50	7,40	220,00				
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				6,90	< 5,0	7,50	6,80	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	7,70				
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				25,00	8,40	32,00	54,00	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,60				
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				25,00	10,00	43,00	100,00	2,90	4,50	2,60	3,10	5,80				
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,70	2,40	1,10	2,40	0,63				
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				0,68	< 0,57	< 0,65	0,74	1,20	0,69	0,59	0,76	31,00				
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,54	< 0,62	< 0,59	22,00	2,50	1,70	6,70	< 0,69				
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,30	0,70	< 0,5	1,20	< 0,5				
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				11,00	5,80	20,00	33,00	2,90	1,90	1,00	1,20	11,00				
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				28,00	12,00	38,00	59,00	6,70	4,30	1,10	1,80	14,00				
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				300,00	68,00	330,00	480,00	10,00	5,30	1,60	2,20	30,00				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw																
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				52,00	22,00	87,00	260,00	3,40	1,80	0,71	0,93	6,40				
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,00	5,30	2,20	3,80	16,00				
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	1,30	1,40	1,60	2,70	0,60	0,94	5,50				
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,58				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1,70	0,58	0,87	< 0,5	880,00	640,00	210,00	460,00	620,00				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw																
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw					1,5	3	110	1100,00	610,00	1000,00	1600,00	1000,00	760,00	260,00	440,00	8100,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				500,00	260,00	430,00	840,00	180,00	160,00	31,00	63,00	1400,00				
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				690,00	350,00	630,00	910,00	870,00	610,00	220,00	380,00	7100,00				
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw					1	3	643	300,00	98,00	360,00	740,00	86,00	92,00	58,00	37,00	230,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				40,00	16,00	53,00	84,00	16,00	18,00	12,00	6,60	42,00				
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				260,00	82,00	310,00	630,00	73,00	78,00	48,00	30,00	150,00				
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				14,00	4,80	17,00	29,00	0,82	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				18,00	7,60	32,00	76,00	1,30	0,81	< 0,5	< 0,5	2,50				
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	0,84	0,51				
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1				
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw																
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8				1960,48	915,28	2128,77	3681,14	17545,59	7627,10	5710,58	7673,57	10282,94

Loc Code	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739	ERM739						
Sample Date	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022						
Start Depth	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5							
End Depth	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
X Coord	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799	147861,799						
Y Coord	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437	213285,437						
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm												
Clay content	% dw															
Clay content	% of DM															
Dry weight	%				80,30	75,80	78,60	80,10	85,00	81,60	80,00	80,50	83,20			
Dry weight	% dw															
Dry weight	%weight															
KCl pH	SU															
Organic Carbon, Total	% dw															
Organic Matter	% dw															
Organic Matter	% of DM															
Particulates, total	g															
pH, Lab	SU															
Temperature pH Measurement	deg C															
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69	< 0,76	< 0,69	< 0,71	< 0,70	< 0,72	< 0,75	< 0,69	< 0,70			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,95	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,53	< 0,58	< 0,53	< 0,55	< 0,54	< 0,56	< 0,57	< 0,53	< 0,54			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,74	< 0,68	< 0,70	< 0,69	< 0,71	< 0,73	< 0,67	< 0,69			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,56	< 0,62	< 0,56	< 0,58	< 0,57	< 0,59	< 0,60	< 0,56	< 0,57			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,52	< 0,57	< 0,52	< 0,54	< 0,53	< 0,55	< 0,56	< 0,52	< 0,53			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				1,60	0,63	0,77	< 0,58	< 0,58	< 0,59	0,92	0,90	0,78			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				110,00	25,00	25,00	5,50	3,90	6,20	14,00	3,20	2,40			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,69	< 0,63	< 0,65	< 0,64	< 0,66	< 0,68	< 0,63	< 0,64			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				7,70	1,80	2,80	1,20	< 0,5	0,53	2,00	< 0,5	2,30			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,9	< 1,7	< 1,8	3,30	12,00	8,60	2,00	1,90			
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,9	< 1,7	6,10	25,00	29,00	26,00	26,00	11,00			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				6,50	22,00	40,00	42,00	110,00	80,00	62,00	57,00	55,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,00	11,00	5,90	6,00	< 5,0	7,70			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				1,40	2,10	2,70	8,20	16,00	200,00	170,00	52,00	45,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				3,20	5,60	7,80	16,00	17,00	7,10	6,90	6,70	36,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,50	< 0,5	< 0,51	< 0,53	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,70	0,93	1,10	< 0,65	< 0,67	< 0,68	0,66	< 0,64			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,67	< 0,61	< 0,63	< 0,62	< 0,64	< 0,66	< 0,60	< 0,62			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,83	2,80	5,50	9,30	16,00	8,70	6,60	7,70	18,00			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,90	8,70	12,00	25,00	23,00	6,70	6,90	7,00	29,00			
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				3,00	13,00	27,00	99,00	130,00	70,00	69,00	59,00	120,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw				2,10	5,40	11,00	42,00	48,00	6,60	7,50	9,20	71,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	1,00	1,50	1,50	1,60	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,61	0,64	0,61	0,82	0,94	1,10	0,93	1,70			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,56	< 0,51	< 0,52	< 0,52	< 0,53	< 0,55	< 0,50	< 0,51			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				23,00	11,00	13,00	2,60	1,10	0,66	1,20	0,90	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	420,00	350,00	500,00	670,00	870,00	2000,00	1800,00	1600,00	1400,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				62,00	110,00	160,00	230,00	410,00	630,00	540,00	390,00	530,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				330,00	250,00	350,00	450,00	480,00	1400,00	1300,00	1300,00	960,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1,70	6,00	92,00	160,00	210,00	77,00	71,00	75,00	240,00			
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				3,60	13,00	18,00	33,00	47,00	15,00	13,00	12,00	44,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				13,00	54,00	77,00	150,00	170,00	65,00	59,00	65,00	200,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,86	1,50	7,50	9,00	2,20	1,50	1,50	7,90			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,20	2,00	3,70	15,00	13,00	1,90	1,90	2,90	29,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw															
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8											
					600,43	517,50	746,34	1112,31	1484,07	2487,93	2238,62	1888,19	2067,68			

Loc Code	ERM739	ERM739	ERM739	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740			
Sample Date	21/09/2022	21/09/2022	21/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022			
Start Depth	12,5	13,5	14,5	0	0,5	1	1,5	2,5	3,1	3,1			
End Depth	13	14	15	0,5	1	1,5	2	3	3,4	3,4			
X Coord	147861,799	147861,799	147861,799	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972			
Y Coord	213285,437	213285,437	213285,437	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045			
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%				88,10	83,50	85,80	96,00	94,90	94,40	80,50	81,70	86,90
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,68	< 0,69	< 0,58	< 0,58	< 0,63	< 0,72	< 0,70	< 0,67
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 7,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,50	< 0,52	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,54	< 0,52
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,66	< 0,68	< 0,57	< 0,62	< 0,62	< 0,70	< 0,68	< 0,66
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,55	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,58	< 0,57	< 0,54
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,53	< 0,51
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,55	0,73	6500,00	1600,00	2300,00	1700,00	860,00	21,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				4,30	0,84	1,60	7500,00	2300,00	2500,00	1600,00	880,00	47,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,61	< 0,63	870,00	260,00	600,00	330,00	270,00	6,40
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				0,97	< 0,5	< 0,5	2200,00	730,00	700,00	310,00	98,00	13,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				2,00	1,90	2,20	< 1,4	< 1,4	< 1,6	< 1,8	< 1,7	< 1,7
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				2,90	6,00	5,40	< 1,4	< 1,4	< 1,6	< 1,8	< 1,7	4,60
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				24,00	33,00	26,00	51,00	24,00	110,00	8,40	37,00	3500,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	19,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				15,00	15,00	17,00	< 0,5	< 0,5	1,20	< 0,5	< 0,5	12,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				21,00	20,00	17,00	1,40	0,59	1,10	< 0,5	< 0,5	14,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	18,00	7,10	28,00	4,60	3,60	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,62	< 0,64	3,00	1,60	7,90	1,50	7,20	27,00
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,59	< 0,61	29,00	9,80	19,00	8,30	4,00	< 0,59
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,50	2,20	2,30	1,40	0,80	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				8,70	9,30	10,00	3,50	1,40	47,00	0,58	2,10	88,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				13,00	23,00	23,00	7,40	2,10	8,10	0,97	2,10	120,00
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				64,00	100,00	99,00	12,00	4,70	72,00	1,30	5,30	470,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				39,00	44,00	44,00	3,50	1,00	3,20	0,50	2,30	89,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	17,00	9,60	64,00	6,00	12,00	7,50
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,51	0,59	0,53	2,30	1,50	4,20	< 0,5	4,00	27,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				0,87	< 0,5	2,20	2200,00	1200,00	1200,00	800,00	1200,00	82,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	540,00	590,00	550,00	1500,00	610,00	7300,00	330,00	1800,00	26000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				140,00	170,00	170,00	220,00	91,00	860,00	60,00	280,00	5300,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				410,00	430,00	380,00	1300,00	520,00	6500,00	290,00	1600,00	22000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	140,00	260,00	190,00	81,00	37,00	160,00	12,00	42,00	800,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				21,00	39,00	33,00	16,00	6,60	31,00	2,40	7,70	170,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				130,00	230,00	160,00	66,00	30,00	130,00	9,50	35,00	630,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				5,00	7,00	7,30	< 0,5	< 0,5	1,60	< 0,5	< 0,5	13,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				16,00	15,00	14,00	1,50	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	22,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	0,84	0,62	0,58	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,60	3,00	2,40	1,40	1,10	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		894,35	1119,63	1006,09	20985,80	6796,63	15114,72	5109,23	5227,50	31377,90

Loc Code	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740					
Sample Date	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022					
Start Depth	3,4	3,6	4,5	5,5	6,5	7,8	8,5	9,5	10,5							
End Depth	3,6	4	5	6	7	8,3	9	10	11							
X Coord	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972					
Y Coord	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045					
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm												
Clay content	% dw															
Clay content	% of DM															
Dry weight	%				95,40	76,00	81,70	74,80	80,20	82,60	81,50	81,40	82,50			
Dry weight	% dw															
Dry weight	%weight															
KCl pH	SU															
Organic Carbon, Total	% dw															
Organic Matter	% dw															
Organic Matter	% of DM															
Particulates, total	g															
pH, Lab	SU															
Temperature pH Measurement	deg C															
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,76	< 0,72	< 0,78	< 0,69	< 0,69	< 0,68	< 0,70	< 0,66			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,55	< 0,60	< 0,53	< 0,53	< 0,53	< 0,54	< 0,51			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,74	< 0,71	< 0,77	< 0,67	< 0,68	< 0,67	< 0,69	< 0,65			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,61	< 0,59	< 0,64	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,57	< 0,54			
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,57	< 0,54	< 0,59	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,53	< 0,5			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				0,56	1,20	< 0,59	0,72	< 0,56	< 0,57	0,63	6,50	0,57			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				7,10	7,80	8,40	3,90	2,00	< 0,58	1,50	19,00	3,00			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,52	< 0,69	< 0,66	< 0,71	< 0,62	< 0,62	< 0,62	1,20	< 0,60			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw															
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				2,90	3,20	1,80	1,30	0,68	< 0,5	0,64	5,50	0,87			
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,4	2,60	< 1,8	< 2	< 1,7	1,80	4,50	5,10	5,40			
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				3,90	5,90	< 1,8	< 2	14,00	29,00	58,00	69,00	99,00			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				870,00	980,00	88,00	220,00	69,00	56,00	120,00	120,00	99,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw				< 5,0	7,10	< 5,0	< 5,0	< 5,0	6,20	9,30	11,00	10,00			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				4,30	8,50	1,60	1,50	11,00	13,00	150,00	160,00	160,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,80	7,30	1,70	2,70	5,00	16,00	17,00	22,00	24,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,51	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				4,60	1,90	< 0,66	1,30	0,75	< 0,64	1,30	1,40	1,00			
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,66	< 0,63	< 0,69	< 0,60	< 0,61	< 0,60	< 0,62	< 0,58			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				37,00	18,00	3,20	4,40	4,30	6,40	19,00	18,00	14,00			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				60,00	72,00	8,80	18,00	12,00	20,00	24,00	30,00	23,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				200,00	180,00	17,00	30,00	36,00	87,00	140,00	170,00	200,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				32,00	63,00	5,20	9,60	14,00	45,00	51,00	66,00	61,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				0,98	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				7,30	3,70	0,87	1,70	0,82	0,52	1,20	1,40	0,91			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,53	< 0,58	< 0,50	< 0,51	< 0,50	< 0,52	< 0,5			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				23,00	16,00	9,20	6,10	2,10	0,76	0,55	4,40	0,83			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw															
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				1,5	3	110	4300,00	2800,00	380,00	670,00	520,00	680,00	1500,00	1900,00	2200,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				980,00	720,00	130,00	190,00	200,00	300,00	700,00	880,00	870,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				3400,00	2200,00	270,00	540,00	370,00	390,00	820,00	1000,00	1300,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1	3	643	520,00	410,00	70,00	140,00	100,00	150,00	180,00	250,00	280,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				99,00	110,00	13,00	28,00	18,00	28,00	38,00	49,00	46,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				430,00	330,00	58,00	120,00	88,00	130,00	150,00	210,00	240,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				5,00	7,10	0,72	0,72	2,40	7,90	8,90	9,80	9,40			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				4,90	12,00	1,70	2,70	4,10	14,00	14,00	19,00	19,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1			
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw															
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8											
					6082,44	4601,40	598,19	1114,64	784,15	1104,58	2243,52	2820,30	3111,98			

Loc Code	ERM740	ERM740	ERM740	ERM740	ERM870	ERM870	ERM870	ERM870	ERM870	ERM871
Sample Date	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	22/09/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022
Start Depth	11,5	12,5	13,5	14,5	0	0,5	1	1,5	0	0
End Depth	12	13	14	15	0,5	1	1,5	2	0,5	0,5
X Coord	147902,972	147902,972	147902,972	147902,972	147173,541	147173,541	147173,541	147173,541	147173,541	147227,947
Y Coord	213253,045	213253,045	213253,045	213253,045	213732,03	213732,03	213732,03	213732,03	213732,03	213778,797
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM									
Dry weight	%				87,10	89,00	81,60	84,70		
Dry weight	% dw							96,70	95,20	94,20
Dry weight	%weight									81,20
KCl pH	SU									97,60
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM									
Particulates, total	g									
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,63	< 0,69	< 0,67	< 0,60	< 0,61
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,50	< 0,5	< 0,53	< 0,52	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,62	< 0,67	< 0,66	< 0,60	< 0,57
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,51	< 0,56	0,67	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,51	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,53	1,10	< 0,56	2,20	320,00	170,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw								430,00	150,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				5,10	2,90	0,97	21,00	950,00	300,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,57	< 0,62	1,90	320,00	190,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw								530,00	250,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				1,30	1,30	< 0,5	9,60	1800,00	580,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,6	< 1,6	3,50	2,10	2,20	< 1,5
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				18,00	13,00	12,00	11,00	< 1,5	< 1,4
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				51,00	47,00	40,00	35,00	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				5,40	< 5,0	7,10	< 5,0	< 5,0	9,60
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				26,00	25,00	44,00	33,00	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				24,00	29,00	58,00	47,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,70	1,60
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,58	< 0,63	0,71	0,64	< 0,56
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,56	< 0,60	< 0,59	8,70	0,80
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				10,00	9,60	21,00	7,20	0,65	2,70
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				24,00	35,00	50,00	38,00	0,64	0,79
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,86	< 1,1
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				100,00	84,00	130,00	140,00	1,10	2,90
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw								2,90	7,40
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				58,00	75,00	120,00	95,00	0,69	1,30
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,00	2,40
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,85	1,00	1,50	0,63	1,50	3,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				1,80	1,70	< 0,5	14,00	1000,00	770,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								770,00	730,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	890,00	870,00	760,00	650,00	610,00	1000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				270,00	290,00	290,00	240,00	86,00	160,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				650,00	600,00	550,00	490,00	510,00	900,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	200,00	170,00	310,00	290,00	12,00	79,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				37,00	38,00	53,00	58,00	2,30	11,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				170,00	140,00	270,00	250,00	9,50	68,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				6,60	7,60	14,00	12,00	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				19,00	25,00	44,00	34,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71	0,67
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,67	0,55
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 0,50	< 0,50
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								< 0,50	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			1423,05	1385,20	1604,07	1433,34	5038,90	3113,96
									3182,35	847,98
										2373,21

Loc Code	ERM871	ERM871	ERM871	ERM872	ERM872	ERM872	ERM873	ERM873	ERM873				
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022				
Start Depth	0,5	1	1,7	0	0,5	1	0	0,5	1				
End Depth	1	1,5	2,2	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5				
X Coord	147227,947	147227,947	147227,947	147233,114	147233,114	147233,114	147281,079	147281,079	147281,079				
Y Coord	213778,797	213778,797	213778,797	213675,472	213675,472	213675,472	213720,27	213720,27	213720,27				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM												
Dry weight	%												
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight												
KCl pH	SU												
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM												
Particulates, total	g												
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw												
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw												
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw												
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw												
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw												
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw												
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw												
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw												
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw												
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw												
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw												
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw												
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw												
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw												
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw												
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw												
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw												
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw												
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	120,00	220,00	210,00	120,00	37,00	10,00	140,00	220,00	61,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				21,00	38,00	15,00	15,00	5,10	1,70	16,00	28,00	9,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				100,00	180,00	190,00	110,00	32,00	8,50	130,00	190,00	51,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	19,00	23,00	8,10	5,50	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,70	< 5,0
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				3,20	3,60	2,10	1,20	1,50	0,73	< 0,5	0,57	1,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				16,00	19,00	5,90	4,20	2,80	1,70	1,30	5,20	3,90
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,66	0,79	0,64	0,56	< 0,5	0,57	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		407,84	671,62	406,55	697,15	103,24	52,61	198,08	237,97	66,82

Loc Code	ERM873	ERM874	ERM874	ERM874	ERM874	ERM875	ERM875	ERM875	ERM875	ERM875				
Sample Date	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022				
Start Depth	1,5	0	0,5	1	1,5	0	0,5	1	1	1,7				
End Depth	2	0,5	1	1,5	2	0,5	1	1,2	2	2				
X Coord	147281,079	147300,314	147300,314	147300,314	147300,314	147341,756	147341,756	147341,756	147341,756	147341,756				
Y Coord	213720,27	213597,086	213597,086	213597,086	213597,086	213642,482	213642,482	213642,482	213642,482	213642,482				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm										
Clay content	% dw													
Clay content	% of DM													
Dry weight	%													
Dry weight	% dw				95,50	97,30	96,90	93,10	84,20	96,40	96,10	96,30	80,80	
Dry weight	%weight													
KCl pH	SU													
Organic Carbon, Total	% dw													
Organic Matter	% dw													
Organic Matter	% of DM													
Particulates, total	g													
pH, Lab	SU													
Temperature pH Measurement	deg C													
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,70	< 0,60	< 0,58	< 0,63	< 0,67	< 0,57	< 0,57	< 0,58	< 0,68	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69	< 0,59	< 0,57	< 0,62	< 0,66	< 0,56	< 0,55	< 0,57	< 0,67	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,55	350,00	28,00	68,00	43,00	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				3,90	120,00	5,40	6,60	6,80	1300,00	66,00	73,00	140,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,55	< 0,53	< 0,57	< 0,61	120,00	11,00	30,00	18,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw													
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				2,90	33,00	1,30	1,40	1,70	1300,00	83,00	94,00	100,00	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	1,80	< 1,5	2,10	1,90	< 1,4	2,40	2,00	< 1,7	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,8	< 1,5	< 1,5	< 1,6	< 1,7	< 1,4	< 1,4	< 1,5	< 1,7	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	17,00	15,00	14,00	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,10	< 0,5	< 0,5	0,53	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,55	< 0,53	< 0,58	< 0,62	0,81	< 0,52	< 0,53	< 0,63	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,53	< 0,51	< 0,55	< 0,59	17,00	< 0,5	< 0,51	< 0,60	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,94	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	1,80	1,10	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	0,85	2,00	0,60	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,88	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,95	< 1,0	< 1,1	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	0,98	0,82	< 0,5	2,00	4,60	4,30	1,30	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				2,40	1,10	1,40	1,30	0,81	1,10	< 0,5	1,60	0,87	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,50	1,10	1,20	0,76	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	2,20	1,70	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,50	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				3,20	56,00	11,00	11,00	8,20	760,00	240,00	260,00	210,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw													
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	110	110,00	240,00	95,00	220,00	78,00	540,00	390,00	440,00	52,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				19,00	30,00	12,00	20,00	9,30	100,00	67,00	79,00	7,60	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				95,00	210,00	81,00	190,00	68,00	460,00	320,00	370,00	45,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	643	< 5,0	9,90	< 5,0	< 5,0	14,00	58,00	58,00	6,50	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	2,00	0,99	1,00	< 0,5	2,60	7,80	10,00	1,70	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				1,50	7,90	3,10	2,80	1,10	11,00	49,00	47,00	4,90	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	0,59	0,75	0,95	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw													
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		122,94	464,80	115,08	243,22	98,25	4421,98	904,54	1051,65	574,51	



Loc Code	ERM876	ERM876	ERM876	ERM877	ERM877	ERM877	ERM980	ERM980	ERM980				
Sample Date	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	13/07/2022	13/07/2022	13/07/2022				
Start Depth	0,3	0,5	1	0,13	0,5	1	0	0,5	1				
End Depth	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5				
X Coord	147359,445	147359,445	147359,445	147399,06	147399,06	147399,06	147449,21	147449,21	147449,21				
Y Coord	213537,256	213537,256	213537,256	213576,853	213576,853	213576,853	213484,88	213484,88	213484,88				
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm									
Clay content	% dw												
Clay content	% of DM						2,20						
Dry weight	%												
Dry weight	% dw												
Dry weight	%weight						97,30	95,90	94,90				
KCl pH	SU						7,80						
Organic Carbon, Total	% dw												
Organic Matter	% dw												
Organic Matter	% of DM						0,60						
Particulates, total	g						0,00	0,00	0,00				
pH, Lab	SU												
Temperature pH Measurement	deg C						22,40						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw												
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw												
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw												
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw												
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw												
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw												
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw												
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw												
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw												
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw												
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw												
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw												
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw												
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw												
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw												
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw												
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw												
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw												
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw												
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw												
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw												
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw												
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw												
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw												
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	77,00	100,00	57,00	4600,00	970,00	74,00	950,00	760,00	240,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	13,00	27,00	11,00	490,00	380,00	21,00	58,00	78,00	28,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw												
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw												
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw												
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw												
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw												
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw												
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw												
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw												
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw												
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		969,42	841,66	294,86	9868,80	7639,99	860,17	6577,58	3189,60	2742,01

	Loc Code	ERM980	M878	M879	M880	M881	M882	M883	M884	M885
	Sample Date	13/07/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022	24/03/2022	24/03/2022
	Start Depth	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	End Depth	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	X Coord	147449,21	147165,0791	147216,6415	147236,5933	147290,3067	147298,4881	147346,0629	147370,6967	147416,5126
	Y Coord	213484,88	213727,0807	213783,956	213654,0752	213708,3879	213594,4225	213635,9512	213533,3103	213578,1694
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm						
Clay content	% dw									
Clay content	% of DM				< 2					
Dry weight	%									
Dry weight	% dw									
Dry weight	%weight				85,80	97,80	96,60	97,40	97,40	97,50
KCl pH	SU				8,20					
Organic Carbon, Total	% dw									
Organic Matter	% dw									
Organic Matter	% of DM				< 0,35					
Particulates, total	g				0,00					
pH, Lab	SU									
Temperature pH Measurement	deg C				22,10					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,58	< 0,57	< 0,57	< 0,60	< 0,57
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,56	< 0,56	< 0,56	< 0,58	< 0,56
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	1,40	1,30	1,60	1,10
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				87,00	24,00	12,00	< 0,5	10,00	3,20
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				180,00	460,00	440,00	12,00	580,00	250,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				51,00	30,00	2,20	< 0,52	3,90	< 0,52
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw									
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				99,00	590,00	96,00	2,80	410,00	31,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 1,6	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,5	< 1,4
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,6	< 1,4	< 1,4	< 1,4	< 1,5	< 1,4
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				1,20	4,50	2,60	< 0,5	3,60	1,70
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,6	< 0,53	< 0,53	< 0,53	< 0,52	< 0,52
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				2,60	4,20	6,40	< 0,50	0,79	4,10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	0,61	0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	1,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				1,30	3,60	2,20	< 0,5	1,20	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				83,00	260,00	72,00	6,50	110,00	28,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw									
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	130,00	88,00	400,00	16,00	99,00	97,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				13,00	12,00	61,00	2,20	14,00	16,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				120,00	75,00	340,00	14,00	85,00	81,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	7,20	< 5,0	9,00	< 5,0	< 5,0	7,10
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				1,30	0,59	1,70	< 0,5	0,55	1,60
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				5,90	2,70	7,30	< 0,5	3,10	5,50
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		640,92	1461,71	1037,22	37,85	1217,70	418,80
									310,49	1774,18
										1070,59

		Loc Code	M982	PB602	PB602	PB609	PB609		
		Sample Date	13/07/2022	24/11/2021	24/11/2021	24/11/2021	24/11/2021		
		Start Depth	0	0,2	1,5	0,1	1,5		
		End Depth	0,05	0,7	2	0,6	2		
		X Coord	147484,9	147615,048	147615,048	147596,312	147596,312		
		Y Coord	213498,33	213637,076	213637,076	213627,081	213627,081		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Clay content	% dw					< 2	2,10		
Clay content	% of DM								
Dry weight	%								
Dry weight	% dw								
Dry weight	%weight		96,50	86,40	75,70	96,00	2,10		
KCl pH	SU								
Organic Carbon, Total	% dw					< 0,2	2,80		
Organic Matter	% dw					< 0,35	4,70		
Organic Matter	% of DM								
Particulates, total	g		0,00						
pH, Lab	SU					7,60	9,70		
Temperature pH Measurement	deg C					19,90	19,80		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,58	< 1,6	< 1,9	< 1,5	< 2,1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,4	< 0,49	< 0,38	< 0,52		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,97	< 1,2	< 0,91	< 1,3		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,92	< 1,1	< 0,87	< 1,2		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw		< 0,5	< 1,2	< 1,5	< 1,2	< 1,6		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,57	< 1,6	< 1,9	3,00	130,00		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 1,3	< 1,6	< 1,2	< 1,7		
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 1,2	< 1,5	< 1,1	< 1,6		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw		39,00	730,00	650,00	130,00	170,00		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw		1200,00	2900,00	1200,00	240,00	190,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw		24,00	140,00	150,00	60,00	310,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw		690,00	2400,00	1300,00	200,00	85,00		
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw		< 1,5						
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw		< 1,5						
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw		12,00						
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw		< 5						
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw		0,93	26,00	300,00	240,00	13000,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw		0,58	3,00	55,00	38,00	130,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw		5,40	120,00	11,00	5,40	58,00		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw		< 0,53	< 1,5	2,80	1,70	22,00		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw		13,00	240,00	12,00	6,20	94,00		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw		1,30	6,40	< 1,1	1,50	5,40		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw		1,10	3,40	12,00	1300,00	1000,00		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw		3,20	3,70	20,00	500,00	1200,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,97	< 1,2	< 0,91	< 1,3		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw		5,10	130,00	590,00	89000,00	57000,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/kg dw		2,00	7,80	38,00	2200,00	2100,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw		2,00	29,00	12,00	6,90	84,00		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw		0,96	< 1	1,40	4,70	54,00		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw		< 0,5	< 1,2	< 1,4	< 1,1	< 1,5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		200,00	680,00	400,00	490,00	51,00		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	320,00	1000,00	2300,00	4800,00	3400,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				67,00				
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				280,00				
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	58,00	36,00	140,00	10000,00	4500,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				9,60				
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				48,00				
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw		< 0,5	14,00	81,00	2000,00	6900,00		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw		0,51	1,90	7,90	210,00	150,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,79	< 0,95	< 0,74	< 1		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw		< 0,5	0,71	< 0,68	< 0,53	< 0,73		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw		< 0,5	2,40	< 0,66	0,52	5,90		
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 1						
Trifluoroacetic acid	ug/kg dw								
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8			2566,08	8234,31	7271,10	111433,52	90556,30

					Locatie	B1030	B1030	B1030	B1030	B1030	B1032	B1032
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022
					Start diepte (m-mv)	0	0,3	0,5	1	1,5	0	0,3
					Eind diepte (m-mv)	0,3	0,5	1	1,5	2	0,3	0,5
					X Coord	149189,12	149189,12	149189,12	149189,12	149189,12	149267,83	149267,83
					Y Coord	212072,24	212072,24	212072,24	212072,24	212072,24	212056,16	212056,16
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)				95,20	93,20	93,40			97,80	95,10	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw											
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw							< 0,5	< 0,5			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 1,0	3,70	5,50	2,20	1,20	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	2,60	6,10	5,60	9,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw											
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	2,80	5,10	5,80	2,30	4,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,70	2,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw											
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw											
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		2,80	11,40	17,40	10,80	18,00	< 0	< 0	< 0

					Locatie	B1032	ERM1002	ERM1002	ERM1002	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D
					Datum	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	26/08/2022	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023
					Start diepte (m-mv)	0,5	0	0,3	0,5	0	1	3
					Eind diepte (m-mv)	1	0,3	0,5	1	0,5	1,5	3,5
					X Coord	149267,83	149245,763	149245,763	149245,763	147956,75	147956,75	147956,75
					Y Coord	212056,16	212101,48	212101,48	212101,48	213164,49	213164,49	213164,49
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)				95,30	94,30	95,20	96,50				
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,82	0,72	0,95	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw								< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw								9,70	0,69	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw								< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,50	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw								< 0,5	2,10	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,10	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw								2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,5	0,60	0,70	< 0,5	110,00	3,00	2,50	2,50
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw								25,00	0,79	0,83	0,83
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw								86,00	2,20	1,60	1,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55	4,10	1,00	1,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw								< 0,5	1,50	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw								< 0,5	2,60	0,85	0,85
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,74	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	0,60	0,70	< 0	119,70	18,02	3,50	3,50

					ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D
Locatie					ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D
Datum					28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023
Start diepte (m-mv)					3,5	4	5	6	7	8	9
Eind diepte (m-mv)					4	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
X Coord					147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75
Y Coord					213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,73	0,87	0,88	0,62	0,53	< 0,5	0,70
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw										
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	2,90	2,40	1,10	1,20	1,00	7,10
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				1,40	29,00	25,00	15,00	13,00	3,90	3,60
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw										
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	3,20	7,40	2,20	1,90	2,20	2,30
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,52	10,00	9,00	10,00	8,20	4,70	3,90
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	9,80	15,00	21,00	22,00	12,00	6,70
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	5,90	9,40	19,00	20,00	22,00	9,70
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	15,00	17,00	11,00	12,00	9,10	16,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw										
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,40	92,00	140,00	52,00	50,00	210,00	53,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				0,66	31,00	48,00	56,00	47,00	23,00	17,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	22,00	320,00	460,00	180,00	200,00	96,00	16,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				4,00	130,00	250,00	150,00	160,00	97,00	15,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				18,00	210,00	210,00	40,00	23,00	0,72	0,69
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	2,90	110,00	170,00	60,00	53,00	110,00	95,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				0,52	19,00	33,00	11,00	8,90	21,00	23,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				2,40	89,00	140,00	52,00	46,00	110,00	71,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	11,00	10,00	4,70	4,00	3,40	5,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	9,00	14,00	17,00	17,00	8,70	5,40
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		27,48	553,90	784,80	395,90	398,10	295,00	180,60

					ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	
					Datum	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	
					Start diepte (m-mv)	10	11	12	13	14	15	16
					Eind diepte (m-mv)	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5
					X Coord	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75
					Y Coord	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,61	0,59	< 0,5	0,57	0,67	0,69	0,56	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				7,20	5,30	3,20	4,00	0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				2,40	2,50	0,61	< 0,55	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				2,10	1,90	2,00	2,10	< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				3,60	3,10	6,90	9,10	6,80	4,80	2,30	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				6,80	10,00	21,00	31,00	17,00	15,00	11,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				3,00	0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				15,00	10,00	13,00	19,00	5,90	3,60	1,40	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				69,00	16,00	4,60	9,50	6,10	5,90	4,80	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				17,00	14,00	44,00	65,00	32,00	26,00	14,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	4,60	1,50	4,10	6,50	3,80	2,40	1,10	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				4,40	1,50	3,80	5,80	3,80	2,20	1,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	120,00	29,00	13,00	33,00	27,00	25,00	18,00	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				28,00	11,00	6,20	6,60	3,10	2,90	2,70	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				93,00	21,00	11,00	27,00	25,00	22,00	16,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				4,80	3,30	5,30	6,80	2,20	1,10	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				5,10	6,40	16,00	21,00	15,00	13,00	8,30	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		184,40	82,40	125,91	193,50	109,70	90,90	56,10	

	Locatie	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D
	Datum	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023
	Start diepte (m-mv)	17	18	19	20	21	22	22,5	22,5
	Eind diepte (m-mv)	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23	23
	X Coord	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147956,75
	Y Coord	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213164,49
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	1,00	0,52	0,75	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,65	< 0,5	0,76	0,71	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,50	2,90	2,90	2,90	3,40
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,50	4,00	8,80	3,40	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				9,70	13,00	6,10	2,30	7,90
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				5,30	6,00	10,00	12,00	8,10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,67
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	32,00	44,00	14,00	0,93	3,60
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				6,20	7,90	2,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				28,00	38,00	12,00	0,80	3,20
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	0,68	1,20	0,53	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,90	2,00	2,10	2,20	1,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		44,56	59,58	39,76	22,67	17,50
									8,47
									0,64



	Locatie	ERM1702D	ERM1702D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D
	Datum	28/02/2023	28/02/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023
	Start diepte (m-mv)	22,9	23	0	1	10	11	12	
	Eind diepte (m-mv)	23,1	23,5	0,5	1,5	10,5	11,5	12,5	
	X Coord	147956,75	147956,75	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44
	Y Coord	213164,49	213164,49	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,66	< 0,72
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,56
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,65	< 0,71
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,40	< 0,5	1,40	0,99
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,55
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,59
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	14,00	< 0,5	< 0,55	< 0,61
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,60	< 0,66
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 1,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw			< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 0,55	30,00	36,00
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw			< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 0,55	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	0,94
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,20	3,80
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,5	< 0,61	< 0,66
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,58	< 0,64
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,60	5,60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11,00	14,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw			1,20	1,00	0,83	0,91	340,00	370,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw			1,30	1,10	< 0,5	< 0,5	9,00	9,90
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	0,51
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	< 0,55	< 0,55	34,00	9,10	300,00	200,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	4,90	1,90	140,00	170,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	29,00	7,20	200,00	45,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	< 0,55	< 0,55	< 5,0	1,40	110,00	150,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	17,00	23,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	1,50	1,10	92,00	130,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw			1,20	1,10	< 0,5	< 0,5	1,90	1,50
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,80	4,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8	2,50	2,20	48,00	10,50	475,03	426,25

	Locatie	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D		
	Datum	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023		
	Start diepte (m-mv)	13	14	14,8	16	17,1	18	19			
	Eind diepte (m-mv)	13,5	14,5	15,4	16,7	17,5	18,5	19,5			
	X Coord	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44		
	Y Coord	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,63	< 0,68	< 0,65	< 0,66	< 0,72	< 0,71
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,52	< 0,50	< 0,51	< 0,55	< 0,55
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,65	< 0,62	< 0,66	< 0,64	< 0,65	< 0,71	< 0,70
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				2,80	0,69	3,00	2,30	0,57	1,20	0,81
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,54
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw										
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,52	< 0,56	< 0,53	< 0,54	< 0,59	< 0,58
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,57	< 0,55	< 0,55	< 0,60	< 0,60
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,57	< 0,62	< 0,59	< 0,60	< 0,66	< 0,65
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,6	< 1,7	< 1,6	< 1,7	< 1,8	< 1,8
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,6	< 1,7	< 1,6	< 1,7	4,40	6,00
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				26,00	25,00	76,00	140,00	190,00	100,00	14,00
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw										
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	8,80	7,40
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,70	< 0,5	0,52	1,30	1,30	7,00	9,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,60	1,50	2,80	5,50	8,40	29,00	36,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,50
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,61	0,90	< 0,62	< 0,60	< 0,61	< 0,66	< 0,66
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,55	< 0,60	< 0,57	< 0,58	< 0,63	< 0,63
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				4,00	7,40	7,30	15,00	20,00	22,00	10,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				11,00	6,50	9,80	14,00	17,00	35,00	50,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw										
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				240,00	36,00	35,00	33,00	69,00	130,00	95,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				7,80	4,30	6,70	15,00	26,00	61,00	76,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,83	1,30	2,40	1,60	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,52
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	250,00	550,00	1100,00	800,00	1600,00	200,00	36,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				140,00	120,00	320,00	260,00	520,00	160,00	34,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				140,00	410,00	730,00	600,00	1100,00	62,00	2,40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	75,00	77,00	140,00	110,00	230,00	250,00	230,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				12,00	11,00	18,00	17,00	39,00	71,00	80,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				64,00	66,00	120,00	93,00	200,00	180,00	150,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				1,40	0,65	0,81	1,80	2,00	6,90	10,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				3,30	1,80	3,30	4,60	7,00	22,00	27,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		381,80	675,05	1348,06	1108,50	2104,10	743,30	505,70

	Locatie	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1706D	ERM1706D
	Datum	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023
	Start diepte (m-mv)	20	21	21,5	22	22,2	0	1	
	Eind diepte (m-mv)	20,5	21,5	22	22,2	22,5	0,5	1,3	
	X Coord	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44	147607,58	147607,58	
	Y Coord	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68	213165,01	213165,01	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw							1,40	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				2,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	3,00
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	1,70
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				5,90	0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				21,00	3,80	2,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				29,00	0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				15,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				38,00	3,00	1,70	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 5,0	< 0,55	1,30	< 0,55	2100,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	790,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5	1400,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	65,00	0,82	1,10	< 0,55	22,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				6,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				58,00	0,59	0,81	< 0,5	19,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				5,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				14,00	2,00	1,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		178,70	11,04	7,30	< 0	< 0
								2205,00	195,89

	Locatie	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D
	Datum	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023
	Start diepte (m-mv)	3	3,9	5,1	6	7	8	9	
	Eind diepte (m-mv)	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	
	X Coord	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58
	Y Coord	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				10,00	2,70	2,30	49,00	29,00
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,56	0,56
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,75	0,67	< 0,5	< 0,5	0,54
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,73
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,10	7,20
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	4,40
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				0,57	< 0,5	< 0,5	1,80	2,70
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				2,10	1,20	< 0,5	6,60	13,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	1,80
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	0,84
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	140,00	130,00	66,00	1300,00	600,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				45,00	33,00	31,00	270,00	110,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				100,00	93,00	34,00	1000,00	500,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	7,40	2,60	1,10	31,00	39,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	4,90	9,50
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				6,20	2,20	0,86	26,00	34,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,59
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		159,40	135,97	69,40	1388,87	687,36
									608,09
									450,20

	Locatie	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D
	Datum	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023
	Start diepte (m-mv)	10	11	12	13	14	15	16	
	Eind diepte (m-mv)	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	
	X Coord	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58
	Y Coord	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	1,10	0,85	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	2,50
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				15,00	25,00	47,00	27,00	1,70
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,61	< 0,55	< 0,55	1,50	3,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,87	< 0,5	< 0,5	1,30	4,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				2,00	1,30	1,20	5,40	15,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				1,90	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				0,54	0,73	3,00	8,60	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				7,40	4,70	4,70	11,00	17,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				7,10	3,90	5,60	25,00	66,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				4,90	3,00	3,00	11,00	25,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,59	0,89	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				450,00	720,00	550,00	< 50	2,10
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				96,00	130,00	210,00	110,00	0,89
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				370,00	590,00	340,00	13,00	1,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				29,00	30,00	37,00	140,00	170,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				8,70	6,30	8,40	22,00	35,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				23,00	24,00	30,00	120,00	140,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,50	3,50
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,90	1,10	1,10	3,70	8,90
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				514,12	788,03	648,44	211,89	250,40
									239,60
									60,00

	Locatie	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D
	Datum	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023	1/03/2023
	Start diepte (m-mv)	17	18	19	20	21	21,5	22	22,2
	Eind diepte (m-mv)	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22	22,2	22,2
	X Coord	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58	147607,58
	Y Coord	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01	213165,01
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Dry weight	% (m/m)								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				3,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw								
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,63	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				7,00	27,00	11,00	< 0,5	0,68
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,20	4,00	2,60	< 0,5	0,68
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				8,10	1,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				3,70	8,30	3,80	< 0,5	1,50
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw								
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				< 0,55	0,65	5,30	2,10	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5	3,30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,50	3,50	1,70	8,80
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				4,70	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,65
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				3,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				11,00	3,90	1,40	< 0,5	0,60
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				1,00	3,40	1,90	< 0,5	0,62
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8	37,33	48,45	26,00	2,10
								13,33	14,18
									< 0

					Locatie	ERM1706D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D
					Datum	1/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023
					Start diepte (m-mv)	22,5	0	1,1	2	2,5	4,5	5
					Eind diepte (m-mv)	22,7	0,5	1,5	2,5	2,9	5	5,5
					X Coord	147607,58	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9
					Y Coord	213165,01	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	2,90	3,50	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,59	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	18,00	26,00	30,00	24,00	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,60	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,83	0,92	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,00	1,10	1,30	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,30	2,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	2,10	2,40	1,80	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	3,80	2,80	1,90	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	5,30	16,00	7,40	6,80	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,40	3,00	2,90	1,80	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,64	7,00	11,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,5	15,00	130,00	870,00	240,00	220,00	310,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	130,00	22,00	140,00	83,00	90,00	97,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	150,00	110,00	760,00	120,00	130,00	230,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,5	1,20	0,98	18,00	62,00	28,00	35,00	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,80	9,90	5,20	5,20	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	0,98	0,81	15,00	54,00	23,00	30,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	0,77	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	0,86	0,58		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	19,10	136,37	916,12	341,07	290,32	376,38	

					Locatie	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D
					Datum	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023
					Start diepte (m-mv)	10	11	12	13	14	15	16
					Eind diepte (m-mv)	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5
					X Coord	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9
					Y Coord	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,90	0,90	0,76
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				25,00	39,00	42,00	50,00	36,00	14,00	14,00	0,95
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	0,60	0,72		< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	3,40	1,10	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,89	0,51	< 0,5	0,82	6,20	15,00	7,60	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				2,00	2,90	2,70	3,60	5,30	6,40	9,00	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				1,70	1,60	1,60	1,50	6,10	9,00	7,80	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				6,70	6,90	6,80	4,00	13,00	10,00	15,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,50	1,10	1,10	1,30	7,70	20,00	6,90	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	360,00	350,00	210,00	440,00	150,00	4,70		< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				89,00	200,00	140,00	220,00	120,00	5,00		< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				260,00	160,00	120,00	220,00	0,63	< 0,5		< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	22,00	42,00	39,00	24,00	51,00	110,00		150,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				4,60	4,80	5,30	2,50	12,00	17,00		20,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				19,00	37,00	34,00	21,00	43,00	96,00		130,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,96	1,00		0,68
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	3,20	9,90		4,20
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		413,09	437,11	297,47	521,76	269,56	194,12		179,23



					Locatie	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D	ERM1707D
					Datum	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023	3/03/2023
					Start diepte (m-mv)	17	18	19	20	21	21,5	21,7
					Eind diepte (m-mv)	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	21,7	22
					X Coord	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9	147465,9
					Y Coord	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61	213251,61
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	3,40	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,77	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				6,30	3,30	0,73	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				6,40	1,00	< 0,5	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				9,30	< 0,5	< 0,5	3,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				6,80	4,40	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55	< 0,55	32,00	0,86	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	15,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	19,00	0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	36,00	1,50	< 0,55	18,00	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				9,20	0,54	< 0,5	3,20	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				29,00	0,93	< 0,5	16,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				3,10	1,80	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		60,47	12,00	0,73	58,47	0,86	< 0	< 0	< 0

					Locatie	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D
					Datum	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023
					Start diepte (m-mv)	0,5	1	3	4	4,9	6	7
					Eind diepte (m-mv)	1	1,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5
					X Coord	147291	147291	147291	147291	147291	147291	147291
					Y Coord	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,71	< 0,5	< 0,71	< 0,69	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,54	< 0,5	< 0,54	< 0,53	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,66	< 0,69	< 0,5	< 0,69	< 0,68	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	1,60	< 0,5	< 0,57	0,80	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,53	< 0,5	< 0,53	< 0,52	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,55	< 0,58	< 0,5	< 0,58	< 0,57	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 0,59	< 0,5	< 0,59	< 0,58	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,64	< 0,5	< 0,64	< 0,63	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8	< 0,5	< 1,8	< 1,7	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 1,8	< 0,5	< 1,8	< 1,7	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	5,10	< 5,0	
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5,0	< 5,0	< 0,55	< 5,0	< 5,0	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,00	< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,99	0,53	< 0,5	0,78	< 0,5	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,65	< 0,5	< 0,65	< 0,64	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,62	< 0,5	< 0,62	< 0,61	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,65	< 0,5	< 0,5	0,53	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84	< 0,5	< 0,5	0,61	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	6,30	2,40	< 0,5	0,68	1,70	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,52	< 0,51	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	0,92	0,81	160,00	180,00	11,00	290,00	240,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	42,00	48,00	7,20	81,00	39,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				0,70	0,61	110,00	140,00	3,30	240,00	210,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55	11,00	11,00	< 0,55	< 5,0	13,00	
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,70	2,20	< 0,5	< 0,5	2,40	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	8,90	9,20	< 0,5	3,70	13,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,92	0,81	173,64	192,37	11,00	297,08	253,61	

					Locatie	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D
					Datum	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023
					Start diepte (m-mv)	8	9	10	11	12	13	14
					Eind diepte (m-mv)	8,5	9,5	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5
					X Coord	147291	147291	147291	147291	147291	147291	147291
					Y Coord	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm								
Dry weight	% (m/m)											
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,69	< 0,68	< 0,72	< 0,65	< 0,67	< 0,68	< 0,69	< 0,69
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,53	< 0,52	< 0,55	< 0,5	< 0,52	< 0,52	< 0,53	< 0,53
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,67	< 0,70	< 0,63	< 0,66	< 0,66	< 0,67	< 0,67
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,86	< 0,55	1,20	0,78	0,91	< 0,55	1,20	1,20
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,52	< 0,51	< 0,54	< 0,5	< 0,51	< 0,51	< 0,52	< 0,52
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw											
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,56	< 0,59	< 0,53	< 0,55	< 0,56	< 0,56	< 0,56
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,58	< 0,57	< 0,60	< 0,54	< 0,56	< 0,57	< 0,58	< 0,58
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw											
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,63	< 0,62	< 0,65	< 0,59	< 0,61	< 0,62	< 0,63	< 0,63
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,7	< 1,7	< 1,8	< 1,6	< 1,7	< 1,7	< 1,7	< 1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5,20	6,10	6,10
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw											
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,53	0,56	0,56
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,63	< 0,66	< 0,60	1,00	0,64	< 0,63	< 0,63
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,60	< 0,63	< 0,57	< 0,59	< 0,60	< 0,60	< 0,60
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,58	0,58
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	0,84	0,94	< 0,5	1,10	2,40	2,20	2,20
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,72	1,30	1,30	0,83	0,98	1,80	1,00	1,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	0,53	0,53	< 0,5	< 0,5	0,80	0,89	0,89
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,50	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw											
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	200,00	160,00	190,00	140,00	180,00	380,00	420,00	420,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				69,00	30,00	26,00	13,00	41,00	66,00	87,00	87,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				200,00	140,00	170,00	130,00	160,00	320,00	350,00	350,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 5,0	9,10	11,00	5,50	16,00	27,00	25,00	25,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				0,52	1,60	2,30	1,40	3,00	4,60	4,90	4,90
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				3,30	7,50	8,90	4,20	13,00	23,00	19,00	19,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		201,69	170,47	202,47	145,50	198,10	416,57	455,33	455,33

					ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D
					Datum	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023	7/03/2023
					Start diepte (m-mv)	15	16	17	18	19	20
					Eind diepte (m-mv)	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5
					X Coord	147291	147291	147291	147291	147291	147291
					Y Coord	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	213233,58
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
Dry weight	% (m/m)										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,72	< 0,69	< 0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,56	< 0,53	< 0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,71	< 0,67	< 0,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				0,63	0,73	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,55	< 0,52	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw										
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,56	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,58	< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw										
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,62	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 1,8	< 1,7	< 1,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg dw				7,70	13,00	< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw										
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,82	1,20	4,00	2,80	1,20	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,51	< 0,5	< 0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,66	< 0,63	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,64	< 0,60	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				1,20	1,70	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				2,20	3,40	5,40	0,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw										
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				3,30	4,50	13,00	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				1,10	1,60	7,20	3,80	1,10	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				0,77	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,53	< 0,50	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw										
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	200,00	160,00	< 5,0	< 0,55	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				170,00	160,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				34,00	3,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	30,00	36,00	41,00	3,60	< 0,55	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				5,20	5,70	6,20	0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				25,00	31,00	35,00	2,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,89	2,90	1,50	0,52	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		243,79	218,57	64,40	12,60	2,82	< 0	< 0

				Locatie	ERM1710D	ERM1710D
				Datum	7/03/2023	7/03/2023
				Start diepte (m-mv)	20,6	21,1
				Eind diepte (m-mv)	20,8	21,3
				X Coord	147291	147291
				Y Coord	213233,58	213233,58
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm		
Dry weight	% (m/m)					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55
Perfluoro-1-octanesulfonamidoacetic acid (PFOSAA)	ug/kg dw					
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	110	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	643	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0

Locatie		31	31	31	BD24-4	BD24-4	BD25-10	BD25-10	BD25-10	BD25-20
Datum		18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	22	22	13	13	13	13
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	24	24	14	14	14	14
X Coord		147990,83	147990,83	147990,83	148045,648	148045,648	148007,969	148007,969	148007,969	147990,584
Y Coord		212165,78	212165,78	212165,78	213436,094	213436,094	213682,884	213682,884	213682,884	213375,078
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU					Clear			Clear	
Conductivity, Field	µS/cm			1092,00		141,00			399,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			6,98		7,37			7,08	
Redox Potential, Field	mV									
Temperature, Field	deg C			14,00		13,20			14,70	
Turbidity, Field	NTU					clear			clear	
Water Level (during sampling), Field	mbgl			1,52		2,58			4,57	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1					< 9,2			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1					< 9,2			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1					< 9,2			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1					12,00			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	1,00					< 9,2			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1					< 9,2			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2					20,00			
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1					< 9,2			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1					< 9,2			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 1					< 9,2			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1					< 9,2			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	5,50		37000,00				7,00		280000,00
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2					33,00			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	1,10					57,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	9,30					< 9,2			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	74,00					45,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	300,00					530,00			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorododecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDD)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorododecanoic acid (PFDDA)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	1,90					< 9,2			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	13,00					12,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	65,00					59,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	53,00					47,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	65,00					87,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	17,00					150,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	5,50					110,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	43,00					20,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	21,00					17,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	20,00					26,00			
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	52,00					78,00			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		9,20		150000,00			7,60		530000,00
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L		870,00		820000,00			1500,00		880000,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2					< 18			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1					< 9,2			
Trifluoroacetic acid	ng/L		960,00		1300000,00			840,00		1700000,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		4,60		12000,00			62,00		10000,00
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,65				1,01			
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,66				1,13			

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		BD25-20	BDPB-18.3	BDPB-18.3	BDPB-18.3	BDPB-18.4	BDPB-18.4	BDPB-18.4	BDPB-5.2
Datum		2/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		13	13,6	13,6	13,3	25,2	25,2	24,8	3,56
Eind diepte (m-nv)		14	14,6	14,6	14,3	26,2	26,2	25,8	4,56
X Coord		147990,584	148832,467	148832,467	148832,467	148832,395	148832,395	148832,395	149095,56
Y Coord		213375,078	214047,591	214047,591	214047,591	214047,66	214047,66	214047,66	213512,997
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear					
Conductivity, Field	µS/cm			18,00		5094,00		10890,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,24			6,81			5,24	
Redox Potential, Field	mV				-49,10			92,20	
Temperature, Field	deg C	13,20			13,24			12,88	
Turbidity, Field	NTU	clear							
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,60				5,28		5,34	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 9,8				12,00		12,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 20				< 18		< 19
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 9,8			31,00			< 9,4
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 9,8				< 30		< 9,4
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 9,8				< 12		< 9,4
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 9,8				< 12		< 9,4
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			7,10				78,00	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		22,00				28,00		< 19
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L		64,00				51,00		26,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		26,00				31,00		37,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		120,00				1200,00		1100,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		380,00				4600,00		810,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 20				< 18		< 19
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		16,00				97,00		29,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20				< 18		< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		60,00				410,00		240,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		48,00				320,00		210,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		74,00				750,00		91,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20				< 18		< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 9,8				< 9,1		< 9,4
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 20				< 18		< 19
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 20				< 18		< 19
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		57,00				75,00		110,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		54,00				41,00		84,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		59,00				260,00		300,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		46,00				180,00		270,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		21,00				170,00		51,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		67,00				770,00		100,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				10,00			130,00	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				770,00			8100,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,8						< 9,4
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L		< 20						< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,8						< 9,4
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20						< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 9,8						< 9,4
Trifluoroacetic acid	ng/L				520,00				
Trifluoroacetic acid	ug/L							9100,00	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				2,00			19,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,83			8,33			2,83
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,98			8,49			2,91

Locatie		BDPB-5.2	BDPB-5.2	BDPB-5.3	BDPB-5.3	BDPB-5.3	BDPB-5.4	BDPB-5.4	BDPB-5.4
Datum		3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		3,56	3,1	13,76	13,76	13,1	23,44	23,44	22,8
Eind diepte (m-nv)		4,56	4,1	14,76	14,76	14,1	24,44	24,44	23,8
X Coord		149095,56	149095,56	149095,388	149095,388	149095,388	149095,375	149095,375	149095,375
Y Coord		213512,997	213512,997	213511,951	213511,951	213511,951	213511,877	213511,877	213511,877
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		1685,00			8320,00			2765,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU				7,02	5,83			5,50
Redox Potential, Field	mV				-74,70	55,60			102,00
Temperature, Field	deg C				13,83	12,99			12,30
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,02			5,05			5,10
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			14,00				11,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 9,5				< 9,8	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 19				< 20	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			< 9,5				19,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L			< 9,5				12,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	5,20			< 3,0				14,00
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			34,00				51,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			44,00				37,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			< 9,5				49,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			27,00				860,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			29,00				1400,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			9,50				63,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			41,00				250,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			31,00				210,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			25,00				230,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			160,00				310,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			110,00				230,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			31,00				310,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			28,00				250,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			14,00				84,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 47				250,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	11,00				< 3,0			23,00
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L	450,00				< 3,0			1300,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 19				< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 9,5				< 9,8	
Trifluoroacetic acid	ng/L	1200,00				< 50			1000,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	3,40				< 1,0			4,50
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,43			3,16	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,43			3,94	



Locatie		BOREALIS_1101	Borealis_1101	BOREALIS_738	Borealis_738	BOREALIS_COM-P11	Borealis_COM-P11	BOREALIS_COM-P17
Datum		18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,95	2	1,93	2	1,46	1,5	1,42
Eind diepte (m-nv)		2,95	3	2,93	3	2,46	2,5	2,42
X Coord		146333	146333	146605,33	146605,33	146561,2	146561,2	146313
Y Coord		214766	214766	214897,53	214897,53	214844,74	214844,74	214664
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm		545,00		406,00		708,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		6,31		6,66		6,64	
Redox Potential, Field	mV		61,00		170,00		250,00	
Temperature, Field	deg C		19,40		17,70		18,00	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,23		1,13		1,24	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	230,00		< 9,7		< 9,5		< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	530,00		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	44,00		41,00		19,00		38,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	63,00		99,00		11,00		48,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	150,00		51,00		32,00		59,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	32,00		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	150,00		< 9,7		11,00		< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L	650,00		11,00		30,00		28,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L	570,00		10,00		19,00		22,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	290,00		10,00		19,00		< 10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	35,00		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	10000,00		130,00		23,00		180,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	9300,00		92,00		11,00		96,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	130,00		14,00		15,00		25,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	110,00		10,00		10,00		21,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	24,00		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	460,00		< 49		< 48		< 51
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoroproplonic acid (PFPrTA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 19		< 19		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 9,9		< 9,7		< 9,5		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L	590,00		600,00		320,00		380,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	11,98	0,33		0,14		0,34
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	12,79	0,36		0,16		0,38

Locatie		Borealis_COM-P17	BOREALIS_COM-P5	Borealis_COM-P5	COTU_B05d	COTU_B05d	COTU_B05d	COTU_B05o	COTU_B05o
Datum		18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	1,48	1,5	22	22	22	3	3
Eind diepte (m-nv)		2,5	2,48	2,5	23	23	23	4	4
X Coord		146313	146090	146090	148921,141	148921,141	148921,141	148921,069	148921,069
Y Coord		214664	214675	214675	213858,928	213858,928	213858,928	213858,219	213858,219
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	881,00		238,00			5932,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,00		6,44			12,93		
Redox Potential, Field	mV	211,00		344,00			-145,20		
Temperature, Field	deg C	27,00		17,00			13,05		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,38		1,34			3,86		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 9,9			31,00			11,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 20			< 19			< 18
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 9,9			21,00			15,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L		< 9,9			48,00			28,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L		< 9,9			28,00			18,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 9,9			14,00			< 9,2
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 9,9		< 300	< 9,4		380,00	< 9,2
Perfluorobutansulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		12,00			20,00			18,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		11,00			140,00			270,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		37,00			3300,00			5100,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		< 30			2700,00			20000,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 9,9			120,00			720,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L		54,00			1500,00			1500,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L		48,00			1300,00			1200,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		21,00			260,00			4500,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		560,00			250,00			50,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		340,00			180,00			55,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		11,00			1500,00			1100,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		< 9,9			1200,00			740,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 9,9			120,00			850,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 49			220,00			4600,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				< 300			590,00	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				1700,00			36000,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20			< 19			< 18
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 9,9			< 9,4			< 9,2
Trifluoroacetic acid	ng/L			620,00		4500,00		29000,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				110,00			91,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,68			9,91			38,42
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,73			10,24			38,76

Locatie		COTU_B05o	COTU_G07o	COTU_G07o	COTU_G11o	COTU_G11o	COTU_G13o	COTU_G13o	COTU_G17o
Datum		3/10/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	0	3	0	3	0	3
Eind diepte (m-nv)		4	4	0	4	0	4	0	4
X Coord		148921.069	149672.112	149672.112	150006.618	150006.618	149924.572	149924.572	150161.866
Y Coord		213858.219	213403.136	213403.136	213663.007	213663.007	213220.189	213220.189	213345.769
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear		Clear	
Conductivity, Field	µS/cm	4780,00		597,00		571,00		1468,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,78		7,71		7,08		7,10	
Redox Potential, Field	mV	-57,50		-113,00		-112,00		-131,00	
Temperature, Field	deg C	14,68		13,34		13,98		14,73	
Turbidity, Field	NTU			clear		clear		clear	
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,09		2,30		2,21		2,28	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		23,00		< 10		< 10		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		39,00		29,00		22,00		< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		13,00		14,00		440,00		23,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAAA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Pentafluorooctanesulfonic acid (PFETS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 10		15,00		< 10		< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		88,00		18,00		74,00		86,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		1000,00		280,00		1400,00		2600,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		1000,00		440,00		6200,00		5400,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorooheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		11,00		< 10		< 10		< 10
Perfluorooheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		42,00		11,00		140,00		140,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		200,00		98,00		450,00		460,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		180,00		91,00		360,00		380,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		92,00		17,00		890,00		780,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		36,00		19,00		12,00		95,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		15,00		10,00		< 10		60,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		490,00		210,00		390,00		450,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		420,00		180,00		260,00		320,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		< 10		< 10		130,00		130,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		130,00		< 50		930,00		880,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20		< 20		< 20		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10		< 10		< 10		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	3,04		1,68		10,94		10,94
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	3,19		1,15		11,08		11,04

Locatie		COTU_G176	COTU_G201	COTU_G20d	COTU_G20o	COTU_G20o	E34_102A PB	E34_102A PB
Datum		27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	27/09/2023	2/05/2023	2/05/2023
Start diepte (m-nv)		0	20,5	20,5	3	3	3	3,4
Eind diepte (m-nv)		0	21,5	21,5	4	4	4	4,4
X Coord		150161.866	150313.249	150313.249	150312.996	150312.996	146804.417	146804.417
Y Coord		213345.769	213629.789	213629.789	213629.26	213629.26	213188.938	213188.938
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Brown	Clear	Clear		geel
Conductivity, Field	µS/cm			1102,00	8612,00	595,00		1071,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,35	6,87	6,87		6,72
Redox Potential, Field	mV			-139,00	-74,50	-45,40		0,80
Temperature, Field	deg C			13,54	12,21	13,52		12,80
Turbidity, Field	NTU			clear	clear	clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,52	4,05	2,08		1,29
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10	< 10	< 10		< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20	21,00	< 2		< 2
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Hexafluoropropylene oxide dimler acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOCAA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 10	23,00	9,30		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			< 10	870,00	110,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			< 30	2000,00	2900,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10	62,00	28,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			< 10	220,00	95,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			< 10	180,00	74,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 10	270,00	380,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			33,00	37,00	4,20		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			21,00	27,00	2,80		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			< 10	290,00	59,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			< 10	230,00	26,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 10	47,00	63,00		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 50	330,00	390,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20	< 20	< 2		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10	< 10	< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,03	4,13	4,03		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,03	4,17	4,04		

Locatie		E34_102B.PB	E34_102B.PB	E34_104A.PB	E34_104A.PB	E34_104A.PB	E34_104B.PB	E34_104B.PB
Datum		2/05/2023	2/05/2023	16/08/2023	16/08/2023	16/08/2023	2/05/2023	2/05/2023
Start diepte (m-nv)		9	9,5	3	3	4	9	9
Eind diepte (m-nv)		10	10,5	4	4	4	10	10
X Coord		146805,016	146805,016	147477,392	147477,392	147477,392	147477,85	147477,85
Y Coord		213188,687	213188,687	213084,771	213084,771	213084,771	213084,693	213084,693
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm		1189,00			1193,00		765,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		6,87			9,32		7,15
Redox Potential, Field	mV		0,70			-454,00		2,20
Temperature, Field	deg C		12,62			19,34		13,30
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl		0,80			1,07		0,84
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1		17,00			< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1		< 10			< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2		< 16			< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 1		23,00			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 1		11,00			< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 1		20,00			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1		< 16			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1		11,00			< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 1		23,00			< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1		< 29			< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2		52,00			< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	< 1		180,00			< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	2,00		670,00			6,50	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	22,00		530,00			1000,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	1900,00		920,00			3700,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 2		< 20			< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 1		35,00			< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	8,50		98,00			79,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2		< 20			< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	14,00		480,00			510,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	9,30		430,00			510,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	130,00		240,00			440,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2		< 20			< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1		12,00			< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 2		98,00			< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 2		49,00			< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	1,40		2200,00			11,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	< 1		1200,00			5,50	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	8,10		710,00			570,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	1,90		590,00			430,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	28,00		54,00			170,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	250,00		170,00			540,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2		< 20			< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2		< 20			< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1		< 10			< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L				4,00			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	2,36	1,43			1,04	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	2,36	6,53			7,03	

Locatie		E34_1048.PB	E34_1048.PB	E34_1048.PB	E34_109A.PB	E34_109A.PB	E34_109A.PB	E34_109B.PB
Datum		20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	2/05/2023
Start diepte (m-nv)		9,52	9,52	9	10,47	10,47	10	9
Eind diepte (m-nv)		10,52	10,52	10	11,47	11,47	11	10
X Coord		147477,85	147477,85	147477,85	147793,414	147793,414	147793,414	147793,768
Y Coord		213084,693	213084,693	213084,693	213042,327	213042,327	213042,327	213042,509
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Clear				
Conductivity, Field	µS/cm			573,00			1923,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,79			11,73	
Redox Potential, Field	mV			-164,70			-219,90	
Temperature, Field	deg C			17,75			19,73	
Turbidity, Field	NTU						slightly turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtgl			1,36			1,62	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 2,5			12,00			3,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 5			< 3,5			< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L	< 2,5			8,60			1,40
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 2,5			11,00			3,70
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 2,5			4,80			1,40
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	< 2,5			11,00			8,80
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 2,5			7,20			2,90
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 2,5			3,30			1,40
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 2,5			7,70			7,50
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 2,5			17,00			8,20
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 5			16,00			4,60
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	21,00			23,00			8,20
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	8,20			62,00			56,00
Perfluorobutane sulfonamide (PFBS)	ng/L	1000,00			790,00			560,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	3300,00			< 1500			1100,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 5			< 5			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 2,5			16,00			21,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	79,00			140,00			110,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 5			< 5			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	600,00			420,00			430,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	510,00			380,00			370,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	480,00			250,00			310,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 5			< 5			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 2,5			6,10			4,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 5			30,00			18,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 5			18,00			11,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	140,00			380,00			580,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	120,00			200,00			320,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	570,00			600,00			390,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	470,00			500,00			280,00
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	160,00			34,00			93,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	560,00			< 2500			210,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoroproplonic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 5			< 5			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 5			< 5			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 2,5			< 2,5			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L		8600,00			1100,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	6,89		2,66			3,81
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	6,92		2,66			3,93

Locatie		E34_109B.PB	E34_109B.PB	E34_109B.PB	E34_109B.PB	ERM1007	ERM1007	ERM1007
Datum		2/05/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	17/08/2023	17/08/2023	17/08/2023
Start diepte (m-nv)		9,4	9,4	9,4	9,4	2,5	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		10,4	10,4	10,4	10,4	3,5	3,5	3,5
X Coörd		147793,768	147793,768	147793,768	147793,768	149959,24	149959,24	149959,24
Y Coörd		213042,509	213042,509	213042,509	213042,509	211932,626	211932,626	211932,626
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Black				Clear
Conductivity, Field	µS/cm			648,00				558,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							901,00
pH, Field	SU			9,18				10,24
Redox Potential, Field	mV			-8,30				-217,00
Temperature, Field	deg C			12,93				19,98
Turbidity, Field	NTU			clear				clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,36				1,50
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 2,5				10,00
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 2,5				< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 2,5				< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			8,50				< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 2,5				< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 2,5				< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 5				< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 2,5				< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 5,5				< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			7,40				< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 2,5				< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 2,5				< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			26,00				< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 2,5				< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 2,5				< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			16,00				< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			6,80				< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L			13,00				< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			21,00				< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			140,00				< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			1100,00				33,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			1200,00				< 30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 5				< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			18,00				< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			93,00				< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 5				< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			360,00				< 10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			310,00				< 10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			320,00				< 10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 5				< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			5,60				< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			34,00				< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			21,00				< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			740,00				15,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			460,00				< 10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			340,00				30,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			290,00				26,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			73,00				< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			230,00				< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 5				< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 2,5				< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 5				< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 2,5				< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							0,81
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1				0,08
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5				0,09

Locatie		ERM1007	ERM1007	ERM1007	ERM1605	ERM1605	ERM1607	ERM1607	ERM1608
Datum		19/09/2023	19/09/2023	19/09/2023	2/06/2023	2/06/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023
Start diepte (m-nv)		2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
X Coord		149959,24	149959,24	149959,24	147940,743	147940,743	147660,373	147660,373	146755,154
Y Coord		211932,626	211932,626	211932,626	212242,003	212242,003	212266,978	212266,978	212361,48
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear				geel	
Conductivity, Field	µS/cm			813,00		808,00		924,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,91		6,74		6,55	
Redox Potential, Field	mV			-131,00		-22,00		72,60	
Temperature, Field	deg C			16,70		16,12		10,82	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,42		0,65		0,97	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				< 10		< 1		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 20		< 2		< 2
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L				< 10		< 1		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L				< 10		< 1		2,50
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L				< 10		< 1		8,10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 10		< 1		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				16,00		< 1		< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L				< 10		45,00		11,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				190,00		180,00		2800,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				120,00		160,00		2400,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				< 10		2,10		2,60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				29,00		81,00		260,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L				110,00		99,00		970,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L				97,00		89,00		850,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				64,00		120,00		1100,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				160,00		52,00		27,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				99,00		28,00		7,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				180,00		180,00		1100,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				140,00		140,00		740,00
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L				< 10		8,00		230,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L				< 50		61,00		570,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 20		< 2		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 10		< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L		440,00	450,00					
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,85		0,94		9,45
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,87		0,99		9,47



Locatie		ERM1608	ERM1609	ERM1609	ERM1615	ERM1615	ERM1618	ERM1618	ERM1632
Datum		3/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	5/05/2023
Start diepte (m-nv)		2,5	2,2	2,2	2,5	2,5	2,2	2,2	3
Eind diepte (m-nv)		3,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,2	3,2	4
X Coord		146755,154	146381	146381	146877,516	146877,516	146390,625	146390,625	144344,134
Y Coord		212361,48	212336	212336	212567,893	212567,893	212735,538	212735,538	214114,845
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			geel				geel	
Conductivity, Field	µS/cm			2607,00	1070,00		649,00	815,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			5,93	6,65		6,71	7,04	
Redox Potential, Field	mV			56,40	144,00		145,00	144,00	
Temperature, Field	deg C			10,96	10,75		13,01	11,41	
Turbidity, Field	NTU						slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,70	1,65		0,63	0,86	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAAA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			2,30		4,50		9,70	< 1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			280,00		410,00		130,00	4,10
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			240,00		42,00		63,00	65,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			9,70		1,90		1,90	< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			14,00		7,20		4,80	1,20
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			160,00		41,00		35,00	2,30
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			140,00		34,00		29,00	1,60
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			45,00		14,00		20,00	6,40
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			180,00		40,00		66,00	1,80
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			37,00		5,40		13,00	1,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			110,00		60,00		32,00	4,60
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			81,00		51,00		24,00	2,60
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			18,00		9,60		7,20	< 1
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			31,00		6,80		12,00	7,30
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		1,09		0,37	0,09
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		1,09		0,38	0,09

Locatie		ERM1632	ERM1638	ERM1638	ERM1643	ERM1643	ERM1647	ERM1647	ERM1651
Datum		5/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	5/05/2023	5/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023
Start diepte (m-nv)		5	5	5	5	5	5	5	1.8
Eind diepte (m-nv)		4	4	4	4	4	4	4	2.8
X Coord		144344.134	144973.871	144973.871	143621.652	143621.652	144451.355	144451.355	145735.4
Y Coord		214114.845	213497.482	213497.482	214317.518	214317.518	212814.929	212814.929	213589.13
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			735.00		1853.00			1853.00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6.34		6.89			6.89
Redox Potential, Field	mV			-32.30		68.30			68.30
Temperature, Field	deg C			12.60		12.40			12.40
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl				2.70				
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		2.00	< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			2.90		< 1		< 1	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorobutanesulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			3.10		< 1		1.60	1.10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			450.00		16.00		80.00	56.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			450.00		200.00		340.00	700.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			3.70		< 1		< 1	< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			54.00		3.40		9.30	19.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			220.00		5.60		31.00	16.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			190.00		3.00		25.00	4.20
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			210.00		34.00		46.00	150.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			37.00		< 1		2.30	3.30
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1	1.90
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			300.00		6.60		28.00	14.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			180.00		1.20		15.00	< 1
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			26.00		7.30		10.00	70.00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			120.00		36.00		54.00	130.00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2	< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1	< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	1.87	0.41	0.60	1.16			
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	1.86	0.31	0.60	1.16			

Locatie		ERM1651	ERM1655	ERM1655	ERM1658	ERM1658	ERM1701	ERM1702	ERM1702
Datum		4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	5/05/2023	7/09/2023	7/09/2023
Start diepte (m-nv)		1,8	2,8	2,9	2,2	2,2	3	2	2
Eind diepte (m-nv)		2,8	3,8	3,9	3,2	3,2	4	3	3
X Coord		145735,4	145773,41	145773,41	145282,122	145282,122	143965,09	147959,073	147959,073
Y Coord		213589,13	211927,71	211927,71	211812,047	211812,047	213373,37	213153,384	213153,384
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			1240,00	1641,00	655,00	801,00		3386,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			7,11	7,20	6,83	6,80		7,05
Redox Potential, Field	mV			144,00	145,00	143,00	-10,10		147,00
Temperature, Field	deg C			12,01	15,00	11,39	13,80		15,19
Turbidity, Field	NTU			slightly turbid					
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,55	1,39	2,19			2,27
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			1,60		< 1			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2			
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1		< 1			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			1,80		< 1			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			2,60		< 1			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			5,60		< 1			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			9,80		< 2			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			1600,00		< 1			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			350,00		2,50			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			370,00		120,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			100,00		52,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			61,00		< 1			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			62,00		3,70			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			5600,00		24,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			4600,00		21,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			590,00		10,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			2,60		< 1			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			7,00		< 2			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			270,00		31,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			140,00		5,30			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			440,00		18,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			350,00		13,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			520,00		3,10			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			96,00		6,80			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1			
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L						37,00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	8,11		0,27			
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	10,09		0,27			

Locatie		ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1702D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D	ERM1703D
Datum		12/05/2023	12/05/2023	4/10/2023	4/10/2023	12/05/2023	12/05/2023	4/10/2023	4/10/2023
Start diepte (m-nv)		22	22	22	22	21,5	21,5	21,5	21,5
Eind diepte (m-nv)		23	23	23	23	22,5	22,5	22,5	22,5
X Coord		147956,75	147956,75	147956,75	147956,75	147767,44	147767,44	147767,44	147767,44
Y Coord		213164,49	213164,49	213164,49	213164,49	213206,68	213206,68	213206,68	213206,68
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			1097,00		812,00		1016,00	790,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,05			7,57		6,29		7,17
Redox Potential, Field	mV	5,30			52,10		-8,50		59,00
Temperature, Field	deg C	12,75			14,30		12,70		14,64
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,25			2,85		1,50	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10				12,00			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10				< 10			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10				< 10			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20				< 20			
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 10				< 10			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10				< 10			
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 10				< 10			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10				< 10			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10				< 10			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10				< 10			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10				< 10			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10				< 10			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10				< 10			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10				< 10			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L		120,00					2200,00	
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L	36,00				9100,00			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	170,00				940,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	790,00				5500,00			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	650,00				16000,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	4600,00				57000,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	37,00				89,00			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	400,00				41000,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	12000,00				26000,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	9400,00				21000,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	7400,00				86000,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	1600,00				3700,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	870,00				1800,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	3100,00				86000,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	2400,00				70000,00			
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	1100,00				13000,00			
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	2700,00				37000,00			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			280,00				8500,00	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			2100,00				52000,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 10				< 10			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20				< 20			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10				< 10			
Trifluoroacetic acid	ng/L			6200,00				87000,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			130,00				670,00	
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	33,89			365,79			
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	34,58			381,34			

Locatie		ERM1706	ERM1706	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1706D	ERM1707D	ERM1707D
Datum		7/09/2023	7/09/2023	12/05/2023	12/05/2023	4/10/2023	4/10/2023	12/05/2023	12/05/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	21.1	21.1	21.1	21.1	20.5	20.5
Eind diepte (m-nv)		3	3	22.1	22.1	22.1	22.1	21.5	21.5
X Coord		147602.14	147602.14	147607.58	147607.58	147607.58	147607.58	147465.9	147465.9
Y Coord		213163.342	213163.342	213165.01	213165.01	213165.01	213165.01	213251.61	213251.61
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		2295.00		1312.00		1140.00		2319.00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		7.28		6.30		7.19		6.28
Redox Potential, Field	mV		146.00		-1.00		61.20		3.30
Temperature, Field	deg C		14.93		12.06		13.79		12.35
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1.17		0.73		1.37		1.29
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10				< 10	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10				< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10				< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10				< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10				< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10				< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20				< 20	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10				< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10				< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ng/L			< 10				< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 10				< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 10				< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			< 10				< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA)	ng/L			< 10				< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA-Linear)	ng/L			< 10				< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFO-SAA)	ng/L			< 10				< 10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10				< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					25.00		11.00	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20				76.00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			55.00				990.00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			11.00				91.00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			110.00				640.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			810.00				6100.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10				13.00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10				34.00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			45.00				620.00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			26.00				180.00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			23.00				150.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			270.00				4900.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			660.00				3600.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			460.00				2100.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			63.00				790.00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			52.00				610.00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			15.00				210.00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			170.00				2700.00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L						65.00		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L						910.00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L			< 10				< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20				< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10				< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L						1400.00		
Trifluoroacetic acid	ug/L		3.10						
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						6.30		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1		2.17			19.79	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5		2.24			20.96	

Locatie		ERM1707D	ERM1707D	ERM1709	ERM1709	ERM1709	ERM1709MD	ERM1709MD	ERM1709MD
Datum		4/10/2023	4/10/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023
Start diepte (m-nv)		20,05	20,5	1,5	1,5	1,5	9	9	9
Eind diepte (m-nv)		21,5	21,5	3	3	3	10	10	10
X Coord		147465,9	147465,9	147300,118	147300,118	147300,118	147302,164	147302,164	147302,164
Y Coord		213251,61	213251,61	213292,01	213292,01	213292,01	213291,876	213291,876	213291,876
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			1310,00					1281,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L					905,00			
pH, Field	SU			7,16		6,40			6,85
Redox Potential, Field	mV			50,00		117,00			153,00
Temperature, Field	deg C			14,56		16,22			15,57
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,72		1,55			1,41
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L								
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L								
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L								
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L								
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L								
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L								
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L								
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L								
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L								
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L								
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L								
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOCAA)	ng/L								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L								
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L								
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L								
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L								
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	170,00							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L								
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L								
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L								
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L								
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L								
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L								
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L								
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L								
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L								
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L								
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L								
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L								
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L								
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L								
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L								
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L								
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L								
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L								
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L								
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L								
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L								
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L								
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L								
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L								
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L								
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L								
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	350,00							
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L	10000,00							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L								
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L								
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L								
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L								
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ng/L	5700,00							
Trifluoroacetic acid	ug/L			1,10				4,80	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L	130,00							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,01		0,25		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5						

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM1710D	ERM2000	ERM2000	ERM2303	ERM2303	ERM2307
Datum		12/05/2023	12/05/2023	4/10/2023	4/10/2023	17/08/2023	17/08/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023
Start diepte (m-nv)		19,7	19,7	19,7	19,7	2	2	2	2	1
Eind diepte (m-nv)		20,7	20,7	20,7	20,7	3	3	3	3	3
X Coord		147291	147291	147291	147291	149655,4	149655,4	147847,582	147847,582	147907,372
Y Coord		213233,58	213233,58	213233,58	213233,58	212418,34	212418,34	213439,471	213439,471	213518,873
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		595,00		242,00		1131,00		723,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	6,05			7,69		6,36		7,08	
Redox Potential, Field	mV	15,70			10,20		-154,00		-13,00	
Temperature, Field	deg C	12,70			15,02		15,15		14,66	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl	0,94			1,33		1,14		1,51	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20				< 20	1100,00		< 1000	< 1000
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Hosafluoropropylene oxide dimler acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	< 10				< 10	16000,00		7400,00	7400,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 10				< 10	3700,00		3600,00	3600,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L		5,40							
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L	26,00				< 20	7400,00		4300,00	4300,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	12,00				< 10	170000,00		84000,00	84000,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	27,00				< 10	16000,00		12000,00	12000,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	150,00				90,00	8300,00		10000,00	10000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	1800,00				89,00	10000,00		6200,00	6200,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10				< 10	1900,00		3600,00	3600,00
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDD)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Perfluorododecanoic acid (PFDDA)	ng/L	< 20				< 20	< 1000		< 1000	< 1000
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10				< 10	13000,00		6300,00	6300,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	110,00				< 10	35000,00		22000,00	22000,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20				< 20	< 1000		< 1000	< 1000
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	12,00				26,00	53000,00		28000,00	28000,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	< 10				19,00	49000,00		25000,00	25000,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	800,00				17,00	19000,00		14000,00	14000,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20				< 20	3300,00		< 1000	< 1000
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10				< 10	5400,00		3000,00	3000,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	< 20				< 20	56000,00		96000,00	96000,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L	< 20				< 20	35000,00		42000,00	42000,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	430,00				69,00	520000,00		140000,00	140000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	330,00				22,00	400000,00		96000,00	96000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	38,00				41,00	290000,00		130000,00	130000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	26,00				34,00	260000,00		120000,00	120000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	37,00				< 10	1700,00		1300,00	1300,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	700,00				< 10	10000,00		6000,00	6000,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			12,00						
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			230,00						
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 20				< 20	< 1000		< 1000	< 1000
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20				< 20	< 1000		< 1000	< 1000
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10				< 10	< 500		< 500	< 500
Trifluoroacetic acid	ng/L			280,00						
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			2,00						
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	4,08			0,33	5639,49		1630,40	1630,40
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	4,34			0,33	5920,80		1837,70	1837,70

Locatie		ERM2307	ERM2311	ERM2311	ERM2315	ERM2315	ERM2319	ERM2319	ERM2319	ERM2319
Datum		6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	6/06/2023	2/10/2023	2/10/2023
Start diepte (m-nv)		1	2	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3	3
X Coord		147907,372	147966,98	147966,98	148023,288	148023,288	148081,921	148081,921	148081,921	148081,921
Y Coord		213518,873	213600,653	213600,653	213682,901	213682,901	213762,764	213762,764	213762,764	213762,764
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			2006,00		1369,00		1103,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	7,25		7,12		6,96		7,12		
Redox Potential, Field	mV	-22,80		-15,50		-6,40		-15,50		
Temperature, Field	deg C	15,47		16,34		16,50		17,13		
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,30		1,04		1,64		1,65		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		16,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		27,00		< 10		< 9,6
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		26,00		22,00		< 19
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		77,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10		49,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			13,00		< 10		32,00		13,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		14,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10		10,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		< 10		24,00		10,00
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			53,00		31,00		19,00		20,00
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L									
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			250,00		62,00		< 20		41,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			70,00		38,00		38,00		43,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			4300,00		3500,00		1400,00		1700,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			7800,00		5500,00		4400,00		4000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			4100,00		2500,00		2300,00		2500,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDD)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluorododecanoic acid (PFDDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20		< 19
Perfluorooheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			49,00		43,00		41,00		56,00
Perfluorooheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			260,00		140,00		77,00		87,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20		< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			570,00		570,00		440,00		490,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			470,00		490,00		370,00		410,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			550,00		330,00		250,00		220,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			13,00		19,00		15,00		19,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			61,00		25,00		54,00		33,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			28,00		< 20		54,00		< 19
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			9600,00		3900,00		6500,00		5400,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			7300,00		2300,00		4600,00		3700,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			1000,00		770,00		570,00		740,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			830,00		620,00		470,00		590,00
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			110,00		77,00		49,00		54,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			420,00		220,00		160,00		180,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									20,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		< 9,6
Trifluoroacetic acid	ng/L									1800,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									14,00
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	29,47	14,07	14,07	14,80	13,75			
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	29,22	17,78	17,78	16,39	15,71			



Locatie		ERM2319	ERM2323	ERM2323	ERM2327	ERM2327	ERM2327	ERM2327	ERM2327	ERM2335
Datum		2/10/2023	5/06/2023	5/06/2023	5/06/2023	5/06/2023	5/06/2023	2/10/2023	2/10/2023	5/06/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	2	2	1
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3	2
X Coord		148081,921	148139,227	148139,227	148191,225	148191,225	148191,225	148191,225	148191,225	148291,807
Y Coord		213762,764	213846,047	213846,047	213916,92	213916,92	213916,92	213916,92	213916,92	214005,116
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear						Clear
Conductivity, Field	µS/cm			139,00	356,00		668,00			660,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7,58	6,58		6,55			7,50
Redox Potential, Field	mV				7,20		-4,20			
Temperature, Field	deg C			18,50	18,75		18,21			18,40
Turbidity, Field	NTU			clear						clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,73	1,63		0,86			1,39
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		12,00		< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 10		35,00		33,00		17,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		22,00		23,00		< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ng/L								< 3	
Perfluorobutanesulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ng/L			35,00		77,00		88,00		29,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBsA)	ng/L			760,00		1300,00		1200,00		830,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			1700,00		2300,00		1900,00		1200,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			280,00		280,00		250,00		250,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			24,00		32,00		27,00		23,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			100,00		63,00		62,00		58,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			530,00		230,00		250,00		300,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			450,00		210,00		220,00		260,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			150,00		150,00		140,00		93,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			15,00		16,00		16,00		11,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOsA)	ng/L			62,00		140,00		140,00		73,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOsA-Linear)	ng/L			31,00		61,00		66,00		34,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			6900,00		7800,00		6900,00		5600,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			4300,00		6000,00		5400,00		4200,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			720,00		400,00		380,00		530,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			620,00		330,00		330,00		440,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			50,00		21,00		26,00		21,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			38,00		200,00		190,00		81,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								330,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20		< 19		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10		< 9,4		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L								720,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								2,50	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								0,01	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	10,53	11,49	11,49	11,49	11,49	10,14	10,14	8,31
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	11,36	13,07	13,07	13,07	13,07	11,64	11,64	9,12

Locatie		ERM2335	ERM2339	ERM2339	ERM2339	ERM2339	ERM2339	ERM2343	ERM2343
Datum		5/06/2023	5/06/2023	5/06/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	5/06/2023	5/06/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Eind diepte (m-nv)		2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	2
X Coord		148291,807	148369,438	148369,438	148369,438	148369,438	148369,438	148450,718	148450,718
Y Coord		214005,116	214070,44	214070,44	214070,44	214070,44	214070,44	214130,675	214130,675
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU							Clear	
Conductivity, Field	µS/cm			476,00	504,00			58,90	450,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,10	5,95			7,21	6,03
Redox Potential, Field	mV			7,40	4,60				-3,20
Temperature, Field	deg C			17,82	16,77			17,80	17,96
Turbidity, Field	NTU							clear	
Water Level (during sampling), Field	mtagl	0,73			0,64			1,40	0,70
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10	< 11,00			< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			26,00	< 19			< 20	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L			< 10	< 11,00			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 10	< 9,4	< 3		< 10	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10	25,00			< 10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			590,00	550,00			270,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			720,00	610,00			670,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			180,00	140,00			130,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			32,00	24,00			10,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			18,00	15,00			38,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			140,00	130,00			200,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			120,00	110,00			170,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			36,00	30,00			45,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10	< 9,4			13,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			920,00	1100,00			2500,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			230,00	450,00			1700,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			170,00	160,00			160,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			130,00	140,00			93,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			11,00	16,00			16,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50	< 47			< 50	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20	< 19			< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10	< 9,4			< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L						610,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L						1,30		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	2,23	2,23	2,23			3,78	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	2,84	2,84	2,84			4,05	

Locatie		ERM2347	ERM2347	ERM3408	ERM3408	ERM3408	ERM3410	ERM3410	ERM3410	ERM3415
Datum		6/06/2023	6/06/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	2	2	1,5
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3	2,5
X Coord		148529,874	148529,874	147605,4826	147605,4826	147605,4826	147624,33	147624,33	147624,33	147642,632
Y Coord		214193,157	214193,157	213616,6738	213616,6738	213616,6738	213643,435	213643,435	213643,435	213568,024
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		992,00			2064,00			776,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		6,00			7,25			6,34	
Redox Potential, Field	mV		-13,30			-22,40			-288,30	
Temperature, Field	deg C		16,93			17,94			18,75	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,18			1,28			1,12	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		1400,00			2000,00			17,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 960			< 930			< 19
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		< 480			2000,00			< 9,3
Hexasulfuropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10		3200,00			< 470			110,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10		970,00			< 470			49,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	15,00		43000,00			7200,00			3800,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA)	ng/L	< 10		4300,00			1300,00			56,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA-Linear)	ng/L	< 10		2200,00			< 470			18,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFO-SAA)	ng/L	13,00		9900,00			5900,00			1700,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		10000,00		1100,00	8900,00			120,00
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L							2200,00		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		360000,00			59000,00			210,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	26,00		360000,00			29000,00			120,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	530,00		37000,00			22000,00			99,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	1100,00		91000,00			270000,00			98,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	570,00		240000,00			350000,00			240,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 480			1100,00			< 9,3
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		< 480			2100,00			< 9,3
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 20		< 960			< 930			< 19
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	19,00		11000,00			59000,00			13,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	25,00		31000,00			16000,00			21,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 960			< 930			< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	150,00		420000,00			310000,00			62,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	130,00		360000,00			280000,00			52,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	67,00		92000,00			36000,00			44,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 960			11000,00			< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10		1300,00			1400,00			13,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 20		29000,00			29000,00			1300,00
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 20		16000,00			22000,00			990,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	1600,00		1300000,00			6200000,00			1500,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	1000,00		940000,00			4000000,00			1000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	230,00		310000,00			160000,00			180,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	200,00		270000,00			140000,00			160,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	20,00		26000,00			22000,00			< 9,3
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	< 50		20000,00			34000,00			< 46
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					1400,00			2700,00	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L					68000,00			190000,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 20		< 960			< 930			< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 960			< 930			< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 480			< 470			< 9,3
Trifluoroacetic acid	ng/L					30000,00			140000,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								2500,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L					760,00			4,70	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	5,78	2342,36			1471,68			2,11
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	4,37	1460,10			7638,90			9,70

Locatie		ERM3415	ERM3415	ERM675	ERM675	ERM731D	ERM731D	ERM731MD	ERM731MD
Datum		3/10/2023	3/10/2023	3/05/2023	3/05/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	1,5	3,5	3,5	21,5	21,5	14	14
Eind diepte (m-nv)		2,5	2,5	4,5	4,5	23,5	23,5	15	15
X Coord		147642,632	147642,632	147454,589	147454,589	147763,341	147763,341	147764,299	147764,299
Y Coord		213568,024	213568,024	212560,358	212560,358	213331,158	213331,158	213331,885	213331,885
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear					
Conductivity, Field	µS/cm			303,00	930,00		887,00		894,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU				6,53		7,49		7,12
Redox Potential, Field	mV				2,36		-58,00		62,10
Temperature, Field	deg C			18,30	11,87		16,29		15,31
Turbidity, Field	NTU			clear					
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,00			2,51		2,53
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1					
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1					
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1					
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1					
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1					
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1					
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2					
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1					
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1					
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 1					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1					
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1					
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1					
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1					
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	13,00		< 1		1500,00		2500,00	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2					
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L			< 1					
Perfluorobutane sulfonamide (FBAS)	ng/L			7,60					
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			700,00					
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			130,00					
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1					
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1					
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 1					
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 2					
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			3,10					
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			32,00					
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2					
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			130,00					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			110,00					
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			23,00					
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2					
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1					
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2					
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2					
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			48,00					
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			21,00					
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			220,00					
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			180,00					
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			15,00					
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			15,00					
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	7,50				8800,00		14000,00	
Perfluoroproplonic acid (PFPrTA)	ng/L	1700,00				3100,00		69000,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1					
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2					
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1					
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2					
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1					
Trifluoroacetic acid	ng/L	160,00				6500,00		130000,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	2,00				110,00		2100,00	
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		1,32				
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		1,32				

Locatie		ERM737	ERM737	ERM738	ERM738	ERM740	ERM740	ERM901	ERM901	ERM903
Datum		2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	3/05/2023	3/05/2023	2/05/2023
Start diepte (m-nv)		13	13	13	13	13	13	3	3	1.52
Eind diepte (m-nv)		15	15	15	15	15	15	4	4	2.52
X Coord		147961.259	147961.259	148001.941	148001.941	147902.972	147902.972	147400.86	147400.86	147870.867
Y Coord		213290.625	213290.625	213317.849	213317.849	213253.045	213253.045	212362.94	212362.94	212740.152
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear			Clear			
Conductivity, Field	µS/cm			1170.00		1180.00	736.00		513.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7.36		7.33	7.47		6.28	
Redox Potential, Field	mV								143.00	
Temperature, Field	deg C			13.00		12.70	13.30		11.02	
Turbidity, Field	NTU			clear		slightly turbid	clear			
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2.99		2.73	2.86		3.00	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L							< 1		< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L							< 1		< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L							< 1		< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L							< 1		< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L							< 1		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L							< 1		< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L							< 2		< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L							< 1		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L							< 1		< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L							< 1		1.10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L							< 1		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L							< 1		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L							12.00		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L							< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L							< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L							8.30		< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L							< 1		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	85000.00		81000.00		28000.00				< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L							9.60		< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L							22.00		< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L							1.40		< 1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L							780.00		760.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L							1400.00		310.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L							< 2		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L							2.80		87.00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L							5.80		54.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L							< 2		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L							230.00		250.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L							200.00		220.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L							210.00		110.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L							< 2		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L							7.10		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L							4.50		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L							480.00		150.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L							280.00		5.40
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L							52.00		690.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L							16.00		570.00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L							66.00		29.00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L							220.00		67.00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	250000.00		190000.00		130000.00				
Perfluoroproplonic acid (PFPrTA)	ng/L	330000.00		420000.00		290000.00				
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L							< 1		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L							< 2		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L							< 1		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L							< 2		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L							< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L	820000.00		670000.00		450000.00				
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	8900.00		9800.00		2700.00				
Absorbable Organic Fluorine	mg/L	14.00								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1						3.46		3.51
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5						3.51		2.51

Locatie		ERM903	ERM906	ERM906	ERM906	ERM906	ERM906	ERM908	ERM908
Datum		2/05/2023	2/05/2023	2/05/2023	2/05/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	2,53	2,6	2,53	2,53	2,6	2,02	2,02
Eind diepte (m-nv)		2,5	3,53	3,6	3,53	3,53	3,6	3,02	3,02
X Coord		147870,867	147816,261	147816,261	147816,261	147816,261	147816,261	147989,912	147989,912
Y Coord		212740,152	212864,498	212864,498	212864,498	212864,498	212864,498	212903,342	212903,342
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			geel		geel			
Conductivity, Field	µS/cm			446,00		442,00		504,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			5,01		4,99		5,14	
Redox Potential, Field	mV			8,80		0,20		153,00	
Temperature, Field	deg C			9,98		9,62		14,40	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,49		1,33		2,89	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 5		< 5	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			1,40		< 2,5		< 2,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1		10,00		12,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		6,10		6,10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		24,00		17,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 1		< 2,5		2,50	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			780,00		930,00		1400,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			440,00		420,00		200,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			7,10		7,00		44,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			88,00		87,00		30,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			570,00		560,00		120,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			520,00		490,00		100,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			140,00		160,00		57,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1		2,90		6,70	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			24,00		84,00		1200,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			7,60		50,00		420,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			330,00		300,00		400,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			190,00		220,00		360,00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			34,00		36,00		17,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			70,00		83,00		39,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 5		< 5	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 2,5		< 2,5	
Trifluoroacetic acid	ng/L						2000,00		1900,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		2,48		3,31	
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		2,48		3,55	

Locatie		ERM908	ERM909	ERM909	ERM909	EXXON_4006A	EXXON_4006A	EXXON_4006a	EXXON_4006a
Datum		20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
Start diepte (m-nv)		2,1	4	4	4	3,88	3,88	3,88	4
Eind diepte (m-nv)		3,1	5	5	5	4,88	4,88	4,88	5
X Coord		147989,912	147949,884	147949,884	147949,884	147405,2732	147405,2732	147405,2732	147405,2732
Y Coord		212903,342	213023,001	213023,001	213023,001	214566,2456	214566,2456	214566,2456	214566,2456
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU				Clear				
Conductivity, Field	µS/cm	256,00			228,00				1129,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	5,85			5,50				6,90
Redox Potential, Field	mV	157,00			129,00				-132,40
Temperature, Field	deg C	14,60			15,79				16,85
Turbidity, Field	NTU								slightly turbid
Water Level (during sampling), Field	m/ugl	2,60			1,30				0,86
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 2,5			< 10			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 2,5			< 10			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 2,5			< 10			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		3,50			68,00			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 2,5			< 10			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 2,5			< 10			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 5			< 20			
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 2,5			< 10			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 2,5			< 10			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAAA)	ng/L		< 2,5			< 10			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 2,5			< 10			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L						< 3		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		31,00			81,00			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		550,00			73,00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		160,00			160,00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		59,00			< 10			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		26,00			45,00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L		350,00			37,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L		320,00			31,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		55,00			74,00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		11,00			< 10			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		2200,00			110,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		870,00			60,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		600,00			70,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		560,00			63,00			
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		21,00			< 10			
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		39,00			93,00			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L						< 3		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L						140,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 5			< 20			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 2,5			< 10			
Trifluoroacetic acid	ng/L			1500,00			730,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						4,20		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L			0,00				0,00	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	4,01			0,66			
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	4,11			0,81			

Locatie		EXXON_4006B	EXXON_4006B	EXXON_4006B	EXXON_P16004	EXXON_P16004	EXXON_P16004	EXXON_P20001
Datum		17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023
Start diepte (m-nv)		6,85	6,85	7	2,03	2,03	2,1	3,36
Eind diepte (m-nv)		7,85	7,85	8	3,03	3,03	3,1	4,36
X Coord		147405,2732	147405,2732	147405,2732	147616,905	147616,905	147616,905	147520,2721
Y Coord		214566,6456	214566,6456	214566,6456	214597,9036	214597,9036	214597,9036	214677,9327
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear		
Conductivity, Field	µS/cm			2771,00		275,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,90				
pH, Field	SU			6,99		7,71		
Redox Potential, Field	mV			19,40		-147,00		
Temperature, Field	deg C			16,23		20,10		
Turbidity, Field	NTU			clear		clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,75		0,85		
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	96,00			< 10			< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20			< 20			< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSSAA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	3,30			< 3			< 10
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	22,00			< 20			< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	12,00			< 10			< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	110,00			< 10			< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	150,00			< 10			13,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	440,00			< 30			< 30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	86,00			< 10			16,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	40,00			< 10			< 10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	34,00			< 10			< 10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	130,00			10,00			19,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	210,00			60,00			180,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	110,00			42,00			160,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	140,00			20,00			310,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	130,00			14,00			250,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	260,00			< 50			< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		3,90			< 3		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		540,00			46,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 9,9			< 10			< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L		780,00			890,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		12,00			31,00		
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	1,46		0,09			0,54
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	1,70		0,09			0,54



Locatie		EXXON_P20001	EXXON_P20001	EXXON_P4011	EXXON_P4011	EXXON_P4011	EXXON_P4027	EXXON_P4027
Datum		4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023
Start diepte (m-nv)		3.36	3.2	3.01	3.01	2.6	3.01	3.01
Eind diepte (m-nv)		4.36	4.2	4.01	4.01	3.6	4.01	4.01
X Coord		147520,2721	147520,2721	147393,6076	147393,6076	147393,6076	147538,5	147538,5
Y Coord		214677,9327	214677,9327	214428,8015	214428,8015	214428,8015	214579,8	214579,8
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU					Clear		
Conductivity, Field	µS/cm		454,00			329,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		7,46			7,35		
Redox Potential, Field	mV		-133,20			-32,30		
Temperature, Field	deg C		17,07			17,97		
Turbidity, Field	NTU		slightly turbid			clear		
Water Level (during sampling), Field	mbgl		1,14			0,82		
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20		< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 10
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10		< 10		< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3		< 3		< 3		< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		11,00			10,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		20,00			12,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		< 30			< 30		< 30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		150,00			63,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		110,00			43,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		15,00			15,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		12,00			13,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 50			< 50		< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	< 3				< 3		< 3
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L	220,00			2000,00			93,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20			< 20		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10			< 10		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L	670,00			400,00			900,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	21,00			2,20			33,00
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,10		0,10	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,20		0,11	

Locatie		EXXON_P4027	EXXON_P4044	EXXON_P4044	EXXON_P4044	EXXON_P4050	EXXON_P4050	EXXON_P4050
Datum		4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	1,29	2,79	2,8	4,29	4,29	3,8
Eind diepte (m-nv)		4	3,79	3,79	3,8	5,29	5,29	4,8
X Coord		147538,5	147515,8	147515,8	147515,8	147393,5	147393,5	147393,5
Y Coord		214579,8	214524,9	214524,9	214524,9	214434,6	214434,6	214434,6
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear		Clear
Conductivity, Field	µS/cm			976,00		529,00		789,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,13		7,06		7,55
Redox Potential, Field	mV			-99,60		-115,30		-109,00
Temperature, Field	deg C			18,19		18,79		17,77
Turbidity, Field	NTU			clear		slightly turbid		clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,91		1,21		0,83
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20		< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSSAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10		< 10		< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3		< 3		< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			12,00		< 10		< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			66,00		38,00		< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			39,00		29,00		< 10
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			67,00		81,00		< 10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			13,00		26,00		< 10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			90,00		50,00		< 10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			55,00		33,00		< 10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			21,00		24,00		< 10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			18,00		21,00		< 10
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 50		< 50		< 10
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							< 3
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							86,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L				640,00			2500,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				35,00			85,00
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		0,23		0,21
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		0,31		0,25

Locatie		EXXON_P6000	EXXON_P6000	EXXON_P6000	EXXON_P6008	EXXON_P6008	EXXON_P6008	EXXON_P6026
Datum		5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
Start diepte (m-nv)		1.94	1.94	2	2.67	2.2	2.2	3.75
Eind diepte (m-nv)		2.94	2.94	3	3.67	3.2	3.2	4.75
X Coord		147164.1	147164.1	147164.1	147316.4	147316.4	147316.4	147204.4
Y Coord		214283	214283	214283	214541.6	214541.6	214541.6	214360.5
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			932.00			362.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7.36			7.59	
Redox Potential, Field	mV			-148.10			-147.00	
Temperature, Field	deg C			18.04			16.73	
Turbidity, Field	NTU			slightly turbid			slightly turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0.95			1.12	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10			370.00			< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10			< 10			< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10			660.00			< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20			< 20			< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10			< 10			< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10			< 10			< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 10			12.00			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10			< 10			< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10			23.00			< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10			11.00			< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 3				< 3		< 10
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20			34.00			< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	54.00			62.00			120.00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	100.00			25.00			180.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	50.00			82.00			50.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	< 10			58.00			< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	19.00			< 10			23.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	17.00			< 10			20.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	< 10			110.00			11.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10			14.00			< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 20			88.00			< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 20			64.00			< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	510.00			350.00			360.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	350.00			270.00			230.00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	26.00			74.00			38.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	22.00			70.00			33.00
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 50			200.00			< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		< 3			< 3		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		100.00			760.00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20			< 20			< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10			< 10			< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L		700.00			1000.00		
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			1.00			4.70	
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	0.71		0.81			0.60
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	0.76		2.17			0.78

Locatie		EXXON_P6026	EXXON_P6026	EXXON_PB112	EXXON_PB112	EXXON_PB112	EXXON_PB2	EXXON_PB2
Datum		5/10/2023	5/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		3,75	3,3	1,7	1,7	2	2,9	2,9
Eind diepte (m-nv)		4,75	4,3	2,7	2,7	2	3,9	3,9
X Coord		147204,4	147204,4	147353,1	147353,1	147353,1	146975	146975
Y Coord		214360,5	214360,5	214552,6	214552,6	214552,6	213569	213569
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU					Clear		
Conductivity, Field	µS/cm		451,00			446,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		7,78			7,12		
Redox Potential, Field	mV		-154,40			159,00		
Temperature, Field	deg C		16,65			18,52		
Turbidity, Field	NTU		clear			clear		
Water Level (during sampling), Field	mtgl		1,86			0,72		
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10			< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10			1,70	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10			2,60	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10			2,30	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			14,00			< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10			1,40	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20			< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10			< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10			1,70	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 10			2,20	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 10			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			< 10			2,50	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10			1,10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10			< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 3		< 10		< 3	< 1	< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10			7,30	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			47,00			98,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			63,00			160,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			63,00			44,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10			< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10			1,30	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10			< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorooheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10			11,00	
Perfluorooheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10			17,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			11,00			91,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			10,00			81,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 10			16,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10			6,80	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10			< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 20			4,10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			210,00			830,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			150,00			540,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			24,00			87,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			18,00			57,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 10			7,50	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 50			8,70	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	< 3			< 3			< 3
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L	28,00			270,00			480,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10			< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10			< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20			< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10			< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L		610,00			1300,00		560,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		< 1			1,60		1,40
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,37		1,28	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,43		1,41	

Locatie		EXXON_PB2	EXXON_PB22100	EXXON_PB22100	EXXON_PB22100	EXXON_PB22100	HANDICO_P3	HANDICO_P3
Datum		19/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	4/10/2023	8/08/2023	8/08/2023
Start diepte (m-nv)		2,6	1,4	1,4	1,4	1,5	1,96	1,96
Eind diepte (m-nv)		3,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,96	2,96
X Coord		146975	147355,5084	147355,5084	147355,5084	147355,5084	145544	145544
Y Coord		213569	214336,3377	214336,3377	214336,3377	214336,3377	214644	214644
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear		
Conductivity, Field	µS/cm			746,00		704,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			1,40				
pH, Field	SU			6,53		7,49		
Redox Potential, Field	mV			-14,20		-145,60		
Temperature, Field	deg C			13,60		18,72		
Turbidity, Field	NTU			clear		clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,07		0,65		
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10			< 9,6	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10			< 9,6	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10			< 9,6	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10			10,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10			< 9,6	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10			< 9,6	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20			< 19	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10			< 9,6	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10			< 9,6	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10			< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10			< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 9,6	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			< 10			9,90	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10			< 9,6	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 9,6	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10			11,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10			< 9,6	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					< 3	< 9,6	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			23,00			14,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			< 30			< 29	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10			14,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			< 10			13,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			< 10			11,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 10			17,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			150,00			69,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			110,00			53,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			23,00			21,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			19,00			18,00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50			< 48	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L					320,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20			< 19	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10			< 9,6	
Trifluoroacetic acid	ng/L					1400,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L							0,95
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				< 0,001	13,00		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1			0,18	
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5			0,18	

Locatie		HANDICO_P3	HANDICO_P6	Handico_P6	Handico_P6	INEOS_2020/27	INEOS_2020/27	INEOS_2020/27
Datum		8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023
Start diepte (m-nv)		2	2,47	2,47	2,5	2,05	2,05	2,05
Eind diepte (m-nv)		3	3,47	3,47	3,5	3,05	3,05	3,05
X Coord		145544	145518	145518	145518	147320,67	147320,67	147320,67
Y Coord		214644	214572	214572	214572	214927,38	214927,38	214927,38
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm	304,00			578,00			
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU	7,33			7,05			
Redox Potential, Field	mV	143,00			134,00			
Temperature, Field	deg C	18,30			19,70			
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtgl	1,88			2,40			
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 9,5			< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		14,00			< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 9,5			< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		25,00			< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 9,5			< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 9,5			< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		9,70			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 9,5			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 9,5			< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L		40,00			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 9,5			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 9,5			< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		20,00			< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 9,5			< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 9,5			36,00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		< 9,5			12,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		66,00			17,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		40,00			27,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		11,00			15,00		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		22,00			2,30		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		39,00			82,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		37,00			65,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		34,00			10,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		13,00			< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		140,00			510,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		93,00			28,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		60,00			9,50		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		52,00			7,60		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		9,60			3,80		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		< 47			< 5		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L		< 9,5			< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 19			< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 9,5			< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L			0,99			1,20	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,43			0,48		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,54			0,72		

Locatie		INEOS_2020/27	INEOS_2020/28	INEOS_2020/28	INEOS_2020/28	INEOS_2020/37	INEOS_2020/37	INEOS_2020/37
Datum		30/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	2,01	2,01	2	4,45	4,45	11,8
Eind diepte (m-nv)		2,5	3,01	3,01	3	5,45	5,45	12,8
X Coord		147320,67	146889,32	146889,32	146889,32	146902,9	146902,9	146902,9
Y Coord		214927,38	214226,83	214226,83	214226,83	214476,3	214476,3	214476,3
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			1967,00		374,00		971,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,05		7,42		7,09
Redox Potential, Field	mV							-144,00
Temperature, Field	deg C			17,10		16,00		19,70
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtgl			1,29		1,19		0,77
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		4,30		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			4,80		19,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			5,70		24,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			6,80		80,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 1		3,20		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			2,70		13,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			2,40		10,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			1,90		9,50		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			48,00		40,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			33,00		20,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			6,00		21,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			5,00		19,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 5		10,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L				0,96			1,10
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,07		0,20		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,08		0,23		

Locatie		INEOS_2020/40	INEOS_2020/40	INEOS_2020/40	INEOS_B23bis	INEOS_B23bis	INEOS_B23bis	INEOS_D16
Datum		29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023
Start diepte (m-nv)		8,72	8,72	8,72	2,02	2,02	1,7	2,29
Eind diepte (m-nv)		9,72	9,72	9,72	3,02	3,02	2,7	3,29
X Coord		146980,47	146980,47	146980,47	146994,3722	146994,3722	146994,3722	147287,3982
Y Coord		214808,23	214808,23	214808,23	214827,5953	214827,5953	214827,5953	214776,7616
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			3530,00			712,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,01			7,33	
Redox Potential, Field	mV			-125,00			-144,00	
Temperature, Field	deg C			16,10			19,70	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,94			0,75	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 500			< 510			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 1000			2300,00			< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 500			< 510			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 500			< 510			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSSAA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 500			< 510			< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	730,00			6900,00			1,40
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	< 500			< 510			7,30
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	< 500			< 510			4,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	< 1500			< 1500			4,70
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	< 500			< 510			2,20
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	1500,00			8200,00			12,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	1200,00			7200,00			10,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	< 500			990,00			4,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODDA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	25000,00			25000,00			20,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	20000,00			24000,00			16,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	< 500			1100,00			7,80
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	< 500			850,00			7,20
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	< 2500			< 2500			< 5
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 1000			< 1000			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 500			< 510			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L		2,30			0,76		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	26,50		35,29			0,06
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	27,23		44,49			0,06



Locatie		INEOS_D16	INEOS_D16	INEOS_P13	INEOS_P13	INEOS_P2010/B	INEOS_P2010/B	INEOS_P2010/B
Datum		29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023
Start diepte (m-nv)		2,29	2	1,74	1,2	2,5	2,5	2
Eind diepte (m-nv)		3,29	3	2,74	2,2	3,5	3,5	3
X Coord		147287,3982	147287,3982	147395,4378	147395,4378	147057,8	147057,8	147057,8
Y Coord		214776,7616	214776,7616	214771,1582	214771,1582	214516,8	214516,8	214516,8
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm		826,00		645,00			711,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		7,01		7,18			7,06
Redox Potential, Field	mV							
Temperature, Field	deg C		16,60		17,00			16,80
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,31		1,08			0,53
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2		
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 1		< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			< 1		2,40		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		1,30		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		4,10		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			27,00		7,00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			18,00		8,40		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			20,00		6,10		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			24,00		6,50		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			2,60		< 1		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			1,90		2,30		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			56,00		9,70		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			48,00		8,50		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			5,40		4,10		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			3,00		< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1,20		< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			5,50		< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			2,80		< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			470,00		160,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			370,00		130,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			12,00		3,90		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			10,00		3,20		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			1,50		< 1		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 5		5,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L		0,63					0,74
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,60		0,60	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,65		0,22	

Locatie				INEOS_P2021/23	INEOS_P2021/23	INEOS_P2021/23	INEOS_PB2020/38	INEOS_PB2020/38	INEOS_PB2020/38	INEOS_PB7
Datum				30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023	29/08/2023
Start diepte (m-nv)				2,21	2,21	1,5	2,05	2,05	1,5	2,08
Eind diepte (m-nv)				3,21	3,21	2,5	3,05	3,05	2,5	3,08
X Coord				146692	146692	146692	146972,309	146972,309	146972,309	146988
Y Coord				214734	214734	214734	214883,6948	214883,6948	214883,6948	214820
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm					630,00			319,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU					7,57			7,71	
Redox Potential, Field	mV					-87,00				
Temperature, Field	deg C					17,80			16,10	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl					1,19			0,80	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1					< 1			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2					< 2			2,20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1					< 1			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1					< 1			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 1					< 1			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSA)	ng/L	< 1					< 1			2,40
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1					< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 1					< 1			1,10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1					< 1			< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 1					7,00			140,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	21,00					5,00			14,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	11,00					7,00			7,30
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	9,90					6,30			4,50
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	1,00					< 1			3,30
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3,30					1,50			1,40
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	13,00					43,00			94,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	11,00					36,00			78,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	5,20					5,70			6,70
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 2					< 2			3,30
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	31,00					56,00			17000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	14,00					46,00			15000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	6,30					2,30			8,60
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	5,30					1,60			7,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	< 1					2,20			4,20
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	< 5					< 5			< 5
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2					< 2			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1					< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L									
Trifluoroacetic acid	ug/L				0,98				0,76	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,08			8,12			17,13
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,10			0,14			17,29

Locatie		INEOS_PB7	INEOS_PB7	INEOS_PR81	INEOS_PR81	INEOS_PR81	INEOS_PR81	INEOS_SIL5
Datum		29/08/2023	29/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	30/08/2023
Start diepte (m-nv)		2,08	1,4	1,73	1,73	17,3	1,8	1,7
Eind diepte (m-nv)		3,08	2,4	2,73	2,73	27,3	2,8	2,7
X Coord		146988	146988	146703,6	146703,6	146703,6	146703,6	147085,9593
Y Coord		214820	214820	214434,3	214434,3	214434,3	214434,3	214604,5215
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			910,00			331,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			6,82			7,69	
Redox Potential, Field	mV			-23,00			-159,00	
Temperature, Field	deg C			22,90			19,40	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,71			0,81	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1				< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 1				16,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1				< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L			< 2				4,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1				11,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			4,90				28,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			3,10				18,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			4,20				26,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2				< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1				5,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			1,30				2,40
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			2,70				91,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			2,20				80,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			2,10				9,90
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2				< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2				< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			74,00				740,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			57,00				500,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			2,30				8,50
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			2,00				7,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 1				< 1
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 5				7,80
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							< 5
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L		0,34		0,79			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L					< 0,001		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,09				0,91
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,09				0,97

Locatie		INEOS_SIL5	INEOS_SIL5	KATOEN_P4	KATOEN_P4	KATOEN_P4	KATOEN_P7	KATOEN_P7	KATOEN_P7
Datum		30/08/2023	30/08/2023	10/08/2023	10/08/2023	10/08/2023	10/08/2023	10/08/2023	10/08/2023
Start diepte (m-nv)		1,73	1	3,99	3,99	4,2	2,96	2,96	3
Eind diepte (m-nv)		2,73	2	4,99	4,99	5,2	3,96	3,96	4
X Coord		147085,9593	147085,9593	145803	145803	145803	145829	145829	145829
Y Coord		214604,5215	214604,5215	213951	213951	213951	214062	214062	214062
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		528,00			2206,00			979,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		6,84			6,83			7,44
Redox Potential, Field	mV					137,00			136,00
Temperature, Field	deg C		16,70			15,60			17,80
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		0,66			2,86			1,67
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 9,5				< 9,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 19				< 19	
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L			< 9,5				14,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 9,5				< 44	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 9,5				< 44	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 9,5				< 11	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 9,5				67,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			40,00				130,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			600,00				66,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			10,00				27,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			< 9,5				78,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			< 9,5				69,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			91,00				38,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			21,00				440,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			11,00				310,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			34,00				85,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			22,00				74,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 9,5				15,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			78,00				< 47	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 19				< 19	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 9,5				< 9,5	
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L		0,01			1,80			0,88
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,87			0,88	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,87			0,96	

Locatie		KATOEN_P8	KATOEN_P8	KUR_16015	KUR_16015	KUR_19001	KUR_19001	KUR_P30	KUR_P30
Datum		2/08/2023	2/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023
Start diepte (m-nv)		2,98	3,1	2,03	2,1	1,61	1	1,1	1,08
Eind diepte (m-nv)		3,98	4,1	3,03	3,1	2,61	2	2,08	2,1
X Coord		145886	145886	146407	146407	146383,31	146383,31	146554	146554
Y Coord		214038	214038	214116	214116	214290,13	214290,13	214214	214214
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		1424,00		1037,00		171,00		498,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		5,80		6,75		7,28		7,55
Redox Potential, Field	mV		17,70		128,00		159,00		147,00
Temperature, Field	deg C		17,90		16,90		17,40		18,70
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,82		0,16		0,01		0,41
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10		< 9,6		< 10		< 9,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Hosafluoropropylene oxide dimler acid, GenX (HxFP0-DA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSSAA)	ng/L		26,00		12,00		< 10		25,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		13,00		< 9,6		< 10		< 9,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								11,00
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		13,00		39,00		< 10		24,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		47,00		170,00		< 10		25,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		97,00		76,00		< 10		27,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		85,00		100,00		< 30		< 28
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		29,00		9,70		< 10		11,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		64,00		41,00		7,40		140,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		59,00		34,00		< 10		120,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		45,00		25,00		< 10		36,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		21,00		< 19		< 20		< 19
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		340,00		280,00		48,00		370,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		240,00		160,00		29,00		210,00
Perfluorooctanoic acid (PFDA)	ng/L		140,00		41,00		21,00		27,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFDA-Linear)	ng/L		120,00		33,00		13,00		20,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		< 48		< 48		< 50		50,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 19		< 19		< 20		< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 9,6		< 9,6		< 10		< 9,5
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,80	0,57	0,08		0,46	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,92	0,79	0,08		0,75	

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		LO PB36-3	LO PB36-3	LO PB36-3	LO_001A	LO_001A	LO_001A	LO_001B	LO_001B	LO_001B
Datum		16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Start diepte (m-nv)		9	9	9	4	4	3,4	7	7	7
Eind diepte (m-nv)		10	10	10	5	5	4,4	8	8	8
X Coord		150210.443	150210.443	150210.443	150730	150730	150730	150728	150728	150728
Y Coord		212353.366	212353.366	212353.366	213996	213996	213996	213996	213996	213996
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear			Clear			Clear
Conductivity, Field	µS/cm			2112,00			577,00			2362,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			1,00			0,83			0,71
pH, Field	SU			7,07			6,77			6,98
Redox Potential, Field	mV			-9,30			-49,00			-20,00
Temperature, Field	deg C			13,15			12,85			13,05
Turbidity, Field	NTU			clear			clear			clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,45			2,57			2,53
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10			< 10			< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20			< 20			< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10			< 10			< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10			< 10			< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10			< 10			< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 3			< 3			23,00	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 10			33,00			18,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			72,00			420,00			310,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			74,00			220,00			640,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10			22,00			15,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			22,00			120,00			64,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			17,00			110,00			54,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 10			23,00			50,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			79,00			22,00			110,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			43,00			13,00			68,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			38,00			240,00			130,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			30,00			200,00			110,00
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50			< 50			64,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L			120,00			110,00			16,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10			< 10			1900,00
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20			< 20			< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10			< 10			< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L									
Trifluoroacetic acid	ug/L			390,00			1200,00			3300,00
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L			2,30			3,80			9,90
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1			1,07			1,38
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5			1,10			1,40

Locatie		LO_002A	LO_002A	LO_002A	LO_002B	LO_002B	LO_002B	LO_003A	LO_003A
Datum		16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	2,5	7,5	7,5	7,2	3	3
Eind diepte (m-nv)		4	4	3,5	8,5	8,5	8,2	4	4
X Coord		150427	150427	150427	150426	150426	150426	150427	150427
Y Coord		213753	213753	213753	213752	213752	213752	213473	213473
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Brown			licht geel		
Conductivity, Field	µS/cm			752,00			2418,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,93			0,80		
pH, Field	SU			6,61			6,38		
Redox Potential, Field	mV			-67,00			-137,00		
Temperature, Field	deg C			12,80			12,98		
Turbidity, Field	NTU			clear			slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,23			2,23		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 10			< 10		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 20			< 20		
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3		< 3		13,00	< 10		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	14,00		< 10			< 10		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	260,00		11,00			120,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	230,00		450,00			130,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	13,00		< 10			20,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L	68,00		< 10			100,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L	58,00		< 10			88,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	22,00		33,00			64,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	10,00		< 10			18,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	180,00		< 10			88,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	150,00		< 10			52,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 50		< 50			13,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		3,00			6,50	< 50		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		150,00			1600,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 20			< 20		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 10			< 10		
Trifluoroacetic acid	ng/L		1300,00			1300,00			1,50
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		2,40			2,90			
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,78		0,49		0,95		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,80		0,49		0,95		

Locatie		LO_003A	LO_003B	LO_003B	LO_003B	LO_004A	LO_004A	LO_004A	LO_004B	LO_004B
Datum		3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	9	9	9	3	3	3	7	7
Eind diepte (m-nv)		4	10	10	10	4	4	4	8	8
X Coord		150427	150426	150426	150426	149995	149995	149995	149999	149999
Y Coord		213473	213473	213473	213473	213666	213666	213666	213668	213668
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Brown		Brown		
Conductivity, Field	µS/cm			642,00		2620,00		623,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							0,70		
pH, Field	SU			6,40		6,43		7,09		
Redox Potential, Field	mV			-73,00		-174,00		-10,40		
Temperature, Field	deg C			12,32		12,38		12,98		
Turbidity, Field	NTU			clear		slightly turbid		clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,28		2,13		2,29		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10		< 10		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20		< 20		
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		< 20	4,10	< 20		54,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			< 10		20,00		15,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			150,00		340,00		300,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			970,00		410,00		2400,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			16,00		23,00		29,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			71,00		88,00		62,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			62,00		71,00		47,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			120,00		28,00		270,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			190,00		< 10		< 10		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			110,00		< 10		< 10		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			85,00		160,00		66,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			68,00		130,00		39,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			16,00		15,00		16,00		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			140,00		< 50		320,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L						340,00			47,00
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L						7,30			6900,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10		
Trifluoroacetic acid	ng/L						1200,00			5900,00
Trifluoroacetic acid	ug/L				3,60					
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						3,30			13,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	1,76		1,06		1,48		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	1,76		1,06		3,45		



Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		LO_004B	LO_005A	LO_005A	LO_005A	LO_005B	LO_005B	LO_005B	MP_21001
Datum		16/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	9/08/2023
Start diepte (m-nv)		7	3	3,23	3,2	7,45	7,5	7,5	1,39
Eind diepte (m-nv)		8	4	4,23	4,2	8,45	8,5	8,4	2,39
X Coord		149999	149794	149794	149794	149791	149791	149791	145728,1
Y Coord		213668	213490	213490	213490	213487	213487	213487	214288,39
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Brown		Clear		Brown	
Conductivity, Field	µS/cm			1750,00		594,00		3382,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,60					
pH, Field	SU			6,86		6,88		6,83	
Redox Potential, Field	mV			-112,00		-144,00		-161,00	
Temperature, Field	deg C			12,95		13,18		12,38	
Turbidity, Field	NTU			clear		clear		slightly turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,65		2,32		2,56	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20			< 20		< 19
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			< 10			< 10		24,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			< 10			< 10		37,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			110,00			140,00		42,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			120,00			970,00		44,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			19,00			16,00		15,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			100,00			78,00		22,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			93,00			66,00		18,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			61,00			120,00		20,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			12,00			170,00		110,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 10			100,00		74,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			87,00			82,00		55,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			48,00			62,00		47,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			14,00			19,00		< 9,6
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50			130,00		< 48
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20			< 20		< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10			< 10		< 9,6
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L				1,30		3,70		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L				< 0,001		0,00		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1			1,13		0,31
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5			1,75		0,37

Locatie		MP_21001	MP_6	MP_6	MP_6	NIPPON_P101	NIPPON_P101	NIPPON_P101	P112
Datum		9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	9/08/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	6/09/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	1,64	1,64	1,7	2,12	2,12	2,1	5
Eind diepte (m-nv)		2,5	2,64	2,64	2,7	3,12	3,12	3,1	6
X Coord		145728,1	145626,09	145626,09	145626,09	145826	145826	145826	148088
Y Coord		214288,39	214267,04	214267,04	214267,04	214507	214507	214507	213315
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	594,00			670,00			873,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,35			7,29			7,40	
Redox Potential, Field	mV	127,00			131,00			44,00	
Temperature, Field	deg C	19,60			20,50			18,00	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtgl	1,04			1,12			0,96	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 12,00			< 10			< 500
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 21			< 20			< 1000
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L		74,00			< 10			< 500
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		24,00			< 10			< 500
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					< 10			< 500
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 9,5			11,00			1400,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		44,00			53,00			1800,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		73,00			22,00			3600,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		85,00			78,00			2600,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		11,00			< 10			< 500
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 9,5			< 10			990,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		24,00			12,00			1400,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L		28,00			17,00			6500,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L		21,00			13,00			5800,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		37,00			51,00			1500,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		12,00			< 10			< 500
Perfluorooctadecanoic acid (PFODa)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		130,00			45,00			8900,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		100,00			25,00			< 500
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		49,00			35,00			20000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		40,00			31,00			17000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 47			100,00			< 2500
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 19			< 20			< 1000
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 9,5			< 10			< 500
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L						2,20		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L			< 0,001			< 0,002		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,46		0,26			46,49
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,60		0,42			46,69

Locatie		P112	P112	P113	P113	P266B	P266B	P33	P34	PB2020_19
Datum		6/09/2023	6/09/2023	5/09/2023	5/09/2023	6/09/2023	6/09/2023	8/06/2023	8/06/2023	12/05/2023
Start diepte (m-nv)		5	4,5	5,3	5,3	4,5	4,5	1	1	3,79
Eind diepte (m-nv)		6	5,5	6,3	6,3	5,5	5,5	3	3	4,79
X Coord		148088	148088	148093,269	148093,269	147860,17	147860,17	147609,815	147573,029	148036
Y Coord		213315	213315	213407,974	213407,974	213377,124	213377,124	213522,834	213488,167	213061
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		2180,00		955,00		1215,00			1041,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		6,68		7,36		6,58			5,98
Redox Potential, Field	mV		149,00		-164,00		143,00			
Temperature, Field	deg C		14,60		15,02		16,90			13,15
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		3,02		1,93		3,36			2,59
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 500				45,00	30,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			740,00				< 10	< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			1300,00				< 20	< 20	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 500				17,00	12,00	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			< 500				15000,00	8600,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 500				52,00	27,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 500				10,00	< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 500				13000,00	9700,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 500				720,00	38,00	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L									
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 1000				7200,00	240,00	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHXA)	ng/L			< 500				1800,00	810,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBAS)	ng/L			2400,00				2900,00	710,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			7200,00				1300,00	290,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			1700,00				1200,00	450,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 500				100,00	30,00	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 500				130,00	49,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 1000				< 20	< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			700,00				370,00	150,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHPA)	ng/L			1100,00				920,00	940,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 1000				< 20	< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			3800,00				1700,00	340,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			3000,00				1500,00	290,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ng/L			1100,00				680,00	420,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 1000				170,00	210,00	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 500				390,00	130,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 1000				31000,00	24000,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 1000				22000,00	20000,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (FOS)	ng/L			55000,00				76000,00	21000,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (FOS-Linear)	ng/L			35000,00				58000,00	17000,00	
Perfluorooctanoic acid (FOA)	ng/L			7800,00				8700,00	7300,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (FOA-Linear)	ng/L			6400,00				7800,00	6400,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			560,00				49,00	17,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 2500				340,00	150,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 1000				< 20	< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 500				< 10	< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 1000				< 20	< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 500				30,00	23,00	
Trifluoroacetic acid	ng/L									
Trifluoroacetic acid	ug/L		5,70			74,00				
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		79,96			92,98	31,39	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		83,42			163,81	75,67	

Locatie		PB2020_19	PB2020_19	PB2020_19	PB2020_19	PB2020_19	PB3010-O	PB3011-O	PB3012-O
Datum		12/05/2023	12/05/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023
Start diepte (m-nv)		3,29	3	3,79	3,79	3	2,9	3,5	3
Eind diepte (m-nv)		4,79	4	4,79	4,79	4	3,9	4	4
X Coord		148036	148036	148036	148036	148036	143115,464	142991,627	142802,659
Y Coord		213061	213061	213061	213061	213061	214261,211	21424,177	211226,505
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU							Clear	Clear
Conductivity, Field	µS/cm		1041,00			1400,00	411,00	1340,00	846,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L						0,70	0,23	
pH, Field	SU	5,98				6,68	6,31	7,09	7,09
Redox Potential, Field	mV	7,30				-35,50	-10,10		
Temperature, Field	deg C	13,15				15,97	13,72	12,80	12,90
Turbidity, Field	NTU							clear	clear
Water Level (during sampling), Field	mtgl	1,49				1,85	0,87	1,72	1,30
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 2,5					
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		< 2,5					
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		< 2,5					
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		< 2,5					
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 2,5					
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		< 2,5					
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 5					
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 10		< 2,5					
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		< 2,5					
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 10		4,40					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10		< 2,5					
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		< 2,5					
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		5,20					
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 10		9,30					
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	350,00		350,00					
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	2100,00		1800,00					
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	1300,00		1100,00					
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	66,00		64,00					
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	170,00		190,00					
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	1100,00		1200,00					
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L	980,00		1000,00					
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	520,00		510,00					
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	17,00		16,00					
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	3400,00		3600,00					
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	2000,00		2200,00					
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	980,00		970,00					
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	710,00		780,00					
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	170,00		160,00					
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	260,00		260,00					
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 2,5					
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 5					
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 2,5					
Trifluoroacetic acid	ng/L				1700,00				
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	10,98	9,81					
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	10,43	10,24					

Locatie		PB3013-D	PB3013-D	PB3013-MD	PB3013-MD	PB3014-D	PB3014-D	PB3014-MD	PB3014-MD	PB3015-D
Datum		2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	2/06/2023	25/05/2023
Start diepte (m-nv)		14	14	9	9	14	14	9	9	16
Eind diepte (m-nv)		15	15	10	10	15	15	10	10	19
X Coord		144344,971	144344,971	144345,317	144345,317	144452,645	144452,645	144453,239	144453,239	145569,745
Y Coord		211850,323	211850,323	211850,427	211850,427	212815,664	212815,664	212813,206	212813,206	212215,666
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									Clear
Conductivity, Field	µS/cm		649,00		613,00		562,00		628,00	1100,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									0,56
pH, Field	SU		6,10		6,17		6,17		6,43	7,09
Redox Potential, Field	mV		1,90		0,20		-10,50		-11,40	
Temperature, Field	deg C		13,34		14,17		13,26		13,11	13,80
Turbidity, Field	NTU									clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,52		1,51		1,75		1,79	2,08
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		22,00		< 20		< 20		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutane sulfonamide (FBAS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	170,00		630,00		< 30		210,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	< 10		13,00		< 10		< 10		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	< 10		19,00		< 10		< 10		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	< 10		12,00		< 10		< 10		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	24,00		17,00		16,00		13,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 50		< 50		< 50		< 50		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 20		< 20		< 20		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 10		< 10		< 10		
Trifluoroacetic acid	ng/L									
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,19	0,68		0,02		0,23		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,19	0,70		0,02		0,22		

Locatie		PB3015-D	PB3015-D	PB3015-LD	PB3015-MD	PB3015-MD	PB3016-D	PB3016-D	PB3016-D
Datum		1/11/2023	1/11/2023	25/05/2023	1/11/2023	1/11/2023	26/05/2023	31/10/2023	31/10/2023
Start diepte (m-nv)		18	18	9	9	9	12	12	12
Eind diepte (m-nv)		19	19	10	10	10	14	14	14
X Coord		145569,745	145569,745	145570,21	145570,21	145570,21	146570,061	146570,061	146570,061
Y Coord		212215,666	212215,666	212216,465	212216,465	212216,465	211554,178	211554,178	211554,178
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear			Clear		
Conductivity, Field	µS/cm		797,00	908,00		1072,00	617,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,32			0,27		
pH, Field	SU		7,17	7,14		7,08	7,63		
Redox Potential, Field	mV		233,00			158,00			
Temperature, Field	deg C		13,60	14,10		13,64	14,30		
Turbidity, Field	NTU			clear			slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,75	2,22		2,90	1,39		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		4,00		< 1			< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 1		< 1			< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 2		< 2			< 1	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L		2,30		< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		1,00		< 1			< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 1		< 1			3,80	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		< 1		1,20			< 1	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		2,20		39,00			17,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		5,10		860,00			670,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		2,00		7,10			< 1	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 2		< 2			< 1	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L		1,40		6,00			< 1	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L		1,20		3,70			< 1	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ng/L		3,30		140,00			1,70	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		15,00		5,70			27,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		9,90		3,70			19,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		2,70		3,10			< 1	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		2,40		2,00			< 1	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		< 1		26,00			< 1	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		< 5		230,00			18,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 1		< 1			< 5	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 1		< 2			< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 2		< 2			< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 1		< 1			< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L								1400,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,03		1,32		0,73	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,04		3,32		0,74	

Locatie		PB3016-D	PB3016-O	PB3018-D	PB3018-D	PB3019-MD	PB3020-D	PB3020-D	PB3020-D
Datum		31/10/2023	26/05/2023	2/06/2023	2/06/2023	26/05/2023	26/05/2023	26/10/2023	26/10/2023
Start diepte (m-nv)		12	1,6	9	9	10,5	17,5	17,5	17,5
Eind diepte (m-nv)		14	2,6	10	10	11,5	18,5	18,5	18,5
X Coord		146570,061	146569,731	147362,676	147362,676	147975,163	146878,538	146878,538	146878,538
Y Coord		211554,178	211554,125	211602,398	211602,398	212255,417	212568,214	212568,214	212568,214
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear			
Conductivity, Field	µS/cm			859,00	735,00	485,00	1920,00	552,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,82			0,61		
pH, Field	SU			7,13	7,31	5,60	7,68	6,13	
Redox Potential, Field	mV			158,00		4,20		7,40	
Temperature, Field	deg C			15,66	16,70	14,92	11,70	12,52	
Turbidity, Field	NTU					clear	clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,48	1,45		1,31	1,05		1,47	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10				< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10				< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10				< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10				< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10				< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10				< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20				< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10				< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10				< 1	
Hosafluoropropylene oxide dimler acid, GenX (HxPFO-DA)	ng/L			< 10				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 10				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 10				< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA)	ng/L			< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA-Linear)	ng/L			< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFO-SAA)	ng/L			< 10				< 1	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 10				< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			< 10				< 1,1	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			140,00				52,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			< 10				1,50	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			< 10				1,30	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			12,00				4,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 10				2,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			16,00				1,90	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			< 10				1,60	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 10				1,70	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50				< 5	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L			< 10				< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20				< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10				< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L								220,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,17			0,06	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,17			0,06	

Locatie		PB3020-D	PB3020-MD	PB3020-MD	PB3020-MD	PB3020-MD	PB3021-D	PB3021-D	PB3021-D
Datum		26/10/2023	25/05/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	25/05/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		17,5	9	9	9	9	14,5	14,5	14,5
Eind diepte (m-nv)		18,5	10	10	10	10	15,5	15,5	15,5
X Coord		146878,538	146878,022	146878,022	146878,022	146878,022	145643,464	145643,464	145643,464
Y Coord		212568,214	212568,096	212568,096	212568,096	212568,096	213037,558	213037,558	213037,558
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	1839,00	329,00			751,00	552,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,10	6,39			7,31	6,72		
Redox Potential, Field	mV	-47,00	-7,20			-70,00	-20,30		
Temperature, Field	deg C	12,82	12,96			12,03	13,19		
Turbidity, Field	NTU	slightly turbid				slightly turbid			
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,10	2,33			2,08	1,01		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				2,00	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				4,00	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				2,10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				1,60	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1				1,40	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 1				1,80	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 1				< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			1,30				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorobutanesulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2				2,30	< 3
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			260,00				3,50	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			190,00				< 3	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				1,40	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1				1,90	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			47,00				1,80	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			160,00				2,30	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			140,00				2,20	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			86,00				1,80	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				1,50	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			2,30				2,10	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			1,30				1,70	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			210,00				2,10	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			170,00				1,70	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			7,90				2,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			35,00				< 5	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								< 3
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1	27,00
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L					320,00			64,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								< 1
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		1,90			0,02	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		1,00			0,04	



Locatie		PB3021-D	PB3021-MD	PB3021-MD	PB3021-MD	PB3021-MD	PB3022-MD	PB3024-D	PB3024-D
Datum		19/10/2023	25/05/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	25/05/2023	2/06/2023	2/06/2023
Start diepte (m-nv)		14,5	9	9	9	9	12	19,7	19,7
Eind diepte (m-nv)		15,5	10	10	10	10	13	20,7	20,7
X Coord		145643,464	145643,995	145643,995	145643,995	145643,995	145220,082	147503,346	147503,346
Y Coord		213037,558	213037,601	213037,601	213037,601	213037,601	213801,047	213078,158	213078,158
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU						Clear		
Conductivity, Field	µS/cm	1083,00	587,00			1057,00	1790,00		374,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L						0,49		
pH, Field	SU	6,85	6,02			6,89	7,22		7,11
Redox Potential, Field	mV		1,00						7,50
Temperature, Field	deg C	14,30	12,95			13,80	13,00		15,96
Turbidity, Field	NTU						clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,26	1,13			1,25	1,47		0,84
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 10	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			2,30				< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			2,40				< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			3,30				< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			1,50				< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 20	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 1				< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			1,40				< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1				< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1				150,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			1,00				120,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1	< 3			< 10	
Perfluorobutanesulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			2,10				< 20	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			1,10				< 10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			1,30				< 10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			8,10				28,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			130,00				32,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			1,40				< 10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2				< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			1,80				< 10	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			2,80				< 10	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			4,50				15,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			4,20				11,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			3,90				10,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1,60				< 10	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2				49,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2				38,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			5,90				310,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			2,90				230,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			5,70				31,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			5,10				25,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			2,30				< 10	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			9,70				< 10	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3		< 50	
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L					960,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L					520,00			
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L					1,40			
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,18			0,15	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,19			0,75	

Locatie		PB3024-D	PB3024-D	PB3024-D	PB3024-D	PB3024-D	PB3025-D	PB3025-D
Datum		20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	31/10/2023	31/10/2023	26/05/2023	20/09/2023
Start diepte (m-nv)		19,7	19,7	19,7	19,7	19,7	20,5	20,5
Eind diepte (m-nv)		20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	21,5	21,5
X Coord		147503,346	147503,346	147503,346	147503,346	147503,346	147936,566	147936,566
Y Coord		213078,158	213078,158	213078,158	213078,158	213078,158	213041,071	213041,071
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			540,00		627,00	802,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,23		6,84	6,59	
Redox Potential, Field	mV			-110,00		1004,00	17,40	
Temperature, Field	deg C			19,40		14,28	11,62	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,30		1,57	1,55	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotolomeer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
4:2 Fluorotolomeer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
6:2 Fluorotolomeer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	23,00			4,80			33,00
6:2/8:2 Fluorotolomeer phosphate diester	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
8:2 Fluorotolomeer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 5			< 2			< 5
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	25,00			27,00			3,80
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	20,00			16,00			3,30
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	5,00			2,30			< 5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	13,00			47,00			31,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	< 3,7			5,20			< 3,6
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	21,00			32,00			22,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	39,00			130,00			190,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 5			< 2			< 5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	2,90			3,70			< 2,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	11,00			12,00			7,70
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 5			< 2			< 5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	23,00			47,00			37,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	20,00			40,00			29,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	17,00			30,00			36,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 5			< 2			< 5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 2,5			1,60			< 2,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	20,00			8,90			12,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	12,00			6,20			8,50
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	190,00			800,00			220,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	130,00			540,00			130,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	53,00			51,00			47,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	47,00			44,00			45,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	3,90			9,10			5,10
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 13			22,00			35,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 5			< 2			< 5
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 5			< 2			< 5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 2,5			< 1			< 2,5
Trifluoroacetic acid	ng/L			990,00				
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,46		1,14			0,40
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,47		1,25			0,48

Locatie		PB3025-D	PB3025-D	PB3026-D	PB3026-D	PB3026-D	PB3026-D	PB3026-D
Datum		20/09/2023	20/09/2023	18/07/2023	18/07/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023
Start diepte (m-nv)		20,5	20,5	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
Eind diepte (m-nv)		21,5	21,5	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
X Coord		147936,566	147936,566	148010	148010	148010	148010	148010
Y Coord		213041,071	213041,071	213052	213052	213052	213052	213052
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			480,00		530,00		900,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,68		7,42		7,38
Redox Potential, Field	mV			-58,50		-18,80		-49,30
Temperature, Field	deg C			15,23		14,71		15,21
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,19		2,00		1,25
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 500		< 2,5		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 500		< 2,5		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 500		< 2,5		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			870,00		< 2,5		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 500		< 2,5		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 500		< 2,5		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 1000		< 5		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 500		< 2,5		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 500		< 2,5		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 500		< 2,5		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 500		< 2,5		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 500		< 2,5		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOCAA)	ng/L			< 500		42,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 500		< 2,5		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 500		< 2,5		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 500		27,00		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 500		< 2,5		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 1000		35,00		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 500		23,00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			< 500		< 1		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			< 500		6,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			< 1500		24,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 500		< 2,5		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 500		3,10		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 500		< 2,5		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 1000		< 5		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 500		2,80		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 500		10,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 1000		< 5		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			< 500		27,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			< 500		24,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 500		29,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 1000		< 5		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 500		2,50		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 500		< 2,5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 1000		23,00		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 1000		16,00		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			1200,00		590,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 500		360,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			< 500		130,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			< 500		120,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 500		4,20		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 2500		24,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 500		< 2,5		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 1000		< 5		
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 500		< 2,5		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 1000		< 5		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 500		< 2,5		
Trifluoroacetic acid	ng/L			1100,00				
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						190,00	
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		1,20		0,85	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		2,07		1,00	

Locatie		PB3026-MD	PB3026-MD	PB3026-MD	PB3026-MD	PB3026-MD	PB3026-O	PB3029-O	PB3029-O
Datum		18/07/2023	18/07/2023	20/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	26/05/2023	18/07/2023	18/07/2023
Start diepte (m-nv)		9	9	9	9	9	1,8	3	3
Eind diepte (m-nv)		10	10	10	10	10	2,8	4	4
X Coord		148010	148010	148010	148010	148010	148099.3377	146465.79	146465.79
Y Coord		213052	213052	213052	213052	213052	212859.0834	212622.84	212622.84
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		664,00			664,00	747,00		790,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		7,60			7,40	6,36		7,20
Redox Potential, Field	mV		-29,40			-115,10	-6,90		-6,10
Temperature, Field	deg C		14,90			15,59	10,82		17,95
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtgl		2,01			1,25	0,77		2,35
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 500		< 2,5			510,00	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 500		< 3,8			< 500	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000		< 5,2			< 1000	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSSAA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorobutane sulfonamide (PFBS)	ng/L		< 500		19,00			< 500	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		< 1500		750,00			< 1500	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 500		5,60			< 500	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L		< 500		71,00			< 500	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L		< 500		65,00			< 500	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		< 500		53,00			< 500	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		780,00		48,00			930,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		< 500		39,00			< 500	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		< 500		42,00			600,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		< 500		37,00			< 500	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 500		13,00			< 500	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 2500		95,00			< 2500	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000		< 5			< 1000	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 500		< 2,5			< 500	
Trifluoroacetic acid	ng/L					1300,00			
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L					0,00			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,78	1,10			1,83	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,78	1,10			2,04	

Locatie		PB3030-O	PB3030-O	PB3032-O	PB3032-O	PB3032-O	PB31 3	PB31 3	PB31 3
Datum		18/07/2023	18/07/2023	16/08/2023	16/08/2023	16/08/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	4	4	4	10,82	11	10,7
Eind diepte (m-nv)		4	4	5	5	5	11,82	12	11,7
X Coord		147301,29	147301,29	147880,1	147880,1	147880,1	150167,736	150167,736	150167,736
Y Coord		212800,25	212800,25	214657,71	214657,71	214657,71	213560,939	213560,939	213560,939
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								Clear
Conductivity, Field	µS/cm		1120,00			728,00			3345,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		6,61			6,69			6,76
Redox Potential, Field	mV		23,30			-273,00			-129,00
Temperature, Field	deg C		21,50			16,41			12,47
Turbidity, Field	NTU					slightly turbid			clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,36			3,42			4,12
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 500	11,00					< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 500	< 10					< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 500	< 10					< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 500	< 10					< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000	< 20					< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 500	< 10					< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 500	< 10					< 10
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 500	< 10					< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L					6,80			< 10
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 500	34,00					< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		1300,00	210,00					< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		2000,00	500,00					< 10
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		< 1500	230,00					< 30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 500	18,00					< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 500	26,00					< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		670,00	210,00					< 10
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		< 500	180,00					< 10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		< 500	53,00					< 10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		2200,00	1000,00					26,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		1100,00	650,00					18,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		810,00	380,00					< 10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		570,00	330,00					< 10
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 500	15,00					< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 2500	< 50					< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L						5,40		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L						970,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000	< 20					< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 500	< 10					< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L						680,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L				0,63				
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						1,70		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	5,88	2,43			0,03	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	4,96	2,69			0,03	

Locatie		PB3100-MD	PB3100-MD	PB3100-O	PB3100-O	PB3100-O	PB3100-O	PB3101-MD
Datum		31/08/2023	31/08/2023	2/06/2023	2/06/2023	31/08/2023	31/08/2023	31/08/2023
Start diepte (m-nv)		14	14	1,7	1,7	1,7	1,7	14
Eind diepte (m-nv)		15	15	2,7	2,7	2,7	2,7	15
X Coord		147379,012	147379,012	147379,422	147379,422	147379,422	147379,422	147585,589
Y Coord		213945,176	213945,176	213944,832	213944,832	213944,832	213944,832	213895,289
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm		1166,00		506,00		557,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU		7,00		6,07		7,14	
Redox Potential, Field	mV		-123,10		-2,40		-112,80	
Temperature, Field	deg C		14,21		12,99		17,17	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl		0,58		1,39		0,91	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		30,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	1600,00		1200,00		1500,00		< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Hosafluoropropylene oxide dimler acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L	< 500		< 510		1100,00		86,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		140,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		30,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	4300,00		5700,00		6800,00		27,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	< 500		1600,00		1500,00		< 59
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	1400,00		1400,00		990,00		85,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	2500,00		3200,00		2400,00		630,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	650,00		1900,00		1500,00		< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	2400,00		5800,00		5100,00		94,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	6100,00		6200,00		6600,00		220,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	5200,00		5500,00		5700,00		170,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	2600,00		4100,00		3400,00		350,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L	< 1000		11000,00		4300,00		86,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L	< 1000		1500,00		< 1000		32,00
Perfluorooctane sulfonic acid (FOS)	ng/L	61000,00		160000,00		130000,00		450,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (FOS-Linear)	ng/L	42000,00		130000,00		110000,00		300,00
Perfluorooctanoic acid (FOA)	ng/L	14000,00		28000,00		32000,00		370,00
Perfluorooctanoic acid Linear (FOA-Linear)	ng/L	12000,00		24000,00		27000,00		300,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 500		850,00		770,00		67,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 2500		3000,00		2500,00		180,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUNDS)	ng/L	< 1000		< 1000		< 1000		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUNDA)	ng/L	< 500		< 510		< 500		< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	90,46	214,46		185,26		2,43
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	96,95	253,96		200,66		2,85

Locatie		PB3101-MD	PB3101-O	PB3101-O	PB3101-O	PB3101-O	PB3102-MD	PB3102-MD	PB3102-O
Datum		2/06/2023		2/06/2023		31/08/2023		31/08/2023	
Start diepte (m-nv)		14		1,2		1,2		14	
Eind diepte (m-nv)		15		2,2		2,2		15	
X Coord		147585,589		147585,823		147585,823		147369,676	
Y Coord		213895,289		213894,95		213894,95		213810,877	
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	4634,00		550,00		821,00		845,00	570,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,99		6,50		7,53		7,32	6,28
Redox Potential, Field	mV	-47,80		-4,20		-174,70		-122,00	9,00
Temperature, Field	deg C	16,15		14,39		19,63		15,70	18,19
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,08		0,78		1,16		2,65	1,00
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 510		< 510			560,00	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L		600,00		790,00			< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		680,00		1100,00			< 500	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L		< 1000		< 1000			2900,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		< 510		810,00			< 810	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		2000,00		1200,00			1300,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		< 1500		< 1500			11000,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 510		< 510			500,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 510		< 510			8200,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L		< 510		630,00			1100,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		< 510		< 510			11000,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		6100,00		5100,00			9300,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		4300,00		3300,00			7300,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		690,00		1100,00			1600,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		610,00		860,00			< 500	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 2600		< 2500			2400,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							4200,00	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 510		< 510			< 500	
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	8,79	0,93	50,60				
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	10,07	11,83	54,06				

Locatie		PB3102-O	PB3102-O	PB3102-O	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-MD	PB3103-O	PB3103-O
Datum		5/06/2023	31/08/2023	31/08/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	2/06/2023	2/06/2023
Start diepte (m-nv)		1,3	1,3	1,3	14	14	14	2	2
Eind diepte (m-nv)		2,3	2,3	2,3	15	15	15	3	3
X Coörd		147369.547	147369.547	147369.547	147522.635	147522.635	147522.635	147523.177	147523.177
Y Coörd		213810.338	213810.338	213810.338	213773.166	213773.166	213773.166	213773.88	213773.88
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			605,00					
Dissolved Oxygen, Field	mg/L						3120,00		619,00
pH, Field	SU			7,21			6,69		6,20
Redox Potential, Field	mV			-51,80			180,00		6,80
Temperature, Field	deg C			20,80			17,25		15,74
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,00			2,81		1,66
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	730,00	< 500		< 500			< 520	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	1600,00	1100,00		< 1000			< 1000	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	2400,00	980,00		1200,00			4700,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	2300,00	1200,00		3300,00			8500,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	1400,00	1200,00		1300,00			19000,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	3100,00	4100,00		4500,00			16000,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	< 510	< 1200		< 1000			5300,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	1600,00	1100,00		1300,00			10000,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	< 1500	< 1500		6400,00			11000,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 1000	< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	550,00	760,00		< 500			2500,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	1900,00	1300,00		2500,00			26000,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 1000	< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L	3100,00	2400,00		4400,00			24000,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L	2700,00	2300,00		3300,00			22000,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ng/L	1100,00	810,00		6000,00			20000,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 1000	< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			1600,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	12000,00	< 1000		< 1000			3400,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	5500,00	< 1000		< 1000			2100,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	61000,00	64000,00		26000,00			260000,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	48000,00	44000,00		10000,00			190000,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	20000,00	24000,00		8900,00			120000,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	17000,00	21000,00		7200,00			110000,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 510	< 500		< 500			1800,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 2600	< 2500		< 2500			7600,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 1000	< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 1000	< 1000		< 1000			< 1000	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 510	< 500		< 500			< 520	
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L					17,00			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L					0,03			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	89,25	94,31	56,32			484,50	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	132,78	182,95	66,62			541,40	



Locatie		PB3103-O	PB3103-O	PB3103-O	PB3104-O	PB3104-O	PB3104-O	PB3104-O
Datum		11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	2/06/2023	2/06/2023	31/08/2023	31/08/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	1,7	1,7	1,7	1,7
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	2,7	2,7	2,7	2,7
X Coord		147523,177	147523,177	147523,177	147682,651	147682,651	147682,651	147682,651
Y Coord		213773,88	213773,88	213773,88	213820,713	213820,713	213820,713	213820,713
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							Clear
Conductivity, Field	µS/cm			1120,00		698,00	879,00	732,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			7,07		6,49	7,19	7,01
Redox Potential, Field	mV			128,00		-6,10	-153,20	-152,00
Temperature, Field	deg C			16,80		14,72	17,95	18,30
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,59		0,68	0,67	0,64
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 500		< 510		< 510	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L		2800,00		< 510		< 510	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		7700,00		< 510		< 510	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		8000,00		1300,00		< 1000	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		12000,00		< 510		< 510	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		2600,00		4400,00		6100,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		3500,00		4700,00		3000,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		4900,00		3500,00		< 1500	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		1800,00		< 510		< 510	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		6700,00		< 510		< 510	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L		13000,00		< 510		< 510	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L		11000,00		< 510		< 510	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		5400,00		780,00		< 510	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		1500,00		< 510		< 510	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		2100,00		< 1000		< 1000	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		1300,00		< 1000		< 1000	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		22000,00		21000,00		22000,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		16000,00		17000,00		18000,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		8000,00		4800,00		2000,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		6900,00		3700,00		1500,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L		800,00		< 510		< 510	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L		< 2500		< 2600		< 2500	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000		< 1000		< 1000	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 500		< 510		< 510	
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L			8,10				
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	339,69		34,78		21,08	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	374,89		40,46		33,10	

Locatie		PB3104-O	PB3105-O	PB3105-MD	PB3105-MD	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D	PB3106-D
Datum		21/09/2023	21/09/2023	31/08/2023	31/08/2023	26/06/2023	26/06/2023	11/09/2023	11/09/2023
Start diepte (m-nv)		1,7	1,7	14	14	21	21	21	21
Eind diepte (m-nv)		2,7	2,7	15	15	22	22	22	22
X Coord		147682,651	147682,651	147469,37	147469,37	147629,072	147629,072	147629,072	147629,072
Y Coord		213820,713	213820,713	213619,426	213619,426	213641,734	213641,734	213641,734	213641,734
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm				862,00		1531,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU				7,44		7,05		
Redox Potential, Field	mV				-98,30		1,70		
Temperature, Field	deg C				18,01		16,49		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl				1,84		2,24		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 500		< 10		530,00	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 500		12,00		< 500	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 500		< 10		< 500	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 500		27,00		< 500	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOCAA)	ng/L			2000,00		31,00		< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			3800,00		28,00		< 500	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L			6000,00		840,00		1100,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			33000,00		260,00		< 500	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			2400,00		540,00		< 780	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			1600,00		2900,00		3600,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			4300,00		16000,00		26000,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			850,00		460,00		< 500	
Perfluoroheptanoic acid (PFHPA)	ng/L			7200,00		5700,00		8000,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			11000,00		9600,00		16000,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			9600,00		7200,00		11000,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			5400,00		31000,00		83000,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1100,00		< 10		< 500	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			4900,00		36,00		< 1000	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			1900,00		25,00		< 1000	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			440000,00		6300,00		8800,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			330000,00		3100,00		5300,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			65000,00		9800,00		16000,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			56000,00		8300,00		12000,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			510,00		2800,00		4000,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 2500		14000,00		35000,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 1000		< 20		< 1000	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 500		< 10		< 500	
Trifluoroacetic acid	ng/L		1400,00	1500,00					
Trifluoroacetic acid	ug/L								74,00
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	589,96		99,96		280,40	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	589,96		100,33		292,03	

Locatie		PB3106-D	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3106-MD	PB3107-O
Datum		11/09/2023	26/06/2023	26/06/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	2/06/2023
Start diepte (m-nv)		21	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1,7
Eind diepte (m-nv)		22	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	2,7
X Coord		147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147629.072	147701.211
Y Coord		213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213641.734	213616.993
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm										
Color/Appearance, Field	SU												
Conductivity, Field	µS/cm			3277,00		687,00							2013,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L												
pH, Field	SU	7,22			7,26								6,72
Redox Potential, Field	mV	144,00			-9,70								161,00
Temperature, Field	deg C	15,46			16,40								15,62
Turbidity, Field	NTU												
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,15				2,21							2,13
C10-C12-Aliphatics	ug/L												
C10-C12-Aromatics	ug/L												
C12-C16-Aliphatics	ug/L												
C12-C16-Aromatics	ug/L												
C16-C21-Aliphatics	ug/L												
C16-C21-Aromatics	ug/L												
C21-C35-Aliphatics	ug/L												
C21-C35-Aromatics	ug/L												
C5-C6-Aliphatics	ug/L												
C5-C7-Aromatics	ug/L												
C6-C8-Aliphatics	ug/L												
C7-C8-Aromatics	ug/L												
C8-C10-Aliphatics	ug/L												
C8-C10-Aromatics	ug/L												
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
4,8-Dioxa-3H-perfluorooctanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
6:2/8:2 Fluorotelomer phospho diester	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 1000				< 50			< 1000
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			110,00		< 500				13,00			< 520
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			13,00		< 500				15,00			580,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 500				42,00			< 520
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			30,00		< 500				< 10			10000,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			27,00		< 500				< 10			4400,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			2600,00		2700,00				6300,00			< 520
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L												
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L			10000,00		28000,00				11000,00			36000,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			69000,00		74000,00				88000,00			17000,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			3000,00		6300,00				8000,00			5900,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			7200,00		21000,00				24000,00			20000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			7300,00		21000,00				16000,00			27000,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 20		< 1000				< 10			< 1000
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			4300,00		3000,00				5100,00			6100,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			7900,00		16000,00				25000,00			8800,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 1000				< 10			< 1000
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			26000,00		130000,00				91000,00			140000,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			22000,00		100000,00				77000,00			120000,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			17000,00		60000,00				55000,00			8600,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 1000				< 10			< 1000
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			760,00		720,00				690,00			1200,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			59,00		< 1000				< 50			50000,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			37,00		< 1000				15,00			35000,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			200000,00		260000,00				270000,00			260000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			43000,00		97000,00				110000,00			160000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			46000,00		84000,00				78000,00			97000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			39000,00		71000,00				78000,00			87000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			4300,00		16000,00				28000,00			2400,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			5200,00		20000,00				21000,00			3900,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L												
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L												
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 500				11,00			< 520
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 20		< 1000				< 50			< 1000
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 500				< 50			< 520
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 1000				< 1000			< 1000
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 500				< 10			< 520
Trifluoroacetic acid	ng/L												
Trifluoroacetic acid	ug/L								54,00				
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L												
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								0,66				
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		320,96		631,72			612,79				375,00
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		410,80		742,72			726,13				698,88

Locatie		PB3107-O	PB3107-O	PB3107-O	PB3107-O	PB3108-O	PB3108-D	PB3108-D	PB3110-D
Datum		2/06/2023	5/09/2023	5/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	26/06/2023	26/06/2023	26/06/2023
Start diepte (m-mv)		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	21	21	21
Eind diepte (m-mv)		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	22	22	22
X Coord		147701,211	147701,211	147701,211	147701,211	147701,211	147681,061	147681,061	147751,616
Y Coord		213616,993	213616,993	213616,993	213616,993	213616,993	213539,471	213539,471	213590,963
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	502,00		739,00		1379,00		1034,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,67		7,27				7,28	
Redox Potential, Field	mV	-21,40		-117,10		148,00		-11,60	
Temperature, Field	deg C	14,84		17,41		17,93		15,81	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,69		1,65		1,72		2,23	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 500		< 50		< 10		< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 500		12,00		< 10		16,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 500		< 50		< 10		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000		< 50		< 20		32,00
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 500		< 10		< 10		340,00
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 500		460,00		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
N-Ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L		3300,00		8500,00		92,00		4700,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 500		< 50		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L		2200,00		7000,00		88,00		1200,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 500		590,00		< 10		210,00
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		21000,00		9400,00		1100,00		1400,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		37000,00		43000,00		290,00		28000,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		4500,00		3900,00		770,00		2100,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		14000,00		14000,00		9600,00		4000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		18000,00		16000,00		32000,00		4300,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 500		240,00		< 10		470,00
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 500		< 50		< 10		< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 1000		< 10		< 20		< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		5700,00		2200,00		38,00		5600,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		4600,00		5200,00		7500,00		4100,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000		< 10		< 20		< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		150000,00		72000,00		13000,00		29000,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		120000,00		60000,00		11000,00		24000,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		6300,00		4800,00		44000,00		6900,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000		150,00		< 20		1400,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		1700,00		1600,00		< 10		580,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 500		< 50		< 10		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L		50000,00		74000,00		140,00		13000,00
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L		39000,00		59000,00		120,00		7000,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		480000,00		130000,00		960,00		710000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		270000,00		67000,00		550,00		450000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		61000,00		48000,00		16000,00		22000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		53000,00		48000,00		14000,00		20000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		1400,00		1500,00		3900,00		1900,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		3600,00		3100,00		20000,00		2500,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500		< 10		< 10		< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 1000		< 50		< 20		< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 500		< 50		< 50		< 50
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000		< 50		< 20		< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 500		72,00		< 10		19,00
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	746,80		298,86		147,00		792,37
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	864,30		445,72		149,48		943,77

Locatie		PB3110-D	PB3110-MD	PB3110-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3111-MD	PB3112-MD	PB3112-MD
Datum		26/06/2023	26/06/2023	26/06/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023
Start diepte (m-nv)		21	14	14	14	14	14	14	14	14
Eind diepte (m-nv)		22	15	15	15	15	15	15	15	15
X Coord		147751.616	147750.87	147750.87	147855.123	147855.123	147855.123	147855.123	147921.169	147921.169
Y Coord		213590.963	213591.893	213591.893	213657.778	213657.778	213657.778	213657.778	213579.878	213579.878
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU								Brown	
Conductivity, Field	µS/cm			627.00		794.00			620.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	7.42			7.15				6.59	
Redox Potential, Field	mV	-19.40			-4.40				-175.80	
Temperature, Field	deg C	16.25			17.42				15.35	
Turbidity, Field	NTU								slightly turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2.58			2.52				3.31	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			13.00		11.00			12.00	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			45.00		< 10			< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		17.00			< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			11.00		< 10			< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			45.00		< 20			< 20	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		12.00			< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			910.00		< 10			16.00	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			20.00		15.00			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			28.00		< 10			37.00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAAA)	ng/L			13.00		< 10			< 10	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			600.00		< 10			< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L									
Perfluorobutansulfonamide(methyl)acetate	ng/L			15000.00		220.00			130.00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			130000.00		660.00			3300.00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			7400.00		4300.00			1500.00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			70000.00		6100.00			2600.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			160000.00		9200.00			25000.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			1500.00		< 10			11.00	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 20			< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			8200.00		210.00			570.00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			15000.00		560.00			1600.00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20			< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			88000.00		1600.00			6100.00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			70000.00		1400.00			5200.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			56000.00		1400.00			6100.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			130.00		< 20			< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1300.00		63.00			93.00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			210.00		< 20			< 22.00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			110.00		< 20			< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			1100000.00		20000.00			47000.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			810000.00		11000.00			20000.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			230000.00		3900.00			8400.00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			200000.00		3200.00			7000.00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			9600.00		160.00			950.00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			43000.00		1100.00			5000.00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20			< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20			< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L									
Trifluoroacetic acid	ug/L						14.00			73.00
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1		1782.73		44.31			103.43	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5		1937.03		49.55			108.44	

Locatie		PB3112-MD	PB3113-MD	PB3113-MD	PB3114-MD	PB3114-MD	PB3115-D	PB3115-D	PB3115-MD
Datum		22/08/2023	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023
Start diepte (m-nv)		14	9	9	9	9	20,7	20,7	9
Eind diepte (m-nv)		15	10	10	10	10	21,7	21,7	10
X Coord		147921,169	147264,045	147264,045	147411,756	147411,756	147497,711	147497,711	147498,185
Y Coord		213579,878	213344,449	213344,449	213381,358	213381,358	213347,884	213347,884	213348,608
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm				1502,00				
Dissolved Oxygen, Field	mg/L					607,00		1116,00	
pH, Field	SU	6,80		7,40				7,57	7,28
Redox Potential, Field	mV	-209,50		-18,00				-27,50	-11,30
Temperature, Field	deg C	14,41		15,36				15,50	16,01
Turbidity, Field	NTU	clear							
Water Level (during sampling), Field	mtagl	3,29		2,90			2,55		1,99
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 10		34,00			25,00	45,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 10		< 10			< 10	13,00
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		33,00		< 20			< 20	54,00
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		24,00		12,00			11,00	20,00
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	14,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L		27,00		480,00			160,00	1800,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 10		63,00			< 10	< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L		22,00		280,00			200,00	3600,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		38,00		23,00			< 10	< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L		250,00		240,00			1400,00	400,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		5200,00		2000,00			170,00	8000,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		780,00		200,00			540,00	1600,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		750,00		260,00			1600,00	1300,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		710,00		290,00			7100,00	1900,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		2000,00		45,00			< 10	130,00
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 20		< 20			< 20	< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		590,00		480,00			27,00	710,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		2000,00		830,00			6100,00	3100,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20		< 20			< 20	< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		3400,00		1300,00			16000,00	4600,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		3100,00		1200,00			12000,00	3900,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		940,00		540,00			7100,00	2300,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20		180,00			< 20	890,00
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		540,00		83,00			< 10	300,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		230,00		7800,00			380,00	54000,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		140,00		5600,00			270,00	38000,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		320000,00		160000,00			1000,00	200000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		230000,00		120000,00			660,00	160000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		18000,00		5300,00			54000,00	17000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		16000,00		4600,00			46000,00	14000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		180,00		93,00			2100,00	380,00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		340,00		200,00			3300,00	1000,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20		< 20			< 20	< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10		13,00			< 10	< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20		< 20			< 20	< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10		< 10			< 10	< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	349,43		169,61		98,33		233,61
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	356,05		180,75		101,21		303,16

Locatie		PB3115-MD	PB3116-MD	PB3116-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-MD
Datum		27/06/2023	27/06/2023	27/06/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	31/10/2023
Start diepte (m-nv)		9	9	9	9	9	9	9	9
Eind diepte (m-nv)		10	10	10	10	10	10	10	10
X Coord		147498.185	147581.836	147581.836	147692.11	147692.11	147692.11	147692.11	147692.11
Y Coord		213348.608	213300.378	213300.378	213213.41	213213.41	213213.41	213213.41	213213.41
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm				316.00				
Dissolved Oxygen, Field	mg/L					1309.00			
pH, Field	SU				7.55	7.28		6.79	
Redox Potential, Field	mV				-26.60	-11.40		159.00	
Temperature, Field	deg C				17.15	15.22		15.81	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,04		2,35				1,66	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10			< 500			< 490
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 10			< 500			560.00
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		56.00			< 500			690.00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 10			< 500			< 490
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 20			< 1000			< 980
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L		< 10			< 500			< 490
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		290.00			< 500			660.00
Hexafluoropropylene oxide dimmer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L		20.00			< 500			< 490
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L		< 10			< 500			< 490
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L		1400.00			< 500			< 490
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		26.00			< 500			< 490
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 10			< 500			< 490
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		660.00			< 500			< 490
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		230.00			< 500			< 490
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		1400.00			4300.00			5200.00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		79000.00			290000.00			330000.00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		2200.00			14000.00			16000.00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		3000.00			12000.00			9400.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		3900.00			16000.00			15000.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		17.00			< 500			< 490
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		700.00			900.00			960.00
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 20			< 1000			< 980
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		4200.00			31000.00			29000.00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		11000.00			40000.00			40000.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20			< 1000			< 980
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		23000.00			320000.00			310000.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		20000.00			280000.00			270000.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		8400.00			44000.00			40000.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		390.00			< 1000			< 980
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		1000.00			4700.00			4800.00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L		26000.00			< 1000			< 980
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L		17000.00			< 1000			< 980
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		640000.00			3700000.00			3200000.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		450000.00			2000000.00			1800000.00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		72000.00			280000.00			270000.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		62000.00			240000.00			230000.00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		1600.00			11000.00			9200.00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		3100.00			20000.00			17000.00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20			< 1000			< 980
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20			< 1000			< 980
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10			< 500			< 490
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L						53.00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						3.20		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	772.31		4479.60				3943.36
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	960.69		4787.90				4298.47

Locatie		PB3117-MD	PB3117-MD	PB3117-O	PB3117-O	PB3117-O	PB3117-O	PB3117-O	PB3117-O
Datum		31/10/2023	31/10/2023	8/06/2023	8/06/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023	8/09/2023
Start diepte (m-nv)		9	9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Eind diepte (m-nv)		10	10	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
X Coord		147692,11	147692,11	147692,78	147692,78	147692,78	147692,78	147692,78	147692,78
Y Coord		213213,41	213213,41	213213,36	213213,36	213213,36	213213,36	213213,36	213213,36
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		1181,00		837,00				1077,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		6,60		6,82				7,70
Redox Potential, Field	mV		276,00		1,30				145,00
Temperature, Field	deg C		14,54		18,00				18,74
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,51		1,33				1,31
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500			
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 500			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 500			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 500			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 1000			
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 500			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 500			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 10		< 500			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 500			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 500			
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			20,00		< 500			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 500			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 500			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOAAA)	ng/L			< 10		< 500			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			14,00		< 500			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					< 500			
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHXA)	ng/L			4300,00		3900,00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			1200,00		< 460			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			470,00		< 500			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			260,00		< 1500			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L					< 500			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 500			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 500			
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			320,00		< 500			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			280,00		< 500			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			7100,00		4500,00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			5800,00		4100,00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			350,00		< 500			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			61,00		< 500			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAs)	ng/L			< 10		< 500			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			75,00		< 1000			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			38,00		< 1000			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			43000,00		81000,00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			26000,00		61000,00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			2000,00		2300,00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			1800,00		1800,00			
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			200,00		< 500			
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			100,00		< 2500			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 500			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 500			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 1000			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 500			
Trifluoroacetic acid	ng/L		44000,00						
Trifluoroacetic acid	ug/L					1,40			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						0,31		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		94,14		87,89		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		59,75		91,70		



Locatie		PB3117-O	PB3117-O	PB3117-O	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3123-MD	PB3124-MD	PB3124-MD
Datum		31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023	11/09/2023	11/09/2023	11/09/2023	5/09/2023	5/09/2023
Start diepte (m-nv)		1,7	1,7	1,7	14	14	14	14	14
Eind diepte (m-nv)		2,7	2,7	2,7	15	15	15	15	15
X Coord		147692,78	147692,78	147692,78	147992,507	147992,507	147992,507	148090,733	148090,733
Y Coord		213213,36	213213,36	213213,36	213432,968	213432,968	213432,968	213368,33	213368,33
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			1005,00			2710,00		1086,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,80			7,05		7,00
Redox Potential, Field	mV			479,00			141,00		-84,90
Temperature, Field	deg C			14,89			12,26		14,53
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,30			2,55		3,70
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1					< 500
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1					< 500
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 9,6					< 500
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1					< 500
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1					< 500
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1					< 500
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2					< 1000
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1					< 500
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 9,6					< 1000
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 9,6					< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1					< 500
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1					< 500
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 9,6					2100,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1					< 500
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1					< 500
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 9,6					1200,00
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 9,6					< 500
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 9,6					< 500
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 19					55000,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			970,00					< 500
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			210,00					42000,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			84,00					95000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			65,00					33000,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1					410000,00
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 9,6					< 500
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1					< 500
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2					< 1000
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			60,00					16000,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			90,00					22000,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2					< 1000
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			2000,00					840000,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			1700,00					670000,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			94,00					610000,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2					< 1000
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			17,00					1900,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1					< 500
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 19					2400,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 19					1700,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			9800,00					29000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			6000,00					12000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			740,00					1700000,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			560,00					1500000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			39,00					91000,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 48					240000,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1					< 500
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2					< 1000
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1					< 500
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2					< 1000
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1					< 500
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L						430,00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L						3,40		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	12,99		4112,90			3633,71	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	14,17		4276,60			3729,21	

Locatie		PB3124-O	PB3124-O	PB3125-MD	PB3125-MD	PB3125-MD	PB3125-MD	PB3125-MD	PB3125-MD
Datum		5/09/2023	5/09/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	19/09/2023	19/09/2023	19/09/2023
Start diepte (m-nv)		3.5	3.5	14	14	14	14	14	14
Eind diepte (m-nv)		4.5	4.5	15	15	15	15	15	15
X Coord		148090.733	148090.733	148141.854	148141.854	148141.854	148141.854	148141.854	148141.854
Y Coord		213368.33	213368.33	213190.601	213190.601	213190.601	213190.601	213190.601	213190.601
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU					Brown			Clear
Conductivity, Field	µS/cm		949.00			717.00			1178.00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		7.10			6.77			7.06
Redox Potential, Field	mV		-110.30			-171.11			-132.00
Temperature, Field	deg C		16.79			14.41			14.06
Turbidity, Field	NTU					clear			clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2.14			2.73			2.87
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 500			< 500			
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 500			< 500			
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 500			< 500			
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 500			< 500			
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 500			< 500			
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 500			< 500			
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 1000			< 1000			
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 500			< 500			
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 500			< 500			
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 500			< 500			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L		< 500			< 500			
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L		< 500			< 500			
N-Ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L		< 500			< 500			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 500			< 500			
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 500			< 500			
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		< 500			< 500			
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 500			< 500			
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 1000			7500.00			
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		3100.00			110000.00			
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		1700.00			14000.00			
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		4300.00			15000.00			
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		2200.00			53000.00			
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		1300.00			16000.00			
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		2900.00			42000.00			
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		6500.00			160000.00			
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		5700.00			160000.00			
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		2400.00			81000.00			
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 500			2200.00			
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		33000.00			570000.00			
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		4500.00			260000.00			
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		22000.00			320000.00			
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		19000.00			280000.00			
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		< 500			13000.00			
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		< 2500			31000.00			
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 500			< 500			
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 1000			< 1000			
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 500			< 500			
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L					190.00			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						120000.00		120000.00
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1	74.64		1393.30			
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5	79.40		1434.70			

Locatie		PB3125-O	PB3125-O	PB3125-O	PB3126-O	PB3126-O	PB3126-O	PB3127-O	PB3127-O
Datum		22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023	22/08/2023
Start diepte (m-nv)		3,5	3,5	3,5	1,6	1,6	1,6	3,4	3,4
Eind diepte (m-nv)		4,5	4,5	4,5	2,6	2,6	2,6	4,4	4,4
X Coord		148141,854	148141,854	148141,854	148314,877	148314,877	148314,877	148489,721	148489,721
Y Coord		213190,601	213190,601	213190,601	213226,969	213226,969	213226,969	213225,427	213225,427
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU						Clear		
Conductivity, Field	µS/cm			937,00			640,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,56			6,40		
Redox Potential, Field	mV			-155,40			-150,40		
Temperature, Field	deg C			17,19			17,31		
Turbidity, Field	NTU			slightly turbid			clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,03			1,33		
C10-C12-Aliphatics	ug/L			< 3					
C10-C12-Aromatics	ug/L			< 6					
C12-C16-Aliphatics	ug/L			4,60					
C12-C16-Aromatics	ug/L			< 12					
C16-C21-Aliphatics	ug/L			4,70					
C16-C21-Aromatics	ug/L			< 15					
C21-C35-Aliphatics	ug/L			< 15					
C21-C35-Aromatics	ug/L			< 45					
C5-C6-Aliphatics	ug/L			< 2					
C5-C7-Aromatics	ug/L			< 0,2					
C6-C8-Aliphatics	ug/L			< 3					
C7-C8-Aromatics	ug/L			< 0,2					
C8-C10-Aliphatics	ug/L			< 3					
C8-C10-Aromatics	ug/L			< 2,2					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			10,00		12,00		13,00	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10		< 10	
8:2 Fluorotelomer phosphonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20		< 20	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 10		17,00		< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			< 10		51,00		21,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L			< 10		38,00		< 13	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			42,00		28,00		< 10	
Pentafluorooctanesulfonic acid (PFOS)	ng/L								
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L			220,00		160,00		27,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L			110,00		42,00		20,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			1200,00		2500,00		890,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			2400,00		3200,00		1700,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			6200,00		3500,00		1400,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			91,00		58,00		24,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			490,00		120,00		52,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20		< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			2100,00		750,00		300,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			1800,00		650,00		250,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			1200,00		420,00		180,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20		< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			19,00		26,00		12,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L			38,00		79,00		200,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L			26,00		56,00		130,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			4700,00		4000,00		1400,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			2600,00		2100,00		810,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			3800,00		1200,00		420,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			3200,00		1100,00		240,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			280,00		93,00		50,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			1000,00		350,00		120,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20		< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10		< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L			13,00			6,70		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								0,01
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	22,28			13,73		5,46	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	21,90			16,64		6,83	

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		PB3127-O	PB3200	PB3200	PB3200	PB3201	PB3201	PB3201	PB3202	PB3202
Datum		22/08/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Start diepte (m-nv)		3.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	3.4	3
Eind diepte (m-nv)		4.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	4	4
X Coord		148489.721	145666.02	145666.02	145666.02	145666.6	145666.6	145666.6	145750.28	145750.28
Y Coord		213225.427	212031.13	212031.13	212031.13	212027.07	212027.07	212027.07	212036.12	212036.12
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU					Brown				
Conductivity, Field	µS/cm							480.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU								6.31	
Redox Potential, Field	mV									
Temperature, Field	deg C								12.50	
Turbidity, Field	NTU					slightly turbid			turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtagl								2.18	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 1							< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 1				< 1			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 2				< 2			< 2
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L		< 1				< 1			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 1				< 1			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 1				< 1			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L		1.90				< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 1				< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		2.10				< 1			< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 1				< 1		1.40	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 1	< 3				7.90		< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		2.90				< 1			< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L		6.50				< 1			10.00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		60.00				170.00			150.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		130.00				480.00			73.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 1				< 1			3.60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		7.80				3.20			40.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L		27.00				46.00			180.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L		22.00				27.00			150.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		27.00				130.00			59.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		50.00				12.00			26.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		27.00				6.50			8.10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		31.00				7.40			180.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		24.00				< 1			160.00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		6.70				37.00			31.00
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		24.00				120.00			41.00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			< 3				14.00		12.00
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L			270.00				850.00		29.00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 2				< 2			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 1				< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L			1100.00				2100.00		910.00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							18.00		1.40
Absorbable Organic Fluorine	mg/L			11.00						0.00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	0.36	0.38		1.01			0.18	0.00
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	0.38	0.38		1.01			0.60	0.00

Locatie		PB3202	PB3202	PB3204	PB3204	PB3204	PB3205	PB3205	PB3205	PB3206
Datum		11/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	11/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		4	4	3	3	3	3	3	3	3
X Coord		145750.28	145750.28	145549.09	145549.09	145549.09	145544.66	145544.66	145544.66	145428.09
Y Coord		212036.12	212036.12	212757.27	212757.27	212757.27	212757.77	212757.77	212757.77	212748.23
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		2054.00			1655.00			854.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		5.27			5.80			5.42	
Redox Potential, Field	mV		233.00			273.00			302.00	
Temperature, Field	deg C		16.18			15.19			15.05	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2.76			1.52			1.46	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1			< 1			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2			< 2			< 2
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 1			< 1			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1			< 1			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 10		< 1			< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOCAA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1			< 1			< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1	< 3		< 1	11.00		< 1
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 1			< 1			4.50
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			310.00			270.00			270.00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			110.00			560.00			98.00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1			< 1			3.20
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			13.00			11.00			11.00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			59.00			150.00			36.00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			55.00			130.00			31.00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			29.00			150.00			14.00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			7.00			5.70			27.00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			1.50			2.70			2.50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			150.00			130.00			82.00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			150.00			96.00			76.00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			4.30			44.00			3.90
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			28.00			140.00			8.20
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			< 1	< 3			19.00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1	75.00			840.00		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2			< 1			< 1
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 1			< 2			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L				17000.00			3100.00		
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				19.00			9.10		
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L				0.00					
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1		0.71		1.46			0.85
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5	< 0	0.71		1.46			0.56

Locatie		PB3206	PB3206	PB3206	PB3207	PB3207	PB3207	PB3208	PB3208	PB3208
Datum		11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5
X Coord		145428.09	145428.09	145428.09	145666.31	145666.31	145666.31	145623.59	145623.59	145623.59
Y Coord		212748.23	212748.23	212748.23	212759.07	212759.07	212759.07	211537.24	211537.24	211537.24
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			1501.00			909.00			638.00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			5.88			5.07			6.83
Redox Potential, Field	mV			269.00			295.00			
Temperature, Field	deg C			16.46			15.33			15.30
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtgl			2.16			2.00			1.13
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 1			< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L				< 1			1.80		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 1			4.30		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 1			2.60		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				< 1			< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 1			1.30		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 2			< 2		
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L				< 1			< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 10		< 1			1.40		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L				< 1			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L				< 1			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L				< 1			< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L				< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 1			< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 1			< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3			< 1	< 3		< 1	< 3	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L				< 2			5.40		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L				< 1.1			9.50		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				340.00			26.00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				120.00			35.00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 1			1.70		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				2.80			2.00		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				30.00			4.80		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L				61.00			11.00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L				55.00			9.30		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				56.00			10.00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 1			2.40		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				46.00			20.00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				5.20			12.00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				160.00			12.00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				150.00			10.00		
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L				5.40			3.60		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L				36.00			8.00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	< 3				< 3			< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L	22.00				45.00		58.00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 1			< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 2			< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 1			< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L		9700.00				17000.00		1300.00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		8.40				17.00		4.90	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						0.00			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1			0.88		0.14		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5	< 0		0.88		0.16		

Locatie		PB3209	PB3209	PB3210	PB3210	PB3210	PB3210	PB3211	PB3211
Datum		20/10/2023	20/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Eind diepte (m-nv)		4	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
X Coord		145444.66	145444.66	145610.83	145610.83	145610.83	145610.83	145736.33	145736.33
Y Coord		212434.4	212434.4	213330.03	213330.03	213330.03	213330.03	212546.54	212546.54
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		432.00				645.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		7.27				7.00		
Redox Potential, Field	mV								
Temperature, Field	deg C		14.70				16.60		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2.20				1.40		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1		< 1					< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 9,5		< 2					< 2
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 1		< 1					< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1		< 1				< 10	< 1
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1		< 1					< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 1		< 1		< 3,0			< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	4,00		< 2					< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	2,60		1,30					1,10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	1,60		2,40					2,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	160,00		370,00					53,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	140,00		200,00					300,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1,30		< 1					< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	24,00		21,00					14,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L	44,00		130,00					42,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L	41,00		110,00					30,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	72,00		65,00					75,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1,30		< 1					< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	35,00		17,00					11,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	15,00		1,60					7,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	83,00		89,00					21,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	66,00		62,00					9,70
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	3,20		20,00					27,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	43,00		46,00					64,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L						7,70		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L						110,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2		< 2					< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1		< 1					< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L						3400,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						4,50		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,61		0,96				0,61
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,62	< 0	0,96			< 0	0,61

Locatie		PB3211	PB3212	PB3212	PB3212	PB3213	PB3213	PB3214	PB3214	PB3214
Datum		9/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	28/09/2023	28/09/2023	10/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	2,5	2,5	2,5	1,7	1,7	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		2,5	3,5	3,5	3,5	2,7	2,7	3	3	3
X Coord		145736.33	146356.26	146356.26	146356.26	146095.24	146095.24	146860.54	146860.54	146860.54
Y Coord		212546.54	213451.51	213451.51	213451.51	213556.7	213556.7	211327.6	211327.6	211327.6
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			630,00		518,00		588,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			4,64		7,38		7,02		
Redox Potential, Field	mV			240,00				588,00		
Temperature, Field	deg C			16,74		18,90		16,40		
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,73		1,99		1,36		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10			< 10	< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20			< 20	< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Hooftuoropropylane oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ng/L			< 10			< 10	2,10		< 9,3
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			21,00			< 10	2,70		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			36,00			< 10	< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 3				< 10	< 1		< 3
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 20			< 20	3,40		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 10			13,00	21,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			47,00			260,00	88,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			120,00			390,00	120,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20			< 20	< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			13,00			< 10	1,70		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			12,00			16,00	6,40		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20			< 20	< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			43,00			69,00	21,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			36,00			56,00	18,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			36,00			77,00	14,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20			< 20	< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10			< 10	1,30		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			36,00			< 20	< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			27,00			< 20	< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			280,00			88,00	97,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			120,00			28,00	48,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			100,00			69,00	47,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			84,00			48,00	40,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 10			< 10	2,50		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 50			26,00	12,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				3,20					< 3
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L				350,00					21,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20			< 20	< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20			< 20	< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10			< 10	< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L				390,00					2500,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				< 1					3,40
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	0,69			1,97	0,41		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	0,74			1,06	0,44	< 0	



Locatie		PB3214	PB3215	PB3215	PB3215	PB3215	PB3217	PB3217	PB3217	PB3217
Datum		10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023	10/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3	3
X Coord		146860.54	146866.57	146866.57	146866.57	146866.57	147298.82	147298.82	147298.82	147298.82
Y Coord		211327.6	211322.85	211322.85	211322.85	211322.85	211667.89	211667.89	211667.89	211667.89
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm	1548,00				860,00				1896,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									4,72
pH, Field	SU	5,82				5,51				6,97
Redox Potential, Field	mV	193,00				169,00				21,30
Temperature, Field	deg C	14,36				15,60				18,91
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,15				1,60				2,02
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				13,00		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1	< 9,3			< 1	< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L			1,50				< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAAA)	ng/L			1,30				< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					< 3			< 3	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			6,70				< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			17,00				5,60		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			61,00				70,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			51,00				270,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			1,80				< 1		
Perfluoroheptanoic acid (PFHPA)	ng/L			6,30				8,90		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			42,00				17,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			37,00				13,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ng/L			15,00				30,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			57,00				47,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			32,00				22,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			66,00				24,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			59,00				20,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			4,70				5,70		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			14,00				51,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3			< 3	
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L					15,00			130,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L					280,00			1000,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L					2,30			5,70	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L					< 0,001				
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		0,35				0,52		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		0,35	< 0			0,54	< 0	

Locatie		PB3218	PB3218	PB3218	PB3218	PB3221	PB3221	PB3221	PB3222
Datum		11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	7,5	7,5	7,5	2
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	8,5	8,5	8,5	3
X Coord		147632.82	147632.82	147632.82	147632.82	148246.92	148246.92	148246.92	148072.12
Y Coord		211889.35	211889.35	211889.35	211889.35	211982.52	211982.52	211982.52	212099.01
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm				691,00			880,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU				6,61			6,88	
Redox Potential, Field	mV				-73,90			-80,10	
Temperature, Field	deg C				16,02			15,09	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl				1,15			1,72	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1				< 1			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2				< 2			< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1				< 1			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1		< 10		< 1		< 10	< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 1				< 1			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	4,80				2,20			1,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1				< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	1,90				< 1			< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1				< 1			< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3				< 3			< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	3,00				2,00			1,60
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	70,00				79,00			13,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	39,00				52,00			370,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	1,60				< 1			< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	6,20				3,20			2,60
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	34,00				19,00			2,40
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	30,00				16,00			1,90
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	11,00				9,80			31,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1,10				< 1			< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	63,00				61,0			3,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	15,00				1,30			2,20
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	46,00				25,00			3,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	41,00				20,00			1,20
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	4,60				3,70			6,20
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	10,00				7,70			47,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		< 3				< 3		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		28,00				98,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2				< 2			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L							570,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							2,00	
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							< 0,001	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,25	< 0,001		0,21			0,15
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,30		< 0				0,48

Locatie		PB3222	PB3222	PB3222	PB3225	PB3225	PB3225	PB3226	PB3226	PB3227
Datum		11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	18/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	2,9	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5
X Coord		148072,12	148072,12	148072,12	147915,93	147915,93	147915,93	148028,69	148028,69	148145,49
Y Coord		212099,01	212099,01	212099,01	211570,57	211570,57	211570,57	212341,64	212341,64	212680,21
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			1099,00			851,00		388,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7,01			6,95		6,65	
Redox Potential, Field	mV			-72,60			36,10			
Temperature, Field	deg C			14,69			15,29		17,80	
Turbidity, Field	NTU						slightly turbid			
Water Level (during sampling), Field	mtagl			0,76			0,92		0,98	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				< 1			< 10		< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 2			< 20		< 10
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L				< 1			< 10		< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L				< 1			< 10		< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 10		< 1			< 10		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L				< 1			< 10		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L				1,10			< 10		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 1			< 10		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 1			< 10		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	4,40			< 1			< 10		< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L				< 1			< 10		9,50
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				130,00			150,00		51,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				110,00			140,00		470,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				2,80			< 10		< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				20,00			< 10		19,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 2			< 20		< 10
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L				32,00			28,00		43,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L				29,00			23,00		32,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				39,00			23,00		87,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 1			< 10		< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				61,00			68,00		< 1
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				6,70			20,00		< 1
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				78,00			40,00		50,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				69,00			34,00		34,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L				2,40			< 10		17,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L				22,00			< 50		70,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	5,50								
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ng/L	1000,00								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 1			< 10		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L	950,00					1100,00			
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	1,40								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L	< 0,001				0,01				
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1			0,60			0,45		0,81
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	< 0		0,50			0,45		0,82

Locatie		PB3227	PB3227	PB3228	PB3228	PB3229	PB3229	PB3229	PB3230	PB3230
Datum		18/10/2023	18/10/2023	13/10/2023	13/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
Start diepte (m-mv)		1,5	1,5	2	2	1	1	1	1,8	1,8
Eind diepte (m-mv)		2,5	2,5	3	3	2	2	2	2,8	2,8
X Coörd		148145,49	148145,49	148104,88	148104,88	145518,15	145518,15	145518,15	146160,89	146160,89
Y Coörd		212680,21	212680,21	212785,96	212785,96	212042,71	212042,71	212042,71	212618,55	212618,55
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		636,00		411,00			664,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		7,17		7,26			7,04		
Redox Potential, Field	mV									
Temperature, Field	deg C		14,00		18,40			15,30		
Turbidity, Field	NTU							turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,20		1,88			0,65		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 1				< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 2				< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 1				< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 1				< 1
Hooftuoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ng/L			< 10		< 1		< 10		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 10		< 1				< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	11,00		< 10		< 1		< 3		< 1
Perfluorobutansulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		4,00				< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10		6,50				< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			69,00		32,00				1,10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			110,00		61,00				42,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			69,00		62,00				570,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10		1,70				< 1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			22,00		6,70				4,10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			61,00		54,00				26,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			54,00		46,00				13,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			18,00		21,00				130,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10		1,30				< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			67,00		71,00				2,90
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			29,00		40,00				2,10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			170,00		27,00				< 1
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			150,00		23,00				< 1
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 10		6,00				30,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50		16,00				100,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	12,00						< 3		
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L	470,00						99,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 2				< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 1				< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L	1400,00						1100,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	2,30						1,30		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L	0,00								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		0,32		0,34				0,91
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		0,59		0,37			< 0	0,91

Locatie		PB3230	PB3230	PB3234	PB3234	PB3234	PB3235	PB3235	PB3235	PB3235
Datum		9/10/2023	9/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,8	1,8	8	8	8	2,2	2,2	2,2	2,2
Eind diepte (m-nv)		2,8	2,8	9	9	9	3,2	3,2	3,2	3,2
X Coord		146160,89	146160,89	146991,17	146991,17	146991,17	146665,29	146665,29	146665,29	146665,29
Y Coord		212618,55	212618,55	211066,43	211066,43	211066,43	211793,75	211793,75	211793,75	211793,75
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		873,00			758,00				805,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		5,45			6,91				5,64
Redox Potential, Field	mV		193,00							201,00
Temperature, Field	deg C		16,38			14,10				19,67
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,58			1,53				2,11
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1			< 10	< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1				< 1		
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 1				< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	8,70		< 1	3,20			< 3,0		
Perfluorobutansulfonamidomethylacetate	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 1				20,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			8,20				130,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			210,00				55,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1				2,10		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			1,50				16,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			< 1				42,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			< 1				39,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			3,90				17,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			< 1				49,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 1				26,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			1,70				110,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			1,40				110,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			1,20				4,40		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			6,40				16,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	14,00			4,20				< 3,0	
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L	2000,00			500,00				42,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L	2300,00			810,00				780,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	17,00			3,00				16,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				< 0,001					
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,23			0,44		
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,23		< 0	0,46		

Locatie		PB3237	PB3237	PB3237	PB3238	PB3238	PB3239	PB3239	PB3239
Datum		20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	1/11/2023	1/11/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
Start diepte (m-nv)		10	10	10	3,5	3,5	1,5	1,5	1,5
Eind diepte (m-nv)		11	11	11	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5
X Coord		146194,11	146194,11	146194,11	147103,24	147103,24	145949,66	145949,66	145949,66
Y Coord		211926,35	211926,35	211926,35	212014,16	212014,16	213257	213257	213257
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			423,00					685,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			7,67					7,14
Redox Potential, Field	mV								
Temperature, Field	deg C			14,20					17,40
Turbidity, Field	NTU			turbid					
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,56		2,10			1,34
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1		< 1				< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2		< 2				< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1		< 1			< 10	< 1	
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 1		5,50				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 1		3,70				< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3		< 1				< 1	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L	< 1		2,10				1,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	< 1		16,00				7,20	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	120,00		30,00				510,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	380,00		29,00				230,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 1		2,70				5,40	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3,40		11,00				15,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	59,00		32,00				90,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L	49,00		29,00				79,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	46,00		16,00				30,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1		2,90				< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	4,70		73,00				110,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	2,60		34,00				1,80	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	14,00		62,00				140,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	1,70		53,00				120,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	20,00		13,00				13,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	52,00		13,00				29,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		4,60						
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		310,00						
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2		< 2				< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1		< 1				< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L		680,00						
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		5,30						
Absorbable Organic Fluorine	mg/L		0,00						
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,70		0,20			1,10	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,70		0,30		< 0	1,16	

Locatie		PB3240	PB3240	PB3240	PB3240	PB3241	PB3241	PB3241	PB3242	PB3242
Datum		11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	11/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3	3
X Coord		144774.67	144774.67	144774.67	144774.67	144853.24	144853.24	144853.24	144594.65	144594.65
Y Coord		212420.44	212420.44	212420.44	212420.44	211958.99	211958.99	211958.99	211266.74	211266.74
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU							Brown		
Conductivity, Field	µS/cm				998.00			552.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU				5.68			7.17		
Redox Potential, Field	mV				298.00					
Temperature, Field	deg C				16.13			17.40		
Turbidity, Field	NTU							turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl				2.18			1.64		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1				< 11			< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2				< 10			< 2	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 1				< 10			< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 1		< 10		< 1			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3				< 1		< 3	< 1	< 3
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	1.70				1.30			5.30	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	110.00				98.00			14.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	51.00				210.00			8.20	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 2				< 10			< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 1				1.20			< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3.10				15.00			1.60	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2				< 10			< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	19.00				21.00			2.30	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	15.00				19.00			2.10	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	6.80				65.00			2.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1				< 13			< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	28.00				37.00			47.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	9.60				< 1			36.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	17.00				64.00			4.20	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	15.00				59.00			3.90	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	4.40				4.70			< 1	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	7.60				73.00			< 5	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		< 3					< 3		< 3
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		43.00					63.00		57.00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1				< 10			< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2				< 2			< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1				< 1			< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L									470.00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							700.00		
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L							2.00		< 1
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	0.25	< 0.001		0.59			0.08	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	0.25		< 0	0.59			0.08	

Locatie		PB3242	PB3243	PB3243	PB3244	PB3244	PB3245	PB3245	PB3246	PB3246
Datum		18/10/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023	1/11/2023
Start diepte (m-nv)		2	3	3	1.75	1.8	1.5	1.5	2	2
Eind diepte (m-nv)		3	4	4	2.75	2.8	2.5	2.5	3	3
X Coord		144594.65	147392.39	147392.39	142422.17	142422.17	143400.75	143400.75	143724.67	143724.67
Y Coord		211266.74	211459.93	211459.93	213063.59	213063.59	213364.58	213364.58	212521	212521
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm				799.00		1016.00		606.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU				8.19	6.74	7.05		6.36	
Redox Potential, Field	mV					272.00	148.00		118.00	
Temperature, Field	deg C				17.20	16.68	16.54		14.72	
Turbidity, Field	NTU					slightly turbid				
Water Level (during sampling), Field	mtagl				1.82	2.22	0.47		0.36	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				< 1		< 2		2.10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 2		< 2		2.60	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L				< 1		< 1		1.90	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L				< 1		< 1		3.60	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 1		< 1		1.90	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	< 3
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				< 1		< 1		2.40	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L				11.00		< 1		2.00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				66.00		< 1		69.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				37.00		15.00		36.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				< 1		< 1		10.00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				5.70		1.50		4.80	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L				8.80		4.40		53.00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L				7.80		4.20		46.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				6.70		2.20		12.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 1		< 1		1.50	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				5.40		< 1		360.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				3.00		< 1		71.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				17.00		6.20		47.00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				15.00		5.90		41.00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L				1.20		< 1		7.10	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L				5.90		< 5		10.00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	< 3
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 2		< 2		< 2	46.00
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 2		< 2		< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 1		< 1		< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L									570.00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									5.30
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1		0.15		0.03		0.61	0.71
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5		0.16		0.03		0.61	< 0.001



Locatie		PB3246	PB3246	PB3247	PB3247	PB3249	PB3249	PB3249	PB3250	PB3250
Datum		11/10/2023	11/10/2023	1/11/2023	1/11/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	1.5	1.5	6.2	6.2	6.2	6.2	4
Eind diepte (m-nv)		3	3	2.5	2.5	7.2	7.2	7.2	5	5
X Coörd		143724.67	143724.67	143879.06	143879.06	147917.72	147917.72	147917.72	147051.38	147051.38
Y Coörd		212521	212521	211602.84	211602.84	211573.66	211573.66	211573.66	212235.8	212235.8
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		1765.00		970.00			876.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L		5.28							
pH, Field	SU		7.16		6.71			7.56		
Redox Potential, Field	mV		-8.00		219.00			42.50		
Temperature, Field	deg C		17.71		16.55			13.36		
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1.58		0.64			1.23		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			3.10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1			< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L					< 2			< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L					< 1			< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L	< 50		< 1		< 1			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1		3.00			11.00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		1.70			6.30	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L									
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2			2.10	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		< 1			2.10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			9.60		5.50			110.00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			15.00		30.00			170.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			12.00		51.00			120.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1		< 1			3.70	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			2.30		7.60			17.00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 4		< 2			< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			3.10		16.60			32.00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			2.60		13.00			27.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			4.50		18.00			50.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1		< 1			1.10	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			18.00		13.00			96.00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			7.40		7.20			51.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			6.30		31.00			55.00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			6.10		27.00			50.00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 1		2.90			5.60	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 5		15.00			57.00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L									
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2			< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1			< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L									500.00
Trifluoroacetic acid	ug/L						390.00			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L									
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									0.00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0.1	0.06		0.16			0.61	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0.5	< 0	0.07	0.19			0.74	

Locatie		PB3250	PB3251	PB3251	PB3251	PB3252	PB3252	PB3252	PB3253	PB3253
Datum		26/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	26/10/2023	26/10/2023
Start diepte (m-nv)		4	2	2	2	3,5	3,5	3,5	3	3
Eind diepte (m-nv)		5	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4	4
X Coord		147051,38	148166,79	148166,79	148166,79	148709,5	148709,5	148709,5	148692,86	148692,86
Y Coord		212235,8	212153,04	212153,04	212153,04	212283,65	212283,65	212283,65	212828,28	212828,28
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU				Clear			Clear		
Conductivity, Field	µS/cm				1300,00			1330,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	7,08			7,36			7,04		
Redox Potential, Field	mV	-15,60								
Temperature, Field	deg C	13,12			14,70			16,40		
Turbidity, Field	NTU				clear			clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl	3,31			1,48			2,81		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10			< 1		< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 10			< 2		< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10			< 1		< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1			< 1		< 1,1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1			< 1		1,40	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3			< 3		< 1	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 1			5,00		3,80	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			73,00			81,00		540,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			26,00			75,00		2600,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			3,70			< 1		1,90	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			3,80			3,00		67,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			23,00			33,00		120,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			21,00			27,00		83,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			7,40			17,00		440,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1			< 1		1,40	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			89,00			1,90		89,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 1			1,50		60,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			30,00			6,40		140,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			27,00			< 1		87,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			2,70			6,10		54,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 5			17,00		410,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3			< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L					11,00			63,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2			< 2		< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1			< 1		< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L				530,00			660,00		7000,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				1,10			2,70		
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		0,26			0,24		4,48	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		0,26			0,25		4,47	

Locatie		PB3253	PB3254	PB3254	PB3254	PB3255	PB3255	PB3255	PB3256	PB3256
Datum		26/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3,2	2,2	2,2	2,33	2,33	2,3	3	3
Eind diepte (m-nv)		4	3,2	3,2	3,2	3,33	3,33	3,3	4	4
X Coord		148692,86	148541,62	148541,62	148541,62	149111,88	149111,88	149111,88	149323,74	149323,74
Y Coord		212828,28	211902,02	211902,02	211902,02	212299,97	212299,97	212299,97	211857,9	211857,9
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			slightly turbid		Clear		Clear		
Conductivity, Field	µS/cm			758,00		432,00		1470,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7,12		7,49		6,67		
Redox Potential, Field	mV			-23,60						
Temperature, Field	deg C			13,48		17,40		14,30		
Turbidity, Field	NTU					clear		clear		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,40		1,60		2,15		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 10		< 10		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 10		< 10		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 10		< 10		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3		< 3		< 3		6,80
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			11,00		1,40		14,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			54,00		48,00		71,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			45,00		96,00		160,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			1,50		< 1		< 1		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			2,40		5,00		8,30		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			7,30		14,00		21,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			6,40		11,00		17,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			4,00		21,00		24,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1,60		< 1		< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			120,00		7,50		10,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			63,00		5,00		3,40		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			20,00		16,00		36,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			18,00		10,00		31,00		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			1,30		< 1		3,50		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			6,40		17,00		28,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			< 3		< 3		< 3		5,80
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			10,00		160,00		170,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L				570,00			460,00		770,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			< 1						3,30
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							1,20		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		0,26		0,26		0,36
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		0,27		0,23		0,38

Locatie		PB3256	PB3257	PB3257	PB3257	PB3258	PB3258	PB3258	PB3259	PB3259
Datum		18/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	2	2	2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2
Eind diepte (m-nv)		4	3	3	3	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2
X Coord		14923,74	150130,17	150130,17	150130,17	149268,8	149268,8	149268,8	149796,12	149796,12
Y Coord		211857,9	212304,45	212304,45	212304,45	212955,14	212955,14	212955,14	212287,12	212287,12
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear						Clear
Conductivity, Field	µS/cm			756,00		611,00		4359,00		599,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	7,12			7,08			6,99		6,92
Redox Potential, Field	mV				-51,00			13,60		
Temperature, Field	deg C	15,70			13,30			15,27		16,50
Turbidity, Field	NTU	clear			clear			clear		clear
Water Level (during sampling), Field	mtagl	3,05			1,39			0,41		1,77
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 9,9		2,20
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				< 9,9		4,20
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				< 9,9		2,60
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				12,00		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				< 9,9		1,70
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 20		< 2
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1				< 9,9		1,70
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFP0-DA)	ng/L			< 1				11,00		1,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L			3,80				< 9,9		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			1,20				< 9,9		1,10
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3				< 9,9		< 1
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2				< 20		3,60
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1				< 9,9		1,10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			5,50				33,00		8,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			85,00				440,00		230,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			23,00				1700,00		86,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 9,9		1,60
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			1,70				< 9,9		4,50
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			1,70				47,00		8,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			10,00				160,00		23,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			8,90				140,00		20,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			2,80				260,00		11,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				< 9,9		2,40
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			110,00				170,00		68,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			52,00				44,00		28,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			19,00				330,00		34,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			18,00				280,00		29,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			1,60				41,00		5,40
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 5				340,00		13,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							< 3		42,00
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							19,00		3400,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 20		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 9,9		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L					440,00				5000,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L					1,70				11,00
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1						0,49
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5						0,51

Locatie		PB3260	PB3260	PB3261	PB3261	PB3261	PB3263	PB3263	PB3263	PB3264
Datum		16/10/2023	16/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023
Start diepte (m-nv)		3	3	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		4	4	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5
X Coord		150837,5	150837,5	149706,82	149706,82	149706,82	150626,59	150626,59	150626,59	150609,41
Y Coord		212131,81	212131,81	212678,57	212678,57	212678,57	212921,07	212921,07	212921,07	213184,1
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU						Clear			
Conductivity, Field	µS/cm		1533,00				293,00		550,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		7,12				8,37		8,19	
Redox Potential, Field	mV									
Temperature, Field	deg C		17,33				13,90		17,80	
Turbidity, Field	NTU						clear			
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,68				1,82		2,22	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		2,00			< 10		< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		4,00			< 10		< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		4,60			< 10		< 10	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		1,80			< 10		< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		1,60			< 10		< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 10		2,50			< 10		< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10		2,70			< 10		< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10		1,00			< 10		< 10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 10		< 1		< 3	< 10	< 3	< 10	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	< 10		10,00			< 10		< 10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	380,00		110,00			74,00		230,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	250,00		24,00			130,00		190,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		1,70			< 10		< 10	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10		3,00			< 10		< 10	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	27,00		3,90			11,00		18,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	77,00		9,00			24,00		56,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	62,00		8,20			21,00		44,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	76,00		5,70			26,00		49,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10		2,30			< 10		< 10	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	< 10		75,00			31,00		12,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	< 10		39,00			17,00		< 10	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	43,00		17,00			31,00		67,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	17,00		15,00			18,00		45,00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	24,00		2,70			< 10		14,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	< 50		5,40			< 50		< 50	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3		< 3		
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L					19,00		230,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 2			< 20		< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 1			< 10		< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L					700,00		480,00		
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L					2,20		4,50		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							< 0,001		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,88	0,26			0,43		0,64	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,88	0,29			0,33		0,64	

Locatie		PB3264	PB3264	PB3264	PB3265	PB3265	PB3266	PB3266	PB3267
Datum		16/10/2023	16/10/2023	17/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	23/10/2023
Start diepte (m-nv)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
X Coord		150609.41	150609.41	150609.41	150661.76	150661.76	150619.85	150619.85	150426.38
Y Coord		213184.1	213184.1	213184.1	213460.64	213460.64	213628.42	213628.42	213338.11
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm		797.00	1453.00		899.00		1272.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU		8.05	7.11		8.04		7.03	
Redox Potential, Field	mV								
Temperature, Field	deg C		14.30	15.90		15.00		16.07	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,27	2,31		2,21		2,16	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorooctanoic acid (DONA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				12.00	< 9.9		< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 20	< 20		< 2	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L				< 10	< 9.9		2.60	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L				< 10	< 9.9		1.10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3			< 10	< 9.9	< 3	< 1	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBAS)	ng/L				11.00	15.00		16.00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				450.00	160.00		380.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				370.00	160.00		320.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				< 10	< 9.9		1.70	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				46.00	18.00		8.90	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L				100.00	47.00		70.00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L				86.00	39.00		61.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				100.00	42.00		25.00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				11.00	21.00		9.10	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				< 10	< 9.9		1.20	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				110.00	87.00		140.00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				67.00	67.00		120.00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L				27.00	11.00		8.00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L				76.00	< 50		35.00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	4.30					3.30		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L	150.00					120.00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 20	< 20		< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 10	< 9.9		< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L	1200.00					760.00		
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	9.00					2.00		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1			1.29	0.58		1.09	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5			1.31	0.56		1.02	

Locatie		PB3267	PB3267	PB3269	PB3269	PB3269	PB3270	PB3270	PB3270	PB3272
Datum		23/10/2023	23/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	16/10/2023	23/10/2023
Start diepte (m-nv)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2	2,2	2,2	2
Eind diepte (m-nv)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,2	3
X Coord		150426,38	150426,38	150879,43	150879,43	150879,43	151039,74	151039,74	151039,74	151170,1
Y Coord		213338,11	213338,11	213099,07	213099,07	213099,07	213459,42	213459,42	213459,42	212395,77
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			838,00		645,00			560,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7,57		7,38			8,08	
Redox Potential, Field	mV			-62,00						
Temperature, Field	deg C			13,40		16,00			16,40	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,18		2,17			1,92	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	1,20
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3		< 3		< 3		< 3	< 3	< 1
Perfluorobutanesulfonfylamido(methyl)acetate	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	1,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			96,00		65,00			65,00	12,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			140,00		31,00			31,00	9,30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	1,10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			17,00		11,00			11,00	2,90
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			30,00		11,00			11,00	5,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			22,00		10,00			10,00	4,40
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			34,00		16,00			16,00	4,80
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			18,00		17,00			17,00	11,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 10		< 10			< 10	4,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			67,00		35,00			35,00	30,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			62,00		29,00			29,00	29,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 50		< 50			< 50	< 5
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L	4,20				< 3			< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L	130,00				200,00			79,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 20		< 20			< 20	< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 10		< 10			< 10	< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L	1600,00				1100,00			930,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L	4,20				7,90			16,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								0,00	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		0,40				0,19		0,08
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		0,40				0,19		0,08

Locatie		PB3272	PB3272	PB3273	PB3273	PB3273	PB3274	PB3274	PB3274	PB3276
Datum		23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	23/10/2023	20/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	5,2
Eind diepte (m-nv)		3	3	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	6,2
X Coord		151170,1	151170,1	150351,59	150351,59	150351,59	150972,23	150972,23	150972,23	146011,18
Y Coord		212395,77	212395,77	212762,69	212762,69	212762,69	213949,56	213949,56	213949,56	213711,72
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		704,00				284,00			1740,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		7,05				7,72			6,81
Redox Potential, Field	mV		1,40				-64,00			-52,00
Temperature, Field	deg C		15,70				15,90			14,70
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		1,94				1,07			2,14
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1			1,40			< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2			< 2			< 9,5
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1			< 1			< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1			< 1			< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1			1,40			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			< 1			1,70			2,90
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1			< 1			< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1			1,20			1,90
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1			< 1			1,30
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3		< 3			< 1		10,00	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2			< 2			11,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1			< 1			6,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			3,70			1,30			36,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			17,00			450,00			110,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			12,00			600,00			100,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1			< 1			3,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			1,60			34,00			18,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L			4,80			96,00			47,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			3,90			77,00			47,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			2,10			130,00			31,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1			< 1			1,10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2			< 2			2,30
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			130,00			6,90			230,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			130,00			3,60			120,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			8,00			54,00			110,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			6,60			23,00			93,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 3			110,00			30,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			< 3			< 3			20,00
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L	40,00					20,00			560,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2			< 2			< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1			< 1			< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L		810,00			250,00			1400,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		45,00			< 1			5,70	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,18		1,61			0,68
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,18		1,62			0,74



Locatie		PB3276	PB3276	PB3277	PB3277	PB3277	PB3278	PB3278	PB3278	PB3279
Datum		20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	13/10/2023
Start diepte (m-nv)		5,2	5,2	4,5	4,5	4,5	5	5	5	1,5
Eind diepte (m-nv)		6,2	6,2	5,5	5,5	5,5	6	6	6	2,5
X Coord		146011,18	146011,18	146255,43	146255,43	146255,43	145159,47	145159,47	145159,47	146030,3
Y Coord		213711,72	213711,72	213606,18	213606,18	213606,18	214084,24	214084,24	214084,24	211467,96
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm		681,00			835,00			2580,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU		6,99			6,72			6,63	
Redox Potential, Field	mV		-50,30			-71,90			-44,50	
Temperature, Field	deg C		14,64			15,16			15,04	
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	mtagl		3,80			3,77			3,76	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1			< 1			< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		1,30	< 1			< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 4,9		1,30	< 1			< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 9,9		< 2	< 2			< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			< 1		25,00	< 1			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1	< 1			< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1		15,00	< 1			< 10
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			1,20		< 1	< 1			< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3			< 3			< 3		
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			2,00			3,70			< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L			1,90			48,00			< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			32,00			27,00			< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			160,00			130,00			180,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			170,00			130,00			58,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 2			< 2			< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			5,20			7,90			16,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			14,00			20,00			18,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2			< 2			< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			46,00			130,00			82,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			39,00			110,00			70,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			32,00			30,00			27,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2			< 2			< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1,50			2,50			< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			2,10			24,00			< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2			17,00			< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			120,00			620,00			3600,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			67,00			350,00			2800,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			82,00			170,00			160,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			70,00			140,00			120,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			9,70			11,00			12,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			28,00			24,00			< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		4,30			5,70			< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		140,00			420,00			250,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2			< 2			< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2			< 2			< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1			< 1			< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L		490,00			570,00			420,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		6,10			3,00			24,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,01		1,28			4,15
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,71		1,42			4,15

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		PB3279	PB3280	PB3280	PB3280	PB3282	PB3282	PB3282	PB3282	PB3283	PB3283
Datum		13/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	18/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	26/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
Start diepte (m-nv)		1,5	2,5	2,5	2,5	2	2	2	2	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		2,5	3,5	3,5	3,5	3	3	3	3	3,5	3,5
X Coord		146030,3	147167,95	147167,95	147167,95	146621,64	146621,64	146621,64	146621,64	149700,01	149700,01
Y Coord		211467,96	211706,32	211706,32	211706,32	212610,68	212610,68	212610,68	212610,68	214661,07	214661,07
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm								
Color/Appearance, Field	SU										
Conductivity, Field	µS/cm					1081,00			938,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L										
pH, Field	SU	5,22				7,38			7,09		
Redox Potential, Field	mV	325,00							20,70		
Temperature, Field	deg C	17,01				16,90			16,21		
Turbidity, Field	NTU								slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl	1,52				2,06			1,25		
C10-C12-Aliphatics	ug/L										
C10-C12-Aromatics	ug/L										
C12-C16-Aliphatics	ug/L										
C12-C16-Aromatics	ug/L										
C16-C21-Aliphatics	ug/L										
C16-C21-Aromatics	ug/L										
C21-C35-Aliphatics	ug/L										
C21-C35-Aromatics	ug/L										
C5-C6-Aliphatics	ug/L										
C5-C7-Aromatics	ug/L										
C6-C8-Aliphatics	ug/L										
C7-C8-Aromatics	ug/L										
C8-C10-Aliphatics	ug/L										
C8-C10-Aromatics	ug/L										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1			< 10
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1			< 10
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				3,70			< 10
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1				< 1			< 10
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2				< 2			< 20
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1				< 1			< 10
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1				< 1			< 10
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1			< 10
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1				88,00			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1			< 10
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1				38,00			< 10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 1			< 10
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3				< 1			< 3,0
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2				4,40			< 20
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			4,60				13,00			< 10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			53,00				120,00			< 10
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			160,00				190,00			230,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			98,00				140,00			96,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2				< 2			< 20
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			2,70				5,00			< 10
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			11,00				22,00			< 10
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2			< 20
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			36,00				67,00			33,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			31,00				57,00			28,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			37,00				63,00			15,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2			< 20
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			3,00				1,50			< 10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2				9,50			< 20
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2				7,10			< 20
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			150,00				280,00			17,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			83,00				190,00			< 10
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			42,00				76,00			37,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			35,00				67,00			29,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			4,90				8,30			< 10
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			34,00				60,00			< 50
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					< 3					< 3,0
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L					71,00					190,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2				< 2			< 20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2			< 20
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1			< 10
Trifluoroacetic acid	ng/L					980,00					1300,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								620,00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L					3,10					< 1,0
Absorbable Organic Fluorine	mg/L										
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,38			0,91			0,43
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,64			1,19			0,43

Locatie		PB3283	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284	PB3284
Datum		5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023
Start diepte (m-nv)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Eind diepte (m-nv)		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
X Coord		149700,01	149265,83	149265,83	149265,83	149265,83	149265,83	149265,83
Y Coord		214661,07	214721,74	214721,74	214721,74	214721,74	214721,74	214721,74
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			25,40		2649,00		6269,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							3,96
pH, Field	SU	5,68			7,08			7,14
Redox Potential, Field	mV	-178,20			-100,50			120,00
Temperature, Field	deg C	16,04			15,88			16,71
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl	2,28			1,27			1,00
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10				< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 10				< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 10				< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		14,00				< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 10				< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 10				< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 20				< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 10				< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 10		< 9,6		< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L		< 10				1,10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L		< 10				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L		< 10				< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L		< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 10				< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L		< 10				< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 10				< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 30				< 1	
Perfluorobutanesulfonamide(methyl)acetate	ng/L		< 20				< 2	41,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L		11,00				< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		26,00				18,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		330,00				220,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		1800,00				1400,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		< 10				2,40	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		< 20				7,30	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		< 20				1,60	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		340,00				330,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		26,00				28,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		< 20				13,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		23,00				< 1	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		< 10				1,90	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		< 10				12,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		500,00				480,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			< 30				62,00
Perfluoroproplonic acid (PFBTA)	ng/L			1500,00				3200,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10				< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20				< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10				< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L			2300,00				2100,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		< 10				< 10	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L			0,00				0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	3,09			2,48	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	3,07		< 0	2,50	

Locatie		PB3285	PB3285	PB3285	PB3285	PB3285	PB3285	PB3285	PB3285
Datum		5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	9/10/2023	5/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		3	3	3	3	3	3	3	3
X Coörd		149054.89	149054.89	149054.89	149054.89	149054.89	149054.89	149054.89	148748.97
Y Coörd		214792.01	214792.01	214792.01	214792.01	214792.01	214792.01	214792.01	214964.69
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			2498,00				778,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,80				7,39	
Redox Potential, Field	mV			-71,40					
Temperature, Field	deg C			15,62				21,40	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,53				1,35	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	17,00			< 1			13,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10			< 1			< 10	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20			< 2			< 20	
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10			< 10			< 10	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L	< 10			< 10			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L	< 30			< 1		< 3,0	< 10	< 30
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	17,00			< 1			< 10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	60,00			65,00			59,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	320,00			270,00			480,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	120,00			74,00			1100,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	17,00			14,00			12,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	< 10			3,70			73,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	32,00			24,00			130,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	25,00			22,00			99,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	21,00			11,00			510,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	75,00			57,00			180,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	< 20			8,40			54,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	100,00			85,00			300,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	98,00			82,00			250,00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	< 10			< 10			< 10	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	< 50			13,00			40,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		< 30				< 3,0	420,00	< 30
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L		95,00				120,00		280,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20			< 2			< 20	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10			< 1			< 10	
Trifluoroacetic acid	ng/L								1200,00
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							960,00	
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							5,90	< 10
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,69		0,63			3,25	0,00
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,75		0,42			3,32	

Locatie		PB3286	PB3287	PB3287	PB3287	PB3288	PB3288	PB3288	PB3289	PB3289
Datum		5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	4	4	4	5	5	5	2,2	2,2
Eind diepte (m-nv)		3	5	5	5	6	6	6	3,2	3,2
X Coord		148748.97	148499.81	148499.81	148499.81	148267.75	148267.75	148267.75	146855.4	146855.4
Y Coord		214964.69	215151.64	215151.64	215151.64	215353.07	215353.07	215353.07	213714.14	213714.14
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm				4016,00			5799,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU	5,46			5,97			6,77		
Redox Potential, Field	mV							-71,50		
Temperature, Field	deg C	16,15			14,56			17,06		
Turbidity, Field	NTU									
Water Level (during sampling), Field	magl	1,71			1,97			2,63		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L		< 10			< 10		1,70		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L		< 10			< 10		3,10		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L		16,00			19,00		2,40		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L		< 10			< 10		< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L		< 10			< 10		1,50		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L		< 20			< 20		< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L		< 10			< 10		1,80		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L		< 10			< 10		20,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L		< 10			< 10		1,20		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSA-AA)	ng/L		< 10			< 10		3,40		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L		< 10	< 30		< 10	< 3,0	< 1	< 3	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L		< 20			< 20		2,00		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHSA)	ng/L		11,00			10,00		3,10		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L		30,00			< 10		57,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L		290,00			21,00		97,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L		660,00			130,00		27,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L		< 10			< 10		1,40		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L		< 20			< 20		< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L		< 10			< 10		7,30		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L		22,00			< 10		5,70		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L		< 20			< 20		< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L		28,00			< 20		30,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L		< 20			< 20		27,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L		230,00			20,00		8,10		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L		< 20			< 20		< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L		< 10			< 10		4,50		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L		< 20			< 20		6,30		
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L		< 20			< 20		3,60		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L		< 20			< 20		1600,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L		< 20			< 20		1200,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L		52,00			17,00		56,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L		39,00			15,00		46,00		
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L		29,00			< 10		5,50		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L		120,00			< 50		5,80		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			< 30			< 3,0		< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			730,00			150,00		120,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L		< 20			< 20		< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L		< 20			< 20		< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L		< 10			< 10		< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L			1600,00			140,00			500,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			< 10			< 1,0			1,30
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L									
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	1,43			0,14		1,85		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	1,49			0,22		1,95		

Locatie		PB3289	PB3290	PB3290	PB3290	PB3291	PB3291	PB3291	PB3292	PB3292
Datum		19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		2,2	2	2	2	2	2	2	2	2
Eind diepte (m-nv)		3,2	3	3	3	3	3	3	3	3
X Coord		146855,4	146871,7	146871,7	146871,7	146994,01	146994,01	146994,01	146953,16	146953,16
Y Coord		213714,14	213868,72	213868,72	213868,72	213882,72	213882,72	213882,72	214059,07	214059,07
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU			Clear		Clear				
Conductivity, Field	µS/cm			648,00		542,00		520,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			1,90		1,98		1,70		
pH, Field	SU			6,83		6,77		7,02		
Redox Potential, Field	mV			21,60		-23,40		-46,30		
Temperature, Field	deg C			13,03		13,32		13,10		
Turbidity, Field	NTU			slightly turbid		slightly turbid		slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			1,65		1,22		0,96		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			1,60		1,50		1,50		1,50
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			2,80		2,80		2,40		2,40
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			2,20		2,20		2,20		2,20
6:2/8:2 Fluorotelomer phospho diester	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			1,20		1,50		1,40		1,40
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			1,70		1,60		1,50		1,50
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1		1,60		1,20		1,20
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1		1,20		< 1		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			14,00		16,00		5,50		5,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			1,70		1,20		< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			1,10		< 1		< 1		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			2,20		1,70		1,10		1,10
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L		< 3			< 1	< 3	< 1		< 3
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			2,60		1,90		2,00		2,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			71,00		73,00		41,00		41,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			99,00		96,00		53,00		53,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			23,00		25,00		21,00		21,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			1,20		1,20		1,00		1,00
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoA)	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			4,70		4,70		7,60		7,60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			5,30		6,30		5,90		5,90
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			28,00		23,00		33,00		33,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L			28,00		21,00		29,00		29,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			6,80		6,90		6,00		6,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			4,40		3,70		4,10		4,10
Perfluorooctadecanoic acid (PFODoA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			4,00		3,80		2,50		2,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			2,10		2,20		< 2		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			990,00		720,00		760,00		760,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			800,00		650,00		530,00		530,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			31,00		40,00		69,00		69,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			22,00		30,00		52,00		52,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			4,10		3,80		3,80		3,80
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 5		5,80		< 5		< 5
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				< 3		< 3			< 3
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L			76,00		200,00		160,00		160,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 2		< 2		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 1		< 1		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L			540,00				440,00		440,00
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			< 1		1,40				1,40
Absorbable Organic Fluorine	mg/L			0,00				0,00		0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	1,20		0,94		0,96		0,96
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	1,30		1,05		1,03		1,03

Locatie		PB3292	PB3293	PB3293	PB3293	PB3294	PB3294	PB3294	PB3295	PB3295
Datum		19/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		2	1,7	1,7	1,7	2	2	2	1,7	1,7
Eind diepte (m-nv)		3	2,7	2,7	2,7	3	3	3	11	11
X Coord		146953,16	142224,05	142224,05	142224,05	148335,57	148335,57	148335,57	149706,52	149706,52
Y Coord		214059,07	212319,18	212319,18	212319,18	212880,57	212880,57	212880,57	212678,94	212678,94
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm				647,00					
Dissolved Oxygen, Field	mg/L				1,50		553,00		5723,00	
pH, Field	SU				7,02		5,95		7,14	
Redox Potential, Field	mV				-17,00				24,10	
Temperature, Field	deg C				13,03		15,30		13,88	
Turbidity, Field	NTU				slightly turbid					
Water Level (during sampling), Field	mtagl				1,85		0,72		2,07	
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,70
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L				< 1			< 9,9		2,90
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L				< 1			< 9,9		2,30
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L				< 1			< 9,9		1,10
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L				< 2			< 20		< 2
bis(perfluorodecyl phosphate	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L				< 1			< 9,9		1,30
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L				< 1			89,00		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,10
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3				< 9,9		< 1
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L				< 2			< 20		2,50
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,10
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L				< 1			< 9,9		5,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L				31,00			13000,00		33,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L				38,00			17000,00		49,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,30
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L				< 1			14,00		2,30
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L				2,20			530,00		4,80
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ng/L				4,60			1800,00		15,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ng/L				3,40			1400,00		13,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L				6,60			2800,00		9,80
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L				< 1			< 9,9		1,50
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L				12,00			100,00		11,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L				5,30			30,00		4,50
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L				8,20			2200,00		23,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L				6,40			1800,00		20,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L				72,00			410,00		3,50
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L				8,00			2900,00		11,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L									
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L					< 3		540,00		< 3
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L				28,00			25000,00		110,00
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 2			< 20		< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L				< 1			< 9,9		< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L					370,00				340,00
Trifluoroacetic acid	ug/L							62000,00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				2,00				110,00	1,80
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							0,02		0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,18			40,95		0,11
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,18			41,20		0,19

Locatie		PB3295	PB3298	PB3298	PB3298	PB3299	PB3299	PB3299	PB33 3
Datum		19/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	3/10/2023
Start diepte (m-nv)		10	12	12	12	12,5	12,5	12,5	10,87
Eind diepte (m-nv)		11	13	13	13	13,5	13,5	13,5	11,87
X Coord		149706,52	150620,14	150620,14	150620,14	150991,01	150991,01	150991,01	150161,458
Y Coord		212678,94	213627,12	213627,12	213627,12	213770,88	213770,88	213770,88	213320,635
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm					1025,00			
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU					6,94		6,48	
Redox Potential, Field	mV								
Temperature, Field	deg C					13,50		13,70	
Turbidity, Field	NTU					slightly turbid			
Water Level (during sampling), Field	mtagl					3,88		4,75	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			1,10				1,00	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1				< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1				1,40	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1				< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 4,8				< 4,7	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			1,20				< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 9,5				< 9,4	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 4,8				< 4,7	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1				< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1				< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1				< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ng/L			4,20				< 3	< 3,0
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBAS)	ng/L			9,50				< 1	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			92,00				< 1	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			300,00				< 3	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorooheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			1,10				< 1	
Perfluorooheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			16,00				< 1	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			45,00				< 1	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			37,00				< 1	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			74,00				1,40	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			10,00				1,20	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			4,90				< 1	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			78,00				< 1	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			62,00				< 1	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			13,00				< 1	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			67,00				< 5	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				5,90			< 3	< 3,0
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				180,00			< 3	< 3,0
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTriDS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTriDA)	ng/L			< 1				< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2				< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1				< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L				510,00				< 50
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L						100,00		< 1,0
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				1,30				< 1,0
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		< 0,001			0,00	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,71			0,01	



Locatie		PB33 3	PB33 3	PB3300	PB3300	PB3300	PB3301	PB3301	PB3301
Datum		3/10/2023	3/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Start diepte (m-nv)		11	10,9	12,8	12,8	10,6	10,6	10,6	10,6
Eind diepte (m-nv)		12	11,9	13,8	13,8	11,6	11,6	11,6	11,6
X Coord		150161,458	150161,458	151335,44	151335,44	151335,44	150928,28	150928,28	150928,28
Y Coord		213320,635	213320,635	213661,97	213661,97	213661,97	213173,48	213173,48	213173,48
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			Clear					
Conductivity, Field	µS/cm			4082,00					2922,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			6,75		6,53			6,34
Redox Potential, Field	mV			-117,00					
Temperature, Field	deg C			13,46		14,90			13,10
Turbidity, Field	NTU			clear					
Water Level (during sampling), Field	mtgl			3,47		4,63			3,32
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 10		< 1			< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 20		< 2			< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3			< 3		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	13,00		< 1			2,80		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	440,00		< 3			7,90		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	< 10		< 1			1,20		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L	21,00		< 1			1,40		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L	16,00		< 1			< 1		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	45,00		< 1			2,30		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	72,00		< 1			< 1		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	42,00		< 1			< 1		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	35,00		< 1			2,50		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	29,00		< 1			2,10		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	53,00		< 5			< 5		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				< 3			< 3	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				< 3			14,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 20		< 2			< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 10		< 1			< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L				< 50			230,00	
Trifluoroacetic acid	ug/L								
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				< 1			2,20	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,68	< 0			0,02	< 0,001	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,68	< 0			0,02		

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		PB3302	PB3302	PB3302	PB3305	PB3307	PB3307	PB3307	PB3307	PB3308	PB3308
Datum		19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	13/11/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	20/10/2023	20/10/2023
Start diepte (m-nv)		9.3	9.3	9.3	19	8	8	8	8	10	10
Eind diepte (m-nv)		10.3	10.3	10.3	20	9	9	9	9	11	11
X Coörd		150353.07	150353.07	150353.07	150178.26	148532.57	148532.57	148532.57	148532.57	147121.3	147121.3
Y Coörd		212763.33	212763.33	212763.33	213722.68	212662.38	212662.38	212662.38	212662.38	213702.22	213702.22
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm								
Color/Appearance, Field	SU				Brown						
Conductivity, Field	µS/cm				517.00				1082.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L				0.00						
pH, Field	SU				7.46				6.41		
Redox Potential, Field	mV								144.00		
Temperature, Field	deg C				14.00				12.00		
Turbidity, Field	NTU				turbid						
Water Level (during sampling), Field	mtagl				1.52				2.08		
C10-C12-Aliphatics	ug/L										
C10-C12-Aromatics	ug/L										
C12-C16-Aliphatics	ug/L										
C12-C16-Aromatics	ug/L										
C16-C21-Aliphatics	ug/L										
C16-C21-Aromatics	ug/L										
C21-C35-Aliphatics	ug/L										
C21-C35-Aromatics	ug/L										
C5-C6-Aliphatics	ug/L										
C5-C7-Aromatics	ug/L										
C6-C8-Aliphatics	ug/L										
C7-C8-Aromatics	ug/L										
C8-C10-Aliphatics	ug/L										
C8-C10-Aromatics	ug/L										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	2.30				< 9.9			< 1		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	3.50				< 9.9			< 1		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	2.80				< 9.9			< 1		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1				< 9.9			20.00		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	1.20				< 9.9			< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2				< 20			20.00		
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L	< 1				< 9.9			11.00		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	1.70				< 9.9			< 1		
Hexafluoropropylene oxide dimmer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	1.30				< 9.9			2.40		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAAA)	ng/L	< 1				< 9.9			25.00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOAAA)	ng/L	1.40				< 9.9			14.00		
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1				< 9.9			2.30		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 3				< 9.9		< 3		< 3	
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L	2.80				< 20			< 2		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	1.10				< 9.9			38.00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	5.70				< 9.9			240.00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	37.00				< 9.9			270.00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	41.00				< 30			210.00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	1.60				< 9.9			< 1		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 2				< 20			< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	2.40				< 9.9			28.00		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	4.70				< 9.9			23.00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2				< 20			< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	12.00				< 9.9			120.00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	10.00				< 9.9			110.00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	7.80				10.00			37.00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2				< 20			< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	1.80				< 9.9			9.70		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L	< 2				< 20			9.90		
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L	< 2				< 20			6.90		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	4.40				19.00			410.00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	2.00				13.00			120.00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	24.00				10.00			390.00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	20.00				10.00			330.00		
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	3.50				< 9.9			12.00		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	8.20				< 49			26.00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L		< 3				< 3			4.50	
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L		56.00				13.00			240.00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2				< 20			< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2				< 20			< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1				< 9.9			< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L		270.00					430.00			340.00
Trifluoroacetic acid	ug/L										
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L		2.60					5.00			1.80
Absorbable Organic Fluorine	mg/L		0.00					< 0.001			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0.1	0.18			0.04			1.64		
BE PFAS Sum WG	ug/L	0.5	0.17			0.04			1.92		

Locatie		PB3308	PB3309	PB3309	PB3309	PB3310	PB3310	PB3310	PB3312	PB3312
Datum		20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	20/10/2023	19/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		10	10	10	10	10	10	10	11	11
Eind diepte (m-nv)		11	11	11	11	11	11	11	12	12
X Coord		147121.3	147168.29	147168.29	147168.29	147280.1	147280.1	147280.1	146939.08	146939.08
Y Coord		213702.22	213825.55	213825.55	213825.55	213996.81	213996.81	213996.81	213894.69	213894.69
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU									
Conductivity, Field	µS/cm			948.00		1246.00		1394.00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L									
pH, Field	SU			7.06		7.26		7.47		
Redox Potential, Field	mV			-129.10		-110.20		-151.40		
Temperature, Field	deg C			15.05		14.51		14.18		
Turbidity, Field	NTU			slightly turbid				slightly turbid		
Water Level (during sampling), Field	mtagl			5.23		3.27		3.77		
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1		< 480		1,90		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1		< 480		2,20		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			2,20		1200.00		2,60		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 480		< 1		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 950		< 2		
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1		< 480		1,90		
Hosafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 1		< 480		1,60		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			23,00		< 480		1,90		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			18,00		< 480		1,40		
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			1,40		< 480		< 1		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 3			150,00			26,00
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2		1100.00		8.10		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			38,00		17000.00		11,00		
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			360,00		730.00		44,00		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			1000,00		1100.00		64,00		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			200,00		4300.00		810,00		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1		< 480		1,40		
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 950		< 2		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			65,00		1900.00		4,40		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			100,00		6600.00		79,00		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 950		< 2		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			430,00		19000.00		120,00		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			360,00		16000.00		100,00		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			92,00		6900.00		230,00		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 950		< 2		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			20,00		630.00		2,20		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			44,00		2700.00		< 2		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			32,00		< 950		< 2		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			1300,00		210000.00		38,00		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			580,00		140000.00		15,00		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			520,00		50000.00		560,00		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			360,00		44000.00		490,00		
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			45,00		1200.00		25,00		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			35,00		3100.00		150,00		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				5,00		340,00			40,00
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				190,00		7000.00			3600.00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 950		< 2		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 950		< 2		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 480		< 1		
Trifluoroacetic acid	ng/L				520,00					1600.00
Trifluoroacetic acid	ug/L						12000.00			
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				2,80		300,00			5,00
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				0,00		0,25			0,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0.1	3.81		394.73		2.88	
BE PFAS Sum WG	ug/L			0.5	4.29		327.46		2.16	

Locatie		PB3312	PB3313	PB3313	PB3313	PB3314	PB3314	PB3314	PB3315
Datum		19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	19/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	19/10/2023
Start diepte (m-nv)		11	10,8	10,8	10,8	8,5	8,5	8,5	10
Eind diepte (m-nv)		12	11,8	11,8	11,8	9,5	9,5	9,5	11
X Coord		146939,08	147036,86	147036,86	147036,86	147162,46	147162,46	147162,46	149845,01
Y Coord		213894,69	214007,8	214007,8	214007,8	214221,84	214221,84	214221,84	212344,67
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU			licht geel		licht geel		licht black	
Conductivity, Field	µS/cm			2820,00		2225,00		1262,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L			0,80		1,20		0,97	
pH, Field	SU			7,24		6,81		7,11	
Redox Potential, Field	mV			63,20		52,00		23,60	
Temperature, Field	deg C			13,15		13,12		13,23	
Turbidity, Field	NTU			clear		clear		slightly turbid	
Water Level (during sampling), Field	mtagl			4,17		4,45		1,31	
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
4,8-Dioxo-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			1,70		< 9,8		1,70	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			2,60		< 9,8		2,40	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			2,30		< 9,8		2,30	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2		< 20		< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			1,50		< 9,8		1,40	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L			< 1		< 9,8		1,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			1,10		< 9,8		1,20	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFES)	ng/L		120,00				< 3		
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			64,00		< 20		3,80	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			3,80		< 9,8		1,20	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			46,00		77,00		2,80	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			110,00		520,00		12,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			3200,00		290,00		170,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			1,30		< 9,8		1,30	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			2,60		14,00		2,10	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			550,00		15,00		7,20	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			480,00		120,00		14,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			370,00		110,00		12,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			1200,00		27,00		27,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			1,40		< 9,8		1,40	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			6,20		180,00		13,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			2,10		28,00		7,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			1400,00		190,00		28,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			1100,00		160,00		23,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			93,00		11,00		4,10	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			620,00		< 49		29,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				180,00		4,90		
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				11000,00		130,00		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2		< 20		< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1		< 9,8		< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L				6800,00				
Trifluoroacetic acid	ug/L						460,00		
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				33,00		1,90		
Absorbable Organic Fluorine	mg/L				0,01		0,00		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	1,66			1,37		0,33	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	7,79			4,44		0,33	

Toetsingstabel  
Grondwater

Locatie		PB3315	PB3315	PB3316	PB3316	PB3316	PB603	PB605	PB607	PO164-GW-BOS
Datum		19/10/2023	19/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	17/10/2023	8/06/2023	8/06/2023	8/06/2023	2/05/2023
Start diepte (m-nv)		10	10	11,4	11,4	11,4	2	2	2	0
Eind diepte (m-nv)		11	11	13,4	13,4	13,4	3	3	3	10
X Coord		149845,01	149845,01	148531,16	148531,16	148531,16	147591,229	147552,695	147569,181	147896,2703
Y Coord		212344,67	212344,67	212661,39	212661,39	212661,39	213547,338	213499,94	213557,045	212683,6221
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
Color/Appearance, Field	SU				Browngeel					
Conductivity, Field	µS/cm				1110,00					
Dissolved Oxygen, Field	mg/L					1010,00				
pH, Field	SU		7,24				6,22			
Redox Potential, Field	mV						215,00			
Temperature, Field	deg C		12,90				11,90			
Turbidity, Field	NTU		clear							
Water Level (during sampling), Field	mtagl		2,12				2,06			
C10-C12-Aliphatics	ug/L									
C10-C12-Aromatics	ug/L									
C12-C16-Aliphatics	ug/L									
C12-C16-Aromatics	ug/L									
C16-C21-Aliphatics	ug/L									
C16-C21-Aromatics	ug/L									
C21-C35-Aliphatics	ug/L									
C21-C35-Aromatics	ug/L									
C5-C6-Aliphatics	ug/L									
C5-C7-Aromatics	ug/L									
C6-C8-Aliphatics	ug/L									
C7-C8-Aromatics	ug/L									
C8-C10-Aliphatics	ug/L									
C8-C10-Aromatics	ug/L									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 9,5			66,00	< 10	< 10	< 1
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ng/L			< 9,5			1400,00	< 10	370,00	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 9,5			1400,00	< 10	170,00	< 1
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 9,5			520,00	< 10	51,00	< 1
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	4,60			< 3					
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L			< 19			46000,00	95,00	520,00	< 2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 9,5			6300,00	610,00	570,00	< 1
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			< 9,5			9800,00	420,00	830,00	3,20
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			< 9,5			7300,00	410,00	610,00	620,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			< 28			5300,00	290,00	1100,00	560,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 9,5			16,00	< 10	12,00	< 1
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 9,5			220,00	88,00	91,00	3,30
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 9,5			2800,00	600,00	550,00	43,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L			< 9,5			3200,00	940,00	720,00	300,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L			< 9,5			2700,00	810,00	610,00	270,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 9,5			2700,00	410,00	680,00	160,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 9,5			89,00	23,00	28,00	< 1
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L			< 19			3600,00	630,00	1700,00	< 2
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L			< 19			2500,00	280,00	780,00	< 2
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			14,00			13000,00	7600,00	13000,00	30,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			< 9,5			8900,00	5400,00	8900,00	8,30
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			< 9,5			14000,00	4100,00	3800,00	260,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			< 9,5			12000,00	3400,00	3200,00	190,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			< 9,5			230,00	48,00	63,00	50,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			< 47			1000,00	150,00	430,00	100,00
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L			4,60			< 3			
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L			640,00			55,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 19			< 20	< 20	< 20	< 2
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 9,5			< 10	< 10	< 10	< 1
Trifluoroacetic acid	ng/L			600,00			210,00			
Trifluoroacetic acid	ug/L									
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L			3,80			1,90			
Absorbable Organic Fluorine	mg/L						< 0,001			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		0,01		49,88	14,68	21,08	2,13
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		0,01		118,94	14,45	25,30	2,13

Locatie		PO164-GW-BOS	PO164-GW-HUIS	PO164-GW-HUIS	S1	S1	S1	VAN_MOER_P302	VAN_MOER_P302
Datum		3/05/2023	2/05/2023	3/05/2023	3/10/2023	3/10/2023	3/10/2023	8/08/2023	8/08/2023
Start diepte (m-nv)		0	0	0	2	2	2	2,32	2,32
Eind diepte (m-nv)		10	10	10	4	4	4	3,32	3,32
X Coörd		147896,2703	147939,0941	147939,0941	147645,721	147645,721	147645,721	146158,5628	146158,5628
Y Coörd		212683,6221	212586,6991	212586,6991	213627,715	213627,715	213627,715	214035,3853	214035,3853
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm	943,00	1171,00				2790,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,31	7,63				8,99		
Redox Potential, Field	mV	217,00	224,00				-620,70		
Temperature, Field	deg C	12,16	10,32				15,16		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtgl						1,18		
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 1	560,00			< 9,3	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 2	< 970			< 19	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 1	89000,00			< 9,3	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L			< 1	400000,00			< 9,3	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L			< 1	230000,00			< 9,3	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L			< 1	15000,00			22,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L			< 1	100000,00			< 9,3	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L			< 1	61000,00			< 9,3	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L			< 1	9500,00			< 9,3	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ng/L			< 1	5100,00	2300,00		< 9,3	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L			< 1	5100,00			< 9,3	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 2	25000,00			< 19	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L			< 1	6000,00			< 9,3	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L			2,70	10000,00			100,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			140,00	5100000,00			150,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			870,00	12000000,00			110,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 1	37000,00			< 9,3	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 1	9000,00			< 9,3	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L			< 1	5500,00			< 9,3	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L			< 2	1400,00			< 19	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 1	1100000,00			< 9,3	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			34,00	17000,00			30,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 2	< 970			< 19	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			92,00	1200000,00			55,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			75,00	9900000,00			45,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			160,00	63000,00			63,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 2	120000,00			< 19	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 1	9500,00			< 9,3	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA)	ng/L			< 2	68000,00			40,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOXA-Linear)	ng/L			< 2	52000,00			< 19	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			5,30	10000000,00			430,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			1,10	2700000,00			310,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			340,00	1900000,00			150,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			290,00	1700000,00			130,00	
Perfluorogentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L			40,00	770000,00			< 9,3	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L			140,00	360000,00			51,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L					1100,00			
Perfluoropropionic acid (PFPrA)	ng/L					3100000,00			
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 2	1300,00			< 19	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 1	< 490			< 9,3	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 2	3200,00			< 19	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 1	2400,00			< 9,3	
Trifluoroacetic acid	ng/L					1600000,00			
Trifluoroacetic acid	ug/L								1,20
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L					1200,00			
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1		1,82	130219,30	63,00		1,68	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5		1,82	136947,46			1,90	

Locatie		VAN_MOER_P302	VAN_MOER_P304	VAN_MOER_P304	VAN_MOER_P304	VAN_MOER_P309	VAN_MOER_P309	VAN_MOER_P309
Datum		8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023
Start diepte (m-nv)		2,4	2,02	2,02	2,1	4,29	4,29	4,4
Eind diepte (m-nv)		3,4	3,02	3,02	3,1	5,29	5,29	5,4
X Coörd		146158,5628	146424,9533	146424,9533	146424,9533	146127,9861	146127,9861	146127,9861
Y Coörd		214035,3853	213873,7019	213873,7019	213873,7019	213748,4893	213748,4893	213748,4893
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm							
Dissolved Oxygen, Field	mg/L					1032,00		2008,00
pH, Field	SU					7,08	7,27	7,10
Redox Potential, Field	mV					110,00	126,00	127,00
Temperature, Field	deg C					17,30	17,40	15,70
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl					1,63	1,72	3,78
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L			< 9,5			11,00	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L			< 9,5			< 9,6	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L			< 19			< 19	
bis(perfluorodecyl) phosphate	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFO-SA-Linear)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFO-SAA)	ng/L			53,00			31,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFO-SA-Linear)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFO-SAA)	ng/L			19,00			35,00	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonamido(methyl)acetate	ng/L			< 19			< 19	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L			17,00			28,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L			110,00			75,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L			230,00			120,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L			140,00			270,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L			< 9,5			12,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L			< 9,5			27,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L			60,00			99,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L			49,00			87,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L			< 13			74,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA)	ng/L			20,00			48,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FO-SA-Linear)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L			320,00			560,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L			180,00			320,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L			120,00			220,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L			110,00			180,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L			< 9,5			16,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L			< 47			57,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L			< 19			< 19	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L			< 9,5			< 9,6	
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L					< 0,1		< 0,8
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1			1,46	
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5			1,68	

Locatie		VAN_MOER_P310	VAN_MOER_P310	VAN_MOER_P310	VAN_MOER_P40	VAN_MOER_P40	VAN_MOER_P40	VANWELLENGR_P301
Datum		8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	8/08/2023	10/08/2023
Start diepte (m-rv)		2,98	2,98	3	3,28	3,28	3,3	1,2
Eind diepte (m-rv)		3,98	3,98	4	4,28	4,28	4,3	2,2
X Coord		145856,4503	145856,4503	145856,4503	146434,29	146434,29	146434,29	146497
Y Coord		213844,6747	213844,6747	213844,6747	213793,99	213793,99	213793,99	213658
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm					
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm			2771,00			1806,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU			6,89			7,14	
Redox Potential, Field	mV			147,00			130,00	
Temperature, Field	deg C			18,50			16,00	
Turbidity, Field	NTU							
Water Level (during sampling), Field	mtagl			2,54			2,39	
C10-C12-Aliphatics	ug/L							
C10-C12-Aromatics	ug/L							
C12-C16-Aliphatics	ug/L							
C12-C16-Aromatics	ug/L							
C16-C21-Aliphatics	ug/L							
C16-C21-Aromatics	ug/L							
C21-C35-Aliphatics	ug/L							
C21-C35-Aromatics	ug/L							
C5-C6-Aliphatics	ug/L							
C5-C7-Aromatics	ug/L							
C6-C8-Aliphatics	ug/L							
C7-C8-Aromatics	ug/L							
C8-C10-Aliphatics	ug/L							
C8-C10-Aromatics	ug/L							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 19			< 19			< 19
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ng/L	< 9,4			140,00			< 9,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 9,4			34,00			< 9,5
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L							
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L	< 9,4			53,00			< 9,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L	57,00			100,00			93,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	200,00			230,00			190,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	350,00			370,00			86,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDoDS)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 9,4			13,00			< 9,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	53,00			40,00			< 9,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	190,00			160,00			33,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	160,00			140,00			26,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	120,00			100,00			11,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOA)	ng/L	< 19			28,00			< 19
Perfluorooctane sulfonamide (FOA-Linear)	ng/L	< 19			19,00			< 19
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	210,00			440,00			29,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	130,00			240,00			< 9,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	210,00			360,00			92,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	150,00			320,00			71,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L	24,00			20,00			< 9,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L	110,00			68,00			< 47
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L							
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L							
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTeDS)	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 19			< 19			< 19
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 9,4			< 9,4			< 9,5
Trifluoroacetic acid	ng/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L		5,70				< 0,2	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L							
Absorbable Organic Fluorine	mg/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	1,44		1,89			0,44
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	1,52		2,16			0,53



Locatie				VANWELLENGR_P301	VANWELLENGR_P301	VANWELLENGR_PB2	VANWELLENGR_PB2	VANWELLENGR_PB3	VANWELLENGR_PB3
Datum				10/08/2023	10/08/2023	1/08/2023	1/08/2023	1/08/2023	1/08/2023
Start diepte (m-nv)				1,2	1,2	2,65	1,9	2,9	2,2
Eind diepte (m-nv)				3,3	2,2	3,65	2,9	3,9	3,2
X Coörd				146497	146497	146524,5	146524,5	146419,2503	146419,2503
Y Coörd				213658	213658	213621,6	213621,6	213720,5803	213720,5803
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm						
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm			937,00			534,00		922,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU			7,07		7,45	7,45		7,11
Redox Potential, Field	mV			151,00		-21,00	-21,00		-2,10
Temperature, Field	deg C			18,10		15,90	15,90		15,30
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mtgl						2,26		1,08
C10-C12-Aliphatics	ug/L								
C10-C12-Aromatics	ug/L								
C12-C16-Aliphatics	ug/L								
C12-C16-Aromatics	ug/L								
C16-C21-Aliphatics	ug/L								
C16-C21-Aromatics	ug/L								
C21-C35-Aliphatics	ug/L								
C21-C35-Aromatics	ug/L								
C5-C6-Aliphatics	ug/L								
C5-C7-Aromatics	ug/L								
C6-C8-Aliphatics	ug/L								
C7-C8-Aromatics	ug/L								
C8-C10-Aliphatics	ug/L								
C8-C10-Aromatics	ug/L								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L					< 9,6		< 9,6	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L					< 19		< 19	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorobutanesulfonamidomethylacetate	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ng/L					< 26		120,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L					170,00		450,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L					82,00		270,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDDoS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorooheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L					< 9,6		23,00	
Perfluorooheptanoic acid (PFHpA)	ng/L					11,00		16,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ng/L					20,00		65,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ng/L					19,00		53,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L					12,00		30,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L					< 9,6		11,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODAA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L					400,00		220,00	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L					250,00		84,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L					73,00		140,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L					63,00		120,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ng/L					< 48		< 48	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L								
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L								
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L					< 19		< 19	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L					< 9,6		< 9,6	
Trifluoroacetic acid	ng/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L			1,00					
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L								
Absorbable Organic Fluorine	mg/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		0,77		1,24	
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		0,77		1,36	

Locatie		ZW_104A.PB	ZW_104A.PB	ZW_104B.PB	ZW_104B.PB
Datum		4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023
Start diepte (m-nv)		3,3	2,8	8	8
Eind diepte (m-nv)		4,3	3,8	9	9
X Coord		148149,93	148149,93	148148,16	148148,16
Y Coord		211137,44	211137,44	211136,07	211136,07
Parameter	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm		
Color/Appearance, Field	SU				
Conductivity, Field	µS/cm			1355,00	511,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L				
pH, Field	SU			7,07	7,29
Redox Potential, Field	mV			38,30	-84,40
Temperature, Field	deg C			15,10	14,50
Turbidity, Field	NTU				
Water Level (during sampling), Field	mtgl			0,86	
C10-C12-Aliphatics	ug/L				
C10-C12-Aromatics	ug/L				
C12-C16-Aliphatics	ug/L				
C12-C16-Aromatics	ug/L				
C16-C21-Aliphatics	ug/L				
C16-C21-Aromatics	ug/L				
C21-C35-Aliphatics	ug/L				
C21-C35-Aromatics	ug/L				
C5-C6-Aliphatics	ug/L				
C5-C7-Aromatics	ug/L				
C6-C8-Aliphatics	ug/L				
C7-C8-Aromatics	ug/L				
C8-C10-Aliphatics	ug/L				
C8-C10-Aromatics	ug/L				
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ng/L	< 1		< 1	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ng/L	< 1		< 1	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ng/L	< 1		< 1	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ng/L	< 2		< 2	
bisperfluorodecyl phosphate	ng/L	< 1		< 1	
Cyclohexanesulfonic acid	ng/L	< 1		< 1	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPD-DA)	ng/L	< 1		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ng/L	< 1		< 1	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA-Linear)	ng/L	< 1		< 1	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOASA)	ng/L	< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ng/L	< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ng/L	< 1		< 1	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ng/L	< 1		< 1	
N-Methylperfluorobutanesulfonamide	ng/L	< 1		< 1	
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETIS)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorobutanesulfonylamido(methyl)acetate	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ng/L	37,00		26,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ng/L	33,00		55,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorododecane sulfonic acid (PFDDoS)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorododecanoic acid (PFDDoDA)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ng/L	3,70		22,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ng/L	24,00		550,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ng/L	20,00		500,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ng/L	16,00		25,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ng/L	2,30		< 1	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ng/L	1,20		< 1	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ng/L	24,00		280,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ng/L	14,00		200,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPS)	ng/L	ng/L		20,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPA)	ng/L	3,60		12,00	
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ng/L				
Perfluoropropanoic acid (PFPrA)	ng/L				
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ng/L	< 1		< 1	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ng/L	< 2		< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ng/L	< 1		< 1	
Trifluoroacetic acid	ng/L				
Trifluoroacetic acid	ug/L				
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ng/L				
Adsorbable Organic Fluorine	mg/L				
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	0,16	0,99	
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	0,16	0,99	

	Locatie	ERM1700	ERM1700	ERM1701MD	ERM1701MD	ERM1702	ERM1702	ERM1703	
	Datum	14/07/2022	24/10/2022	14/07/2022	24/10/2022	15/07/2022	24/10/2022	14/07/2022	
	Start diepte (m-mv)	2	2	9	9	2	2	2	
	Eind diepte (m-mv)	3	3	10	10	3	3	3	
	X Coord	147966,238	147966,238	147966,022	147966,022	147959,073	147959,073	147765,45	
	Y Coord	213197,702	213197,702	213196,385	213196,385	213153,384	213153,384	213206,79	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	159,00	1902,00	1,00	1599,00	702,00	1318,00	160,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU								
Odour Type	SU								
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,54	7,27	6,83	6,91	6,91	6,62	7,02	
Redox Potential, Field	mV		-48,10		-69,30		-64,80		
Temperature, Field	deg C		17,68		15,01		15,96		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mbgl	2,71		3,22		1,33		2,25	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,33	< 0,02	1,10	< 0,02	< 0,0005	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L	0,01	< 0,02	0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	0,03	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	0,00	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L	0,00	0,08	0,07	1,80	0,04	0,26	0,01	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/L	0,01	1,50	21,00	26,00	6,50	5,80	0,00	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L	0,02	2,00	57,00	46,00	40,00	38,00	0,10	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	0,50	0,12	9,30	0,50	7,00	0,29	1,30	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	1,40	16,00	160,00	240,00	47,00	38,00	1,20	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	1,70	32,00	140,00	190,00	35,00	28,00	0,42	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,74	0,35	0,78	0,10	0,01	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	0,05	0,05	87,00	140,00	26,00	18,00	0,08	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	0,05	3,90	170,00	180,00	61,00	44,00	0,18	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	0,27	3,70	570,00	530,00	1,30	410,00	1,50	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	0,55	38,00	360,00	530,00	4,50	140,00	0,31	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	0,00	< 0,02	1,60	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	0,01	< 0,02	2,40	1,30	1,50	0,51	0,02	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	0,01	< 0,02	0,03	< 0,02	0,01	< 0,02	0,03	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,76	0,26	1000,00	1200,00	3,10	630,00	6,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L	0,35	0,19	680,00	680,00	4,40	230,00	0,70	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	0,04	3,30	90,00	110,00	81,00	47,00	0,30	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	0,62	26,00	120,00	150,00	43,00	29,00	0,14	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L		78,00		360,00		98,00		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	5,80	123,40	3381,74	3951,65	308,59	1614,61	11,16
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	6,35	127,10	3472,41	4025,95	364,31	1658,96	12,63

	Locatie	ERM1703	ERM1703MD	ERM1703MD	ERM1704	ERM1704	ERM1705	ERM1705	
	Datum	24/10/2022	14/07/2022	24/10/2022	15/07/2022	24/10/2022	13/07/2022	24/10/2022	
	Start diepte (m-mv)	2	9	9	2	2	2	2	
	Eind diepte (m-mv)	3	10	10	3	3	3	3	
	X Coord	147765,45	147766,24	147766,24	147740,169	147740,169	147604,11	147604,11	
	Y Coord	213206,79	213206,82	213206,82	213148,899	213148,899	213220,47	213220,47	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	55,00	156,00	1631,00	650,00	594,00	589,00	959,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU								
Odour Type	SU								
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,38	6,84	6,89	7,21	6,87	7,50	7,53	
Redox Potential, Field	mV	-54,70		-106,40		-112,20		-113,40	
Temperature, Field	deg C	16,49		16,03		15,16		16,60	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mbgl		2,76		1,05		1,91		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	< 0,02	0,12	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,06	< 0,02	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/L	< 0,02	0,07	< 0,02	0,01	< 0,02	0,66	< 0,02	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L	< 0,02	0,00	< 0,02	0,00	< 0,02	0,16	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	0,15	< 0,02	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L	< 0,02	0,03	0,23	0,01	0,03	6,30	0,07	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/L	< 0,02	1,80	7,50	0,29	0,20	0,15	< 0,02	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L	0,35	65,00	140,00	0,65	0,83	16,00	0,17	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	< 0,02	19,00	0,75	1,20	< 0,02	52,00	0,10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	0,29	48,00	45,00	2,50	2,00	2,10	3,20	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	0,11	43,00	49,00	2,60	2,00	< 0,0005	1,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	< 0,02	0,01	< 0,02	0,01	< 0,02	1,00	< 0,02	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	0,11	1,60	40,00	0,40	0,19	4,20	0,05	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	0,14	69,00	75,00	2,40	1,40	4,90	0,04	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	39,00	< 0,02	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	2,50	17,00	1400,00	26,00	13,00	20,00	0,40	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	0,34	4,90	200,00	7,50	3,90	5,20	0,05	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	< 0,02	2,60	0,74	0,05	< 0,02	2,20	0,02	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	440,00	< 0,02	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	0,03	0,01	< 0,02	0,02	< 0,02	5,10	0,06	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	5,80	14,00	80,00	8,70	1,60	5,00	4,90	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L	2,90	37,00	630,00	17,00	8,80	49,00	0,80	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	0,15	1,30	130,00	2,90	1,20	0,66	0,02	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	0,09	51,00	52,00	1,90	1,20	3,10	0,04	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L	< 50		120,00		< 50		< 50	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	12,43	289,41	2701,74	71,97	35,29	97,36	10,52
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	12,80	376,11	2851,09	74,19	36,35	656,98	10,92

	Locatie	ERM1705MD	ERM1705MD	ERM1706	ERM1706	ERM1707	ERM1707	ERM1707MD	
	Datum	13/07/2022	24/10/2022	15/07/2022	24/10/2022	13/07/2022	24/10/2022	13/07/2022	
	Start diepte (m-mv)	9	9	2	2	2	2	9	
	Eind diepte (m-mv)	10	10	3	3	3	3	10	
	X Coord	147604,687	147604,687	147602,14	147602,14	147465,02	147465,02	147464,24	
	Y Coord	213220,317	213220,317	213163,342	213163,342	213252,94	213252,94	213253	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	661,00	907,00	683,00	1307,00	611,00	1082,00	897,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU								
Odour Type	SU								
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,40	7,02	7,12	6,65	7,11	7,04	6,89	
Redox Potential, Field	mV		-90,30		-27,20		-132,20		
Temperature, Field	deg C		16,27		16,34		16,32		
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mbgl	1,90		1,83		1,72		1,04	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	0,13	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,06	< 0,02	0,04	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,0005	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L	1,00	< 0,02	0,02	< 0,02	0,69	< 0,02	0,67	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L	0,17	< 0,02	0,00	< 0,02	74,00	0,13	0,13	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,13	< 0,02	0,01	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	0,28	< 0,02	0,00	< 0,02	65,00	0,30	0,12	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L	0,38	0,09	0,04	0,08	2,60	0,10	0,95	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L	20,00	0,62	0,25	0,08	39,00	0,38	41,00	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L	67,00	55,00	42,00	9,00	28,00	31,00	31,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	2,50	0,05	1,50	< 0,02	1,00	< 0,02	32,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	4,20	3,80	2,70	17,00	2,70	2,90	4,20	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	5,40	4,10	3,20	5,40	3,00	2,70	8,90	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	3,00	1,70	1,60	0,12	58,00	0,47	28,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	85,00	6,10	4,50	1,30	89,00	3,40	60,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	17,00	13,00	7,40	4,40	13,00	11,00	13,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	0,11	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,09	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	65,00	37,00	28,00	15,00	30,00	31,00	44,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	12,00	9,90	5,00	6,80	9,10	7,10	15,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,07	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	2,50	2,40	1,20	0,25	0,79	0,46	0,58	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	6,60	< 0,02	0,03	< 0,02	17,00	13,00	4,30	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	970,00	690,00	310,00	110,00	530,00	290,00	420,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L	120,00	94,00	81,00	15,00	51,00	45,00	120,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	80,00	1,50	1,40	2,10	88,00	1,80	4,10	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	6,20	3,70	2,00	2,80	3,90	3,10	5,30	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	1,70	< 0,02	< 0,0005	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L		< 50		< 50		< 50		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	1370,30	867,20	448,00	180,17	880,26	398,93	723,08
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	1468,62	923,03	491,92	189,33	1108,01	443,88	833,74

	Locatie	ERM1707MD	ERM1708	ERM1708	ERM1709	ERM1709	ERM1709MD	ERM1709MD	
	Datum	24/10/2022	15/07/2022	24/10/2022	14/07/2022	24/10/2022	14/07/2022	24/10/2022	
	Start diepte (m-mv)	9	2	2	1,5	2	9	9	
	Eind diepte (m-mv)	10	3	3	3	3	10	10	
	X Coord	147464,24	147442,327	147442,327	147300,118	147300,118	147302,164	147302,164	
	Y Coord	213253	213201,419	213201,419	213292,01	213292,01	213291,876	213291,876	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	1557,00	632,00	1261,00	100,00	2743,00	246,00	954,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU								
Odour Type	SU								
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,04	7,48	6,81	7,39	7,24	7,43	6,93	
Redox Potential, Field	mV	-81,00		-53,90		-119,80		-102,10	
Temperature, Field	deg C	14,81		14,51		16,68		15,32	
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mbgl		1,50		2,02		1,96		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L	< 0,02	0,03	< 0,02	0,04	< 0,02	0,02	< 0,02	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/L	< 0,02	0,01	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	< 0,02	0,00	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L	0,10	0,05	0,16	0,00	< 0,02	0,01	0,02	
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/L	1,60	0,20	0,47	0,01	< 0,02	0,07	0,08	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L	29,00	34,00	41,00	0,16	0,07	4,40	5,90	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	0,05	1,50	< 0,02	0,21	< 0,02	0,80	< 0,02	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	5,70	3,90	4,30	0,27	0,26	1,60	2,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	9,40	4,00	4,50	0,31	0,24	1,90	2,50	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 0,02	0,00	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	0,33	1,90	1,40	0,00	< 0,02	0,88	0,46	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	4,30	8,10	7,60	0,06	0,02	1,40	1,50	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	9,90	8,30	7,10	0,06	0,04	2,30	2,40	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	38,00	58,00	55,00	0,31	0,25	6,50	6,60	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	16,00	7,10	7,10	0,12	0,06	2,00	2,50	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	< 0,02	1,20	< 0,02	0,00	< 0,02	0,39	< 0,02	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	0,54	1,40	0,86	0,03	< 0,02	0,41	0,36	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,02	0,01	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	0,05	0,03	< 0,02	0,01	< 0,02	0,06	0,06	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	280,00	340,00	340,00	9,30	7,70	190,00	200,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L	89,00	67,00	83,00	0,53	0,29	19,00	17,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	5,40	2,20	2,50	0,03	0,02	0,70	0,55	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	5,10	2,50	2,60	0,08	0,04	0,96	0,92	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	0,00	< 0,02	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L	< 50		< 50		< 50		< 50	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	463,67	505,60	515,96	11,09	8,93	228,04	236,79
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	494,73	541,58	557,69	11,53	9,00	233,42	242,85

	Locatie	ERM1710A	ERM3407	ERM3407	ERM3409	ERM3409	ERM3410	ERM3410
	Datum	15/07/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022
	Start diepte (m-mv)	2	2,5	2,5	2	2	2	2
	Eind diepte (m-mv)	3	3,5	3,5	3	3	3	3
	X Coord	147265	147587,254	147587,254	147618,803	147618,803	147624,33	147624,33
	Y Coord	213242	213646,696	213646,696	213630,039	213630,039	213643,435	213643,435
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm				
Color/Appearance, Field	SU							
Conductivity, Field	µS/cm							
Conductivity, Field	µS/cm	620,00	617,00		534,00		1006,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
Odor, Field	SU				(+++)		(+++)	
Odour Type	SU				other		other	
Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU	6,90	7,46		8,14		7,64	
Redox Potential, Field	mV		-21,30		-5,30		-2,20	
Temperature, Field	deg C		10,84		13,20		11,80	
Turbidity, Field	NTU				slightly turbid		clear	
Water Level (during sampling), Field	mbgl	2,04	2,24		1,03		1,16	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		1,10		1,20
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L			< 0,02		< 0,02		< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L	< 0,0005		0,04		0,28		0,08
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L	0,01		1,80		41,00		20,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,0005		0,03		1,20		0,52
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	0,00		3,60		20,00		9,40
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L			29,00		12,00		16,00
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			100000,00		82,00		< 0,02
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L			100000,00		5,50		10,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	1,10		100000,00		35,00		39,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	6,10		100000,00		100000,00		100000,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	4,30		43,00		100000,00		100000,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	0,35		0,14		1,10		3,60
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	3,20		18,00		35,00		56,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	3,00		35,00		10,00		29,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	32,00		100000,00		100000,00		100000,00
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	2,50		100000,00		28,00		72,00
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	0,18		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	0,42		6,40		1,20		2,50
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	0,05		29,00		32,00		66,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L			100000,00		100000,00		100000,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			500,00		100000,00		100000,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	1,90		100000,00		14,00		100000,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	0,78		26,00		22,00		140,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		< 0,02		< 0,02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,0005		< 0,02		0,04		0,44
Trifluoroacetic acid	mg/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	54,73		500628,54		500111,34	600303,54
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	55,95		800692,01		500341,42	600465,74

	Locatie	ERM3411	ERM3411	ERM3412	ERM3412	ERM736	ERM737	ERM738	
	Datum	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	4/10/2022	4/10/2022	4/10/2022	
	Start diepte (m-mv)	2	2	2	2	13	13	13	
	Eind diepte (m-mv)	3	3	3	3	15	15	15	
	X Coord	147655,5555	147655,5555	147642,236	147642,236	147934,28	147961,259	148001,941	
	Y Coord	213654,8919	213654,8919	213611,314	213611,314	213359,546	213290,625	213317,849	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU				Black				
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	727,00			1314,00	1643,00	1514,00	1417,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU	(+++)							
Odour Type	SU	other							
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7,95		9,89		6,71	6,63	6,82	
Redox Potential, Field	mV	119,00		-491,60		-104,60	-102,70	-134,60	
Temperature, Field	deg C	12,00		11,15		12,20	11,40	11,40	
Turbidity, Field	NTU	clear		turbid					
Water Level (during sampling), Field	mbgl	1,75		0,78					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L		< 0,02		0,56	0,15	0,15	0,08	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L		< 0,02		0,21	0,02	0,08	0,03	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/L		0,03		100000,00	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/L		48,00		9,50	0,08	< 0,02	0,03	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L		< 0,02		22,00	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L		5,40		6,80	0,03	< 0,02	< 0,02	
N-Methylperfluorbutansulfonamide	ug/L		7,60		2,90	110,00	38,00	2,90	
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/L		67,00		7,70	160,00	220,00	170,00	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L		18,00		0,46	47,00	30,00	630,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L		42,00		2,80	150,00	30,00	25,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L		28,00		100000,00	230,00	270,00	170,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L		19,00		100000,00	480,00	290,00	220,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L		0,03		0,03	< 2	< 2	< 2	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L		0,58		6,20	0,44	3,20	0,82	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 2	< 2	< 2	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L		< 0,02		0,39	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L		1,50		100000,00	190,00	270,00	85,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L		2,20		48,00	280,00	340,00	170,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L		8,70		100000,00	990,00	2000,00	1300,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L		3,20		100000,00	840,00	860,00	420,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 2	< 2	< 2	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L		0,68		6,50	21,00	11,00	4,40	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L		66,00		19,00	0,48	0,29	1,20	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L		100000,00		100000,00	2500,00	4800,00	1700,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L		27,00		100000,00	2100,00	1900,00	1400,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L		0,54		110,00	78,00	140,00	94,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L		3,90		100000,00	280,00	210,00	160,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 2	< 2	< 2	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L		< 0,02		< 0,02	< 2	< 2	< 2	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L		0,04		2,00	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L					580,00	720,00	500,00	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1		100095,37	800173,12	7989,44	11094,20	5724,22
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5		100349,40	900245,05	8457,21	11412,72	6553,47



	Locatie	ERM739	ERM740	ERM870	ERM871	ERM872	ERM873	ERM874	
	Datum	4/10/2022	4/10/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	
	Start diepte (m-mv)	13	13	2	2,2	1,2	2,2	2,2	
	Eind diepte (m-mv)	15	15	3	3,2	2,2	3,2	3,2	
	X Coord	147861,799	147902,972	147173,541	147227,947	147233,114	147281,079	147300,314	
	Y Coord	213285,437	213253,045	213732,03	213778,797	213675,472	213720,27	213597,086	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU								
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	732,00	1105,00						
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU								
Odour Type	SU								
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	6,91	6,82						
Redox Potential, Field	mV	-45,10	-35,00						
Temperature, Field	deg C	13,10	11,60						
Turbidity, Field	NTU								
Water Level (during sampling), Field	mbgl								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,0005	0,01	0,01	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L	0,07	0,08	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	0,01	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid_GenX (HxFPo-DA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,07	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L	0,20	< 0,02	0,83	0,81	0,18	0,06	0,13	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,42	0,01	0,01	0,01	< 0,0005	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L	0,05	< 0,02	2,80	1,20	0,68	0,13	0,06	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L	8,00	6,70	0,03	< 0,0005	0,02	0,02	0,02	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L	18,00	19,00	0,11	0,06	0,01	0,00	0,01	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L	38,00	36,00	4,40	9,40	1,40	1,40	0,93	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L	18,00	22,00	0,87	0,87	0,56	0,78	1,10	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L	140,00	180,00	0,39	0,49	0,45	< 0,0005	0,81	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L	140,00	250,00	0,81	1,10	0,15	0,27	0,21	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L	< 2	< 2	0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L	0,65	0,64	0,05	0,02	0,01	0,00	0,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L	< 2	< 2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L	86,00	67,00	0,25	0,59	0,07	0,24	0,11	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L	140,00	220,00	3,10	3,10	0,48	0,65	0,31	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L	570,00	670,00	2,50	3,80	1,40	1,10	0,99	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L	340,00	610,00	1,40	2,10	0,20	0,35	0,21	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L	< 2	< 2	0,18	0,19	0,02	0,00	< 0,0005	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L	3,00	6,00	0,41	0,55	0,04	0,09	0,03	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L	0,08	0,13	110,00	29,00	42,00	7,10	3,30	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	1600,00	1500,00	66,00	110,00	27,00	46,00	9,30	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L	1000,00	1100,00	15,00	22,00	11,00	7,90	5,80	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L	86,00	59,00	0,21	0,26	0,02	0,05	0,02	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L	110,00	170,00	0,74	1,10	0,09	0,20	0,09	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L	< 2	< 2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	< 0,0005	0,01	0,00	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L	< 2	< 2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L	< 0,02	< 0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Trifluoroacetic acid	mg/L			< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	
Trifluoroacetic acid	ug/L	340,00	640,00						
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	4215,65	4832,64	91,07	145,33	40,94	56,87	17,89
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	4298,05	4916,55	210,62	186,72	85,80	66,40	23,47

	Locatie	ERM875	ERM876	ERM877	ERM980	ERM980	L7	L7
	Datum	31/03/2022	31/03/2022	31/03/2022	20/07/2022	20/07/2022	20/07/2022	20/07/2022
	Start diepte (m-mv)	2,2	1,8	1,7	2,2	2,2	2	2
	Eind diepte (m-mv)	3,2	2,8	2,7	3,2	3,2	4	4
	X Coord	147341,756	147359,445	147399,06	147449,21	147449,21	147523,9940000000	147523,9940000000
	Y Coord	213642,482	213537,256	213576,853	213484,88	213484,88	213482,9680000000	213482,9680000000
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm				
Color/Appearance, Field	SU					Clear		Clear
Conductivity, Field	µS/cm							
Conductivity, Field	µS/cm					375,00		338,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L							
Odor, Field	SU					(-)		(-)
Odour Type	SU							
Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU					7,56		7,59
Redox Potential, Field	mV					-92,30		38,60
Temperature, Field	deg C					16,92		18,93
Turbidity, Field	NTU					clear		clear
Water Level (during sampling), Field	mbgl					2,71		2,43
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L					0,01		0,04
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L					0,03		0,01
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L					< 0,0005		0,07
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L					< 0,0005		0,49
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L					0,01		0,14
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L					0,58		0,19
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L					0,02		0,01
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L					2,10		1,70
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L					0,04		0,06
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L					0,87		0,33
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L					26,00		1,10
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L					1,90		2,90
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L					1,10		1,90
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L					3,00		0,62
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L					0,01		< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L					0,01		0,02
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L					0,00		0,00
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L					0,92		0,61
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L					12,00		3,60
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L					19,00		1,50
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L					6,70		0,75
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L					0,27		0,04
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L					1,10		0,18
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L					60,00		24,00
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L					55,00		53,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L					81,00		18,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L					0,75		0,18
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L					3,30		0,30
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L					0,00		0,00
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ug/L					0,01		0,00
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L					< 0,0005		< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L					0,01		0,01
Trifluoroacetic acid	mg/L					< 0,050		< 0,050
Trifluoroacetic acid	ug/L							< 50
BE PFAS 20 EU WG	ug/L					0,1		184,18
BE PFAS Sum WG	ug/L					0,5		275,77

	Locatie	P1061	P1061	P13	P13	P15	P15	P16
	Datum	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021
	Start diepte (m-mv)	1	1	3	3	4	4	4
	Eind diepte (m-mv)	3	3	5	5	6	6	6
	X Coord	147623.2690000000	147623.2690000000	147619.0930000000	147619.0930000000	147588.4650000000	147588.4650000000	147575.2600000000
	Y Coord	213675.1620000000	213675.1620000000	213582.7420000000	213582.7420000000	213588.5720000000	213588.5720000000	213602.9750000000
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm				
Color/Appearance, Field	SU				Grey		Clear	Clear
Conductivity, Field	µS/cm							
Conductivity, Field	µS/cm				1710,00	550,00	390,00	373,00
Dissolved Oxygen, Field	mg/L				0,72		1,18	3,13
Odor, Field	SU				(-)	(-)		
Odour Type	SU							
Oxygen, Field	mg/L							
pH, Field	SU				6,61	6,79	7,07	7,39
Redox Potential, Field	mV				-95,90	113,00	27,90	-38,80
Temperature, Field	deg C				12,75	12,51	11,91	11,67
Turbidity, Field	NTU				slightly turbid		clear	clear
Water Level (during sampling), Field	mbgl				2,60	1,94	1,50	1,60
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				0,64	< 0,020	0,26	< 0,020
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L				0,74	0,66	< 0,020	< 0,020
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				36,00	20,00	3,70	< 0,020
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				0,70	0,62	< 0,020	< 0,020
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				41,00	21,00	2,40	< 0,020
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L							
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L							
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L							
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/L							
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				66,00	4,40	5,80	< 0,020
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				21,00	6,40	3,90	< 0,020
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				0,87	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				0,12	0,04	0,15	< 0,020
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				0,92	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				0,07	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				11,00	0,25	0,96	< 0,020
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				8,70	1,50	17,00	< 0,020
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 1,0	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L				47,00	4,40	17,00	< 0,020
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L				16,00	3,70	11,00	< 0,020
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				0,32	0,08	0,30	< 0,020
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				2,60	0,07	1,00	< 0,020
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 1,0	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				18,00	24,00	44,00	< 0,020
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				380,00	36,00	310,00	< 0,020
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				67,00	16,00	130,00	< 0,020
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				2,90	0,21	0,58	< 0,020
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				4,00	4,10	3,00	< 0,020
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				0,06	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L							< 0,020
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				0,03	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L							< 0,020
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				0,02	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Trifluoroacetic acid	mg/L							
Trifluoroacetic acid	ug/L							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	628,55	77,14	500,69
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	725,69	143,42	551,05

	Locatie	P16	P17	P17	P18	P18	P21B	P21B	
	Datum	15/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	
	Start diepte (m-mv)	4	4	4	1.4	1.4	3.5	3.5	
	Eind diepte (m-mv)	6	6	6	3.4	3.4	5.5	5.5	
	X Coord	147575.2600000000	147561.6000000000	147561.6000000000	147606.1670000000	147606.1670000000	147646.8530000000	147646.8530000000	
	Y Coord	213602.9750000000	213621.6000000000	213621.6000000000	213624.5240000000	213624.5240000000	213625.8540000000	213625.8540000000	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU				Clear	Black	Black		
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm				646,00		2200,00		
Dissolved Oxygen, Field	mg/L				0,85				
Odor, Field	SU					(+++)	(+++)		
Odour Type	SU					other	other		
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU				7,08		7,64		
Redox Potential, Field	mV				-67,70		54,10		
Temperature, Field	deg C				11,89		10,00		
Turbidity, Field	NTU				slightly turbid	turbid	turbid		
Water Level (during sampling), Field	mbgl				1,80	1,18	1,17		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				0,03	< 0,020	< 100	< 100	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,20	< 0,20	< 100	< 100	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				< 0,020	0,04	< 100	< 100	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/L				0,09	< 0,020	120,00	< 100	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				19,00	1,80	100,00	< 100	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				0,43	0,02	< 100	< 100	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				12,00	1,80	< 100	< 100	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L								
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L								
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L								
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/L								
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				2,60	4,00	1600,00	13000,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				2,70	4,60	470,00	19000,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				0,16	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				0,11	0,05	< 100	< 100	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				1,40	0,41	< 100	1100,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				11,00	2,00	400,00	550,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L				10,00	2,40	10000,00	17000,00	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L				7,10	2,30	1500,00	1600,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				1,20	0,07	< 100	< 100	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				2,20	0,20	< 100	< 100	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				130,00	9,40	120,00	< 100	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				170,00	93,00	350,00	69000,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				100,00	9,80	1900,00	13000,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,23	0,12	1000,00	1300,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				2,20	1,30	410,00	1700,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	ug/L								
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ug/L				< 0,020	< 0,020	< 100	< 100	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L								
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				0,03	< 0,020	< 100	< 100	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	310,93	120,25	17630,00	137250,00
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	472,48	133,31	17970,00	137250,00

	Locatie	P305	P305	P6	P6	PB602	PB602	PB609	
Datum	9/12/2021	9/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	9/12/2021	
Start diepte (m-mv)	3.5	3.5	1	1	2	2	2	2	
Eind diepte (m-mv)	5.5	5.5	2	2	3	3	3	3	
X Coord	147567.4860000000	147567.4860000000	147637.7800000000	147637.7800000000	147615.0480000000	147615.0480000000	147596.3120000000	147596.3120000000	
Y Coord	213647.6460000000	213647.6460000000	213597.3000000000	213597.3000000000	213637.0760000000	213637.0760000000	213627.0810000000	213627.0810000000	
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm					
Color/Appearance, Field	SU							Black	
Conductivity, Field	µS/cm								
Conductivity, Field	µS/cm	839.00			447.00		1084.00	47400.00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L								
Odor, Field	SU	(+++)				(+++)		(+++)	
Odour Type	SU	other						other	
Oxygen, Field	mg/L								
pH, Field	SU	7.07			7.08		7.29	12.50	
Redox Potential, Field	mV	90.80			93.40		101.00	-263.40	
Temperature, Field	deg C	13.80			12.14		9.90	9.00	
Turbidity, Field	NTU	clear			clear		clear	turbid	
Water Level (during sampling), Field	mbgl	1.96			1.83		1.21	1.91	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 100		< 1.0		< 100	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L			< 100		4.00		< 100	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 100		3.20		< 100	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L								
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L								
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L								
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/L								
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			310.00		7.40		330.00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			290.00		4.40		330.00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 100		0.03		< 100	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 100		0.05		< 100	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			< 100		0.08		< 100	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			< 100		0.70		< 100	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L			220.00		0.50		170.00	
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L			100.00		0.49		< 100	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 100		0.05		< 100	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 100		0.11		< 100	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 100		6.40		< 100	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L			130.00		19.00		1100.00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			140.00		6.30		140.00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			< 100		0.03		< 100	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			< 100		0.37		< 100	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L								
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L								
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 100		< 0.020		< 100	
Trifluoroacetic acid	mg/L								
Trifluoroacetic acid	ug/L								
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1		1190,00		39,51	2070,00
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5		1190,00		53,11	2070,00

	Locatie	PB609	S1	S1	S3	S3	
Datum	9/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	16/03/2022	16/03/2022		
Start diepte (m-mv)	2	2	2	2	2		
Eind diepte (m-mv)	3	4	4	4	4		
X Coord	147596.3120000000	147645.7210000000	147645.7210000000	147657.8730000000	147657.8730000000		
Y Coord	213627.0810000000	213627.7150000000	213627.7150000000	213627.6500000000	213627.6500000000		
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm			
Color/Appearance, Field	SU				Black	Black	
Conductivity, Field	µS/cm						
Conductivity, Field	µS/cm			2159,00		507,00	
Dissolved Oxygen, Field	mg/L						
Odor, Field	SU						
Odour Type	SU						
Oxygen, Field	mg/L						
pH, Field	SU			10,88		7,95	
Redox Potential, Field	mV			-165,10		-393,50	
Temperature, Field	deg C			10,82		12,88	
Turbidity, Field	NTU			turbid		turbid	
Water Level (during sampling), Field	mbgl			1,01		0,92	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 100	< 0,020	< 0,02	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 100	< 0,020	< 0,02	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 100	< 0,020	< 0,02	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 100	1,10	0,26	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 100	0,15	< 0,02	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L			< 100	< 0,020	< 0,02	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L			< 100	0,53	2,70	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/L			110,00	140,00	3,50	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L			< 100	16,00	17,00	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 100	65,00	4,00	
N-Methyl perfluorobutanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 100	11,00	27,00	
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L					0,51	
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L					3,80	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L					0,93	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L					2,50	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			71000,00	6900,00	100000,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			3300,00	15000,00	100000,00	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 100	< 50	0,03	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 100	9,40	3,10	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 100	< 50	< 0,02	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 100	1,50	0,12	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			110,00	890,00	100000,00	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			2500,00	200,00	18,00	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 100	0,06	< 0,02	
Perfluorohehexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			19000,00	10000,00	100000,00	
Perfluorohehexanoic acid (PFHxA)	ug/L			18000,00	710,00	48,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 100	< 50	< 0,02	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 100	< 50	3,90	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 100	0,22	< 0,02	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 100	75,00	68,00	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L			250,00	63000,00	100000,00	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			3400,00	1500,00	300,00	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			6400,00	660,00	72,00	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			3300,00	470,00	46,00	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 100	0,09	< 0,02	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L					< 0,02	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 100	0,17	< 0,02	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L					< 0,02	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 100	2,80	0,82	
Trifluoroacetic acid	mg/L						
Trifluoroacetic acid	ug/L						
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	127260,00	99343,87	500491,97
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	127370,00	99656,48	500622,17

				Locatie	PP05
				Datum	9/12/2021
				Start diepte (m-mv)	1,7
				Eind diepte (m-mv)	5,7
				X Coord	147593,993
				Y Coord	213629,692
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm	
Color/Appearance, Field	SU				Black
Conductivity, Field	uS/cm				10960
Odor, Field	SU				(+++)
Odour Type	SU				other
pH, Field	SU				11,2
Redox Potential, Field	mV				-178,9
Temperature, Field	deg C				11,2
Turbidity, Field	NTU				turbid
Water Level (during sampling), Field	mbgl				1,1
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 100
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 100
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 100
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 100
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 100
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 100
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 100
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 100
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 100
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				< 100
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 100
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				< 100
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 100
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				< 100
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				7200
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				420
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 100
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 100
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 100
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				< 100
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				640
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 100
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L				3500
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				3400
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 100
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				< 100
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 100
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				< 100
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				< 100
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				960
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				3100
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				610
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 100
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 100
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 100
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	19830
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	19830

					Locatie	BDPB-18.2	BDPB-18.3	BDPB-18.4	BDPB-3.3	BDPB-5.2	BDPB-5.3
					Datum	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022
					Start diepte (m-mv)	1,75	13,6	24	14	3,56	13,76
					Eind diepte (m-mv)	2,75	14,6	26	15	4,56	14,76
					X Coord	148832,276	148832,467	148832,395	149111,913	149095,56	149095,388
					Y Coord	214049,494	214047,591	214047,66	213867,868	213512,997	213511,951
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/L				0,01	< 0,0005	0,00	< 0,0005	0,01	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				0,33	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				0,37	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	0,00	0,00
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				0,46	0,01	0,00	0,05	0,02	0,06	0,06
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,17	0,02	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				1,80	0,18	1,50	0,00	1,00	0,00	0,00
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				7,90	0,59	6,00	0,00	0,71	0,00	0,00
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				0,04	< 0,0005	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,32	0,02	0,16	< 0,0005	0,02	0,00	0,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ug/L				1,60	0,09	0,62	0,02	0,30	0,02	0,02
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L				1,50	0,09	1,30	0,00	0,05	0,01	0,01
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,22	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				3,40	0,04	0,07	0,10	0,12	0,10	0,10
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,56	0,06	0,25	0,00	0,34	0,01	0,01
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,42	0,03	0,28	0,00	0,04	0,00	0,00
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				1,20	0,08	1,30	< 0,0005	0,08	0,00	0,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	18,77	1,17	11,48	0,13	2,67	0,15
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	20,34	1,21	11,56	0,22	2,84	0,23



					Locatie	BDPB-5.4	ERM1000	ERM1001	ERM1002	ERM1005	ERM1007
					Datum	8/12/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022
					Start diepte (m-mv)	23,44	2	2,5	2	2,2	2,5
					Eind diepte (m-mv)	24,44	3	3,5	3	3,2	3,5
					X Coord	149095,375	151132,6	150571,041	149245,763	151007,591	149959,24
					Y Coord	213511,877	213194,4	212765,079	212101,48	212640,655	211932,626
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,83	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	80,00	< 0,0005	0,00	0,00	0,00
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,19	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				< 0,0005	0,00	< 0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				0,01	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,03	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				0,00	< 0,0005	16,00	0,00	0,00	0,00	< 0,0005
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,00	0,03	2,60	0,01	0,02	0,00	0,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,01	0,08	1,20	0,16	0,05	0,06	0,06
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,02	0,06	52,00	0,03	0,04	0,01	0,01
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,03	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				< 0,0005	0,00	6,90	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,00	0,00	66,00	0,01	0,02	0,00	0,00
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L				0,01	0,02	140,00	0,01	0,02	0,01	0,01
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				0,00	0,01	180,00	0,02	0,03	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,07	0,00	0,00	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,03	< 0,0005	6,90	0,10	0,01	0,03	0,03
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,01	0,03	170,00	0,01	0,06	0,01	0,01
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,00	0,01	3,30	0,00	0,00	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,00	0,01	170,00	0,02	0,03	0,00	0,00
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	0,08	0,23	796,40	0,36	0,27	0,12	0,12
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	0,10	0,26	896,14	0,37	0,30	0,13	0,13

					Locatie	ERM1008	ERM1009	ERM1010	ERM1011	ERM1012	ERM2000
					Datum	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	8/12/2022
					Start diepte (m-mv)	2,5	3,5	2	3,2	2,5	2
					Eind diepte (m-mv)	3,5	4,5	3	4,2	3,5	3
					X Coord	150490,05	150875,177	151247,33	151429,097	150936,83	149655,4
					Y Coord	212261,02	211803,423	212954,11	212334,402	212346,612	212418,34
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				0,00	0,02	0,01	< 0,0005	0,06	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				< 0,0005	0,00	0,00	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,02
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,01
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	0,00	0,00
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	0,00	0,01
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,02	0,02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,09	0,11	0,06	0,08	0,14	0,13	0,13
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,06	0,10	0,06	0,13	0,19	0,12	0,12
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	0,00	0,00
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L				0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	0,04
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L				0,01	0,02	0,01	0,01	0,08	0,02	0,02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	0,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,01	0,01
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,11
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,02	0,01	0,05	0,02	0,02	0,02	0,05
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,01	0,02	0,01	0,02	0,06	0,01	0,01
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	0,23	0,30	0,22	0,29	0,55	0,51
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	0,24	0,31	0,24	0,30	0,64	0,57

					Locatie	ERM2001	ERM2002	ERM2003	ERM2004	ERM2005	ERM2006
					Datum	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022
					Start diepte (m-mv)	2	1,5	2	2	3	2,5
					Eind diepte (m-mv)	3	2,5	3	3	4	3,5
					X Coord	149933,11	150343,727	148562,222	148190,503	148112,546	148634,108
					Y Coord	212818,27	212930,11	212685,222	212937,836	213355,212	214082,533
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				0,00	< 0,0005	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				0,01	0,00	0,01	0,01	0,35	0,03	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,01	0,00	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				0,00	0,00	0,00	0,01	0,68	0,04	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,02	0,02	0,07	0,36	0,98	0,49	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,05	0,24	0,66	3,00	3,40	2,80	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,02	0,23	0,37	1,10	2,80	7,50	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,01	0,00	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				0,00	0,00	0,02	0,08	1,00	0,02	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,00	0,01	0,02	0,06	1,70	0,20	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L				0,01	0,09	0,13	0,46	8,30	0,88	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				0,00	0,03	0,03	0,10	1,30	0,89	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				0,00	< 0,0005	0,00	0,01	0,15	0,00	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,02	< 0,0005	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,07	0,02	0,06	0,12	41,00	0,16	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,01	0,11	0,30	0,73	15,00	1,30	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,00	0,01	0,01	0,05	0,61	0,16	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,00	0,03	0,03	0,11	0,99	1,30	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	0,17	0,77	1,63	5,82	76,27	15,21
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	0,20	0,80	1,72	6,21	78,53	15,82

					Locatie	ERM2007	ERM2007BIS	ERM2008	ERM983	ERM984	ERM985
					Datum	8/12/2022	21/02/2023	21/02/2023	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022
					Start diepte (m-mv)	2,5	2,5	2,5	2,3	2,5	2,5
					Eind diepte (m-mv)	3,5	3,5	3,5	3,3	3,5	3,5
					X Coord	148353,434	148286,309	148115,082	151010,8799	151396,356	151222,686
					Y Coord	213902,822	213898,089	213637,495	213775,0814	213915,901	212088,598
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,01		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				0,00	< 0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L					< 0,01	< 0,01				
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				0,01	0,04	0,06	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				0,00	0,04	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorobutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				0,03	0,02	0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXS)	ug/L				0,06	0,08	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,30	1,30	2,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,38	3,90	6,10	0,14	0,51	0,18	0,18
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				15,00	1,50	1,30	0,09	0,26	0,34	0,34
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				0,00	0,04	0,08	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,31	0,14	0,08	0,01	0,03	0,01	0,01
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L				0,31	0,42	0,69	0,02	0,08	0,02	0,02
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/L					0,36	0,60				
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				1,50	0,30	0,17	0,01	0,06	0,06	0,06
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				0,00	0,02	0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,00	0,07	0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L					0,04	0,03				
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,03	7,30	5,30	0,01	< 0,0005	0,02	0,02
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L					5,00	3,30				
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,76	0,67	0,65	0,07	0,06	0,01	0,01
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L					0,53	0,47				
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,09	0,06	0,12	0,00	0,03	0,01	0,01
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				1,70	0,33	0,10	0,02	0,05	0,06	0,06
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,05	< 0,05	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,01	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	20,08	14,67	14,61	0,37	1,07	0,70
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	20,48	16,22	16,84	0,38	1,09	0,70

					Locatie	ERM986	ERM987	ERM988	ERM989	ERM997	ERM998
					Datum	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022	15/09/2022
					Start diepte (m-mv)	3,5	2,5	3	2,3	2,3	2,3
					Eind diepte (m-mv)	4,5	3,5	4	3,3	3,3	3,3
					X Coord	151653,17	150789,2853	149638,476	149452,641	151623,501	151338,7904
					Y Coord	212944,69	212858,871	211778,794	212228,702	213367,063	213669,6701
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				0,00	0,00	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,12	0,08	0,06	0,09	0,08	0,08	0,23
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,17	0,06	0,03	0,05	0,09	0,09	0,13
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L				0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				0,01	0,03	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,00
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,01	0,01	< 0,0005	0,03	0,00	0,03	0,03
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,02	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03	0,03
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,01	0,01	0,00	< 0,0005	0,00	0,01	0,01
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	0,39	0,30	0,15	0,22	0,24	0,50
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	0,41	0,32	0,16	0,23	0,25	0,51

					Locatie	ERM999	LO PB41-1	LO PB41-3	LO PB42-1	LO PB42-3	LO PB48-3
					Datum	15/09/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022	8/12/2022
					Start diepte (m-mv)	2,8	1,25	6,31	1,1	6,42	7,2
					Eind diepte (m-mv)	3,8	2,25	7,31	2,1	7,42	8,2
					X Coord	150616,652	149014,367	149014,367	149075,82	149075,82	148271,88
					Y Coord	213775,887	212625,364	212625,364	212475,161	212475,161	212401,483
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				0,00	0,00	< 0,0005	0,01	0,00	< 0,0005	< 0,0005
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L										
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				< 0,0005	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				< 0,0005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				< 0,0005	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,03	0,08	< 0,0005	0,03	0,00	0,02	0,02
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,08	0,41	< 0,0005	1,40	0,00	0,09	0,09
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,06	0,27	< 0,0005	1,50	0,07	0,43	0,43
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				0,00	0,01	< 0,0005	0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,00	0,02	< 0,0005	0,14	0,00	0,03	0,03
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/L				0,01	0,08	0,00	0,63	0,00	0,08	0,08
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/L										
Perfluorohexanoic acid (PFHXA)	ug/L				0,00	0,04	0,00	0,14	0,01	0,10	0,10
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				< 0,0005	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				< 0,0005	0,00	< 0,0005	0,00	0,00	0,00	0,00
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L										
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,02	0,26	0,01	0,04	0,03	0,02	0,02
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L										
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,04	0,26	0,00	0,53	0,00	0,09	0,09
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L										
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,00	0,01	< 0,0005	0,04	0,00	0,03	0,03
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,01	0,04	< 0,0005	0,12	0,01	0,06	0,06
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,02	< 0,02	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				0,00	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	0,23	1,40	0,01	4,54	0,13	0,92
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	0,26	1,50	0,01	4,60	0,15	0,94

					Locatie	LOO12B	PB34_3
					Datum	8/12/2022	8/12/2022
					Start diepte (m-mv)	8,55	8,38
					Eind diepte (m-mv)	9,55	9,38
					X Coord	149460,38	150099,299
					Y Coord	212488,903	213014,679
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Bodemsanerings-norm			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L				0,00	< 0,0005	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/L						
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L				0,01	0,01	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L				< 0,02	< 0,02	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L				0,00	0,01	
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L				0,00	0,00	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L				0,02	< 0,0005	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L				0,09	0,00	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L				0,30	0,06	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L				0,00	< 0,0005	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L				0,01	< 0,0005	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L				0,02	0,00	
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L						
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L				0,03	0,00	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L				0,00	0,00	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L						
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L				0,03	0,03	
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L						
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L				0,04	0,00	
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L						
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L				0,00	< 0,0005	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L				0,04	0,01	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L				< 0,0005	< 0,0005	
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1	0,55	0,10
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5	0,59	0,12

Toetsingstabel  
Grondwater

	Locatie		BOS10
	Datum		21/02/2023
	Start diepte (m-mv)		4,01
	Eind diepte (m-mv)		5,01
	X Coord		149138
	Y Coord		213857
Parameter	Eenheid	Bodemsanerings-norm	
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L		< 0,05
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L		< 0,01
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L		< 0,01
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L		< 0,01
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L		0,12
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L		< 0,01
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L		0,065
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L		< 0,01
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L		< 0,01
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L		< 0,01
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/L		< 0,05
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA-Linear)	ug/L		0,034
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtpFOSAA)	ug/L		< 0,01
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L		< 0,01
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L		0,025
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L		< 0,01
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L		0,028
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/L		0,28
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L		0,18
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L		1,3
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L		5,8
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L		< 0,01
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L		< 0,01
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L		< 0,05
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L		< 0,01
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L		< 0,01
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L		0,25
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L		< 0,01
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L		0,68
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L		0,56
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L		1,1
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L		< 0,01
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L		< 0,01
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L		< 0,05
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L		0,066
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L		0,049
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L		1,2
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L		0,86
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L		0,89
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L		0,57
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L		0,23
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L		0,89
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L		< 0,01
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTTrDS)	ug/L		< 0,05
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ug/L		< 0,05
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L		< 0,05
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L		< 0,01
BE PFAS 20 EU WG	ug/L	0,1	12,34
BE PFAS Sum WG	ug/L	0,5	13,104



		Locatie	SE3118	SE3119	SE3120	SE3121	SE3122	SE3454	SE3456
		Datum	29/06/2023	29/06/2023	29/06/2023	29/06/2023	29/06/2023	2/10/2023	2/10/2023
		Start diepte (m-mv)	2,2	1,4	0,1	0,5	0,4	0,3	0
		Eind diepte (m-mv)	2,4	1,6	0,3	0,7	0,6	0,5	0,1
		X Coord	149112,79	148991,36	146660,9	148017,18	148081,48	145626,33	145547,7301
		Y Coord	212899,82	212800,05	213284,63	213016,54	212854,49	211520,53	212762,98
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)					
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dry weight	%weight				63,80	63,50	79,00	69,40	78,90
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,78
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,77
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,80	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw				0,63	< 0,5	0,69	< 0,5	1,00
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,62
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,58
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,59
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,64
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,63
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,66
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,7
Perfluorobutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,7
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,68
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,69
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,72
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,71
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,68
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,54
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,53
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,56
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	8,20	3,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				7,20	1,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		1,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw							< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2	< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		9,80	3,00	< 0	1,80	0,61
								1,30	< 0

		Locatie	SE3457	SE3458	SE3459	SE3460	SE3461	SE3462	SE3464	SE3465
		Datum	3/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	27/09/2023	27/09/2023	28/09/2023	27/09/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0,2	0	1	0,45	0,3	0,85	0,5
		Eind diepte (m-mv)	0,2	0,5	0,2	1,5	0,65	0,5	1,05	0,7
		X Coord	145604,15	146146,1	146548,49	146856,26	147665,46	147955,63	148469,49	148133,76
		Y Coord	213418,24	211331,13	211305,62	211323,18	211900,17	212161,03	211636,14	212582,27
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)						
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dry weight	%weight				71,50	56,20	71,30	73,50	68,70	82,50
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,84	< 1	< 0,8	< 0,82	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,64	< 0,8	< 0,62	< 0,63	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,82	< 1	< 0,79	< 0,8	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,68	1,10	0,80	< 0,67	0,52	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,63	< 0,78	< 0,61	< 0,62	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,85	< 0,66	< 0,67	1,80	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,68	< 0,85	< 0,66	< 0,67	0,94	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,7	< 0,87	< 0,67	< 0,69	2,20	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,76	< 0,94	< 0,73	< 0,75	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,76	< 0,94	< 0,73	< 0,75	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 2,1	< 2,6	< 2	< 2,1	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 2,1	< 2,6	< 2	< 2,1	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,59	< 0,73	< 0,57	< 0,58	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,77	< 0,95	< 0,74	< 0,75	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,74	< 0,91	< 0,71	< 0,72	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,57	< 0,71	< 0,55	< 0,56	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,62	0,76	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,54	< 0,68	< 0,52	< 0,53	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,61	< 0,76	< 0,59	< 0,6	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	< 5	< 5	< 5	< 5	2,50	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,53	1,90	1,10	< 0,52	2,50	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		< 5	< 5	< 5	< 5	< 0,55	< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				0,63	< 0,5	0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2	< 0,2		< 0,2		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		0,63	< 0	1,91	< 0	7,35	< 0

		Locatie	SE3466	SE3467	SE3469	SE3473	SE3474	SE3475	SE3476	SE3477
		Datum	28/09/2023	28/09/2023	3/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	2/10/2023
		Start diepte (m-mv)	1	0,45	0	2	1,3	2	2	0,3
		Eind diepte (m-mv)	1,2	0,65	0,2	2,5	1,8	2,5	2,5	0,8
		X Coord	148892,71	149357,63	146010,54	148342,9082	148669,5824	148469,5778	148789,5851	147319
		Y Coord	212363,49	212352,25	212999,55	213531,6317	213531,6317	213391,6285	213391,6285	211676
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)						
Particulates, total	g				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dry weight	%weight				93,50	79,20	62,30	79,40	72,30	75,70
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,89	< 0,5	< 0,5	< 0,79
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	1,80
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,68	< 0,5	< 0,5	< 0,61
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,87	< 0,5	< 0,5	< 0,77
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,72	< 0,5	< 0,5	< 0,64
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,6
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,73	< 0,5	9,00	< 0,65
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,73	< 0,5	4,60	< 0,65
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,74	1,60	42,00	0,60
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,81	< 0,5	1,90	< 0,72
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,81	< 0,5	0,94	< 0,72
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,20	20,00	< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 2,2	< 0,5	< 0,5	< 2
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 2,2	< 0,5	< 0,5	< 2
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5	1,30	0,89	< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55	< 0,55	< 5	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	1,20	1,60	2,30	2,10
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,63	< 0,5	< 0,5	< 0,56
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,81	< 0,5	< 0,5	< 0,73
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,78	< 0,5	< 0,5	< 0,7
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,54
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,58	< 0,5	< 0,5	< 0,51
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,65	< 0,5	< 0,5	< 0,58
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	11,00	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,20	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	13.5	< 0,55	< 0,55	16,00	1,60	8,10	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	14,00	1,40	7,00	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		< 0,55	< 0,55	< 5	< 0,55	< 0,55	< 5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,55	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1		1	1	1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw							< 0,2		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		< 0	< 0	18,31	7,30	2,30	94,99

				Locatie	SE3478
				Datum	28/09/2023
				Start diepte (m-mv)	0,75
				Eind diepte (m-mv)	0,95
				X Coord	148109,29
				Y Coord	212801,99
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)	
Particulates, total	g				0,00
Dry weight	%weight				80,70
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				1,30
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,55
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,55
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				0,53
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHps)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1.5	3	13.5	< 0,55
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		< 0,55
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,83

Toetsingstabel  
Vaste deel van de waterbodern

	Locatie	E833	E834	E835	E836	E837	E838	E839	E839	E840
	Datum	4/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
	Start diepte (m-mv)	0,35	0,3	1,9	1,3	2,6	1,6	0,5	0,6	0,8
	Eind diepte (m-mv)	0,85	0,8	2,4	1,8	3,1	2,1	0,6	1,1	1,3
	X Coord	148229	148626,019	148847,996	148360,249	148640,364	148693,368	147371,165	147371,165	147703,376
	Y Coord	213300	213554,556	213619,438	213737,283	213747,853	213920,754	213214,05	213214,05	213144,587
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde						
Clay content	%				2,20	23,80				< 2
Clay content	% of DM									
Dry weight	%									
Dry weight	% dw		73,70	75,30	72,60	41,30	67,40	71,20	78,90	77,40
Organic Carbon, Total	% dw				0,50	7,20				< 0,2
Organic Carbon, Total	% of DM									
Organic Matter	% dw				0,80	12,00				< 0,35
Organic Matter	% of DM									
pH, Lab	SU				8,10	7,50				8,20
Temperature pH Measurement	deg C				20,20	20,10				19,90
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	3,50	< 1,5	< 2,1	< 2,9	< 12	< 5,2	< 1,5	< 1,5	< 1,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw									
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEpFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,86	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorbutansulfonamide	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonlamido(methyl)acetate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	0,87	0,91	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,10	0,53	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	0,81	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,99	0,50	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw	0,95	0,77	2,30	1,40	2,80	2,90	0,97	0,84	1,20
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw	1,20	0,92	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	4,00	3,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,30	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	0,63	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,52	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw									
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8	6,63	7,27	2,30	1,40	3,66	3,42	6,69
										1,87
										1,20

Toetsingstabel  
Vaste deel van de waterbodern

		Locatie	E841	E842	E842BLOK	E842BLOK	E843	E844	E845	E846	E847
		Datum	28/04/2022	29/03/2022	28/04/2022	28/04/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
		Start diepte (m-mv)	1,35	1	0,5	0,6	0,1	0,9	0,8	0,8	1,1
		Eind diepte (m-mv)	1,85	1,2	0,6	1,1	0,3	1,1	1,1	1,1	1,3
		X Coord	148141,292	147423	148588,267	148588,267	147716	148150	148606	148999	149305
		Y Coord	213174,788	213193	213156,668	213156,668	213140	213165	213143	213133	213512
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde							
Clay content	%				< 2	< 2					
Clay content	% of DM							5,60			33,50
Dry weight	%				66,90						
Dry weight	% dw				75,20	69,50	65,20	80,00	73,90	17,20	42,10
Organic Carbon, Total	% dw				0,40	0,60					
Organic Carbon, Total	% of DM							1,10			40,00
Organic Matter	% dw				0,60	1,10					
Organic Matter	% of DM							2,00			70,00
pH, Lab	SU				7,60	8,10					
Temperature pH Measurement	deg C				19,60	19,80					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,73	< 0,5	< 0,5	< 0,71	< 0,81	< 3,4
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,86	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 2,0	< 0,82
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 2,0	< 0,78
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,56	< 0,5	< 0,5	< 0,54	< 0,62	< 2,6
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,71	< 0,5	< 0,5	< 0,69	< 0,79	< 3,3
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				8,20	< 4,3	< 2,8	< 5,7	< 4,2	< 4,8	< 2,0
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,53	< 0,61	< 2,6
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,6	< 0,63
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2	0,29			< 0,20	3,70	< 0,20
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8	< 0,73
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,60	< 0,5	< 0,5	< 0,58	1,90	< 2,8
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,60					< 2,8
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEpFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,61	< 0,5	< 0,5	< 0,59	< 0,68	< 2,9
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,66	< 0,5	< 0,5	< 0,64	< 0,74	< 3,1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,66					< 2,9
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	< 1,8
N-Methylperfluorbutansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 1,8			< 1,8	< 2,0	< 8,5
Perfluorbutansulfonylamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 1,8			< 1,8	2,80	< 8,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/kg dw				< 0,5	38,00			< 5,0	290,00	5,90
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				0,79	< 5,0	1,10	0,92	< 5,0	7,50	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				0,73	< 0,5	0,88	0,85	0,62	5,30	3,20
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				1,60	0,96	0,92	1,70	0,58	19,00	4,50
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,51	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,57	< 2,4
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,65	5,20	< 3,1
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,64	< 0,5	< 0,5	< 0,62	< 0,71	< 3,0
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 2,0	< 0,79
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	3,60	< 0,5	< 0,5	0,61	88,00	< 2,3
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	2,30	< 0,5	< 0,5	0,63	21,00	2,60
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 2,0	< 0,82
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					4,00	< 0,5	< 0,5	3,00	150,00	17,00
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	4,00					1,80
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	0,57	31,00	8,50
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,8
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,30	< 2,2
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,53	< 0,5	< 0,5	< 0,52	< 0,60	< 2,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,57	3,00	< 1,4
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5					0,85
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				< 0,5	980,00	3,10	0,58	130,00	7700,00	140,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	140,00	0,72	< 0,5	29,00	1700,00	30,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	860,00	2,40	< 0,5	110,00	6200,00	110,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				0,81	26,00	0,69	0,81	6,30	390,00	20,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,5	4,40	< 0,5	< 0,5	0,94	48,00	3,10
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				0,68	22,00	0,58	0,64	5,30	350,00	17,00
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,30	< 1,9
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,80	3,20
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,7	< 0,67
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 0,50				< 1	< 1	< 0,50
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8	3,93	1058,00	6,69	4,86	142,88	8736,00
										204,90	580,08
											279,30

		Locatie	E848	E849	E852	E852
		Datum	29/03/2022	29/03/2022	8/06/2022	8/06/2022
		Start diepte (m-mv)	1,4	0	0,68	0,68
		Eind diepte (m-mv)	1,6	0,2	0,75	0,75
		X Coord	149374	149626	148491	148491
		Y Coord	213664	212818	213842	213842
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde		
Clay content	%					
Clay content	% of DM					
Dry weight	%					66,20
Dry weight	% dw		20,20	79,00		
Organic Carbon, Total	% dw					
Organic Carbon, Total	% of DM					
Organic Matter	% dw					
Organic Matter	% of DM					
pH, Lab	SU					
Temperature pH Measurement	deg C					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw		< 2,8	< 0,71	< 0,5	
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw		< 0,70	< 0,5	< 0,5	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw		< 1,7	< 0,5	< 0,5	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw		< 1,6	< 0,5	< 0,5	
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw		< 2,1	< 0,55	< 0,5	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg dw		< 2,7	< 0,70	< 0,5	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw		< 16	< 4,2	< 0,5	
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw		< 2,1	< 0,54	< 0,5	
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw		< 1,3	< 0,5	< 0,5	
Extractable organic fluorine	mg/kg dw		< 0,20	< 0,20		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/kg dw		< 1,5	< 0,5	< 0,5	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/kg dw		< 2,3	< 0,58		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw		2,40	< 0,60	0,77	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw		< 2,5	< 0,65		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw		< 1,5	< 0,5	< 0,5	
N-Methylperfluorbutansulfonamide	ug/kg dw		< 6,9	< 1,8	< 0,5	
Perfluorbutansulfonlamido(methyl)acetate	ug/kg dw		< 6,9	< 1,8	< 0,5	
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw		< 5,0	< 5,0	< 0,5	
Perfluorobutane sulfonamide (FBXA)	ug/kg dw		< 5,0	< 5,0	5,00	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw		< 1,7	< 0,5	3,30	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw		< 0,93	< 0,5	2,90	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw		< 2,0	< 0,50	< 0,5	
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw		< 2,5	< 0,65	< 0,5	
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw		< 2,4	< 0,62	< 0,5	
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw		< 1,6	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw		< 1,9	< 0,5	< 0,5	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw		< 1,2	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw		< 1,7	< 0,5	< 0,5	
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw		2,10	< 0,5		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				1,40	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw		< 1,5	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw		< 1,4	< 0,5	< 0,5	
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw		< 1,8	< 0,5	< 0,5	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw		< 2,0	< 0,52	< 0,5	
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		< 1,1	< 0,5		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	72,00	< 5,0
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw				11,00	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				62,00	1,60
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		< 5,0	< 5,0
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw				< 0,72	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				2,30	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 1,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 1,2	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 1,4	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)	ug/kg dw				< 0,97	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,95	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 0,50	< 0,50		
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		76,50	< 0
						22,57

		Locatie	SE3118	SE3118	SE3119	SE3119	SE3120	SE3120	SE3121	SE3121	SE3122	SE3122
		Datum	29/06/2023	3/07/2023	29/06/2023	3/07/2023	29/06/2023	3/07/2023	29/06/2023	3/07/2023	29/06/2023	3/07/2023
		Start diepte (m-mv)	1,8	1,8	1,1	1,1	0,08	0,08	0,1	0,1	0,15	0,15
		Eind diepte (m-mv)	2,2	2,2	1,4	1,4	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,4
		X Coord	149112,79	149112,79	148991,36	148991,36	146660,9	146660,9	148017,18	148017,18	148081,48	148081,48
		Y Coord	212899,82	212899,82	212800,05	212800,05	213284,63	213284,63	213016,54	213016,54	212854,49	212854,49
Parameter	Eenheid	Streefwaard e	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)								
Clay content	% of DM				7,10	< 2	5,60	< 2			< 2	
Dry weight	%					39,70	45,90	26,60	34,90	16,60	22,00	18,40
Dry weight	%weight				43,10	42,30	42,70	78,00	78,00	63,00	63,00	63,00
Fraction < 1000µm	% of DM				58,00	64,00	59,00	42,00	41,00	41,00	45,00	45,00
Fraction < 125µm	% of DM				41,00	20,00	42,00					
Fraction < 16µm	% of DM				14,00	< 2	12,00					
Fraction < 250µm	% of DM				56,00	59,00	55,00	6,00	74,00	6,00	61,00	61,00
Fraction < 2mm	% of DM				60,00	65,00	59,00	78,00	78,00	63,00	63,00	63,00
Fraction < 32µm	% of DM				19,00	< 2	15,00	8,60	8,60	9,10	9,10	9,10
Fraction < 50µm	% of DM				27,00	2,90	28,00	19,00	19,00	25,00	25,00	25,00
Fraction < 500µm	% of DM				58,00	64,00	59,00	77,00	77,00	63,00	63,00	63,00
Fraction < 63µm	% of DM				29,00	3,20	29,00	22,00	22,00	28,00	28,00	28,00
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
4:8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,50	1,60	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,50	1,00	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,50	6,80	2,80	0,65	0,65	1,20	1,20	1,20
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,50	3,30	0,63	< 0,50	< 0,50	0,70	0,70	0,70
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorbutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw											
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw											
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw											
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw											
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw											
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw											
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw											
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw											
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	2,70	< 0,50	< 0,50	1,20	1,20	1,20
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw				0,64	< 0,50	2,10	< 0,50	< 0,50	1,10	1,10	1,10
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw											
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw											
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw											
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,50	1,60	4,00	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,50	1,10	2,90	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw				14,00	2,60	11,00	2,40	2,40	4,20	4,20	4,20
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				11,00	2,10	9,30	2,00	2,00	3,70	3,70	3,70
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw				1,50	< 0,50	2,30	< 0,50	< 0,50	0,53	0,53	0,53
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				1,30	< 0,50	1,90	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw											
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw											
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw											
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw											
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw											
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw											
Extractable organic fluorine	mg/kg dw											
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw				8	15,50	15,90	23,43	3,05	3,05	7,83	7,83



Locatie		SE3454	SE3455	SE3458	SE3460	SE3461	SE3462	SE3463	SE3464	SE3465	SE3466
Datum		6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023	29/09/2023
Start diepte (m-mv)		0,1	0	0,02	0,35	0,25	0,2	0,5	0,75	0,1	0,9
Eind diepte (m-mv)		0,3	0,15	0,2	1	0,45	0,3	0,8	0,85	0,5	1
X Coord		145626,33	145646,05	146146,1	146856,26	147665,46	147955,63	148164,41	148469,49	148133,76	148892,71
Y Coord		211520,53	212025,75	211331,13	211323,18	211900,17	212161,03	211884,58	211636,14	212582,27	212363,49
Parameter	Eenheid	Streefwaard e	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)							
Clay content	% of DM										
Dry weight	%				84,30	71,40	72,50	81,30	85,70	86,10	80,00
Dry weight	%weight										
Fraction < 1000µm	% of DM										
Fraction < 125µm	% of DM										
Fraction < 16µm	% of DM										
Fraction < 250µm	% of DM										
Fraction < 2mm	% of DM										
Fraction < 32µm	% of DM										
Fraction < 50µm	% of DM										
Fraction < 500µm	% of DM										
Fraction < 63µm	% of DM										
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,40
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	0,67	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,30
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,84
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,50
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		1,5	3	13,5	1,20	< 0,5	4,20	< 0,5	0,51	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw				1,10	< 0,5	4,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		1	3	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw				< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw				< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw				< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
IBE PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8		1,20	< 0	4,87	< 0	0,51	< 0	< 0
											21,40
											9,97

		Locatie	SE3467	SE3470	SE3471	SE3472	SE3473	SE3477	SE3478
		Datum	29/09/2023	6/10/2023	6/10/2023	6/10/2023	13/10/2023	6/10/2023	29/09/2023
		Start diepte (m-mv)	0,2	0,3	0,4	0,5	0,65	0,1	0,25
		Eind diepte (m-mv)	0,45	1,1	1,3	1,3	1,15	0,3	0,75
		X Coord	149357,63	146152,85	145961,07	144787,27	148342,9082	147319	148109,29
		Y Coord	212352,25	213635,14	213711,53	214187,9	213531,6317	211676	212801,99
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde (PFOS)					
Clay content	% of DM								
Dry weight	%		84,30	83,80	72,00	69,70	73,40	93,30	84,70
Dry weight	%weight								
Fraction < 1000µm	% of DM								
Fraction < 125µm	% of DM								
Fraction < 16µm	% of DM								
Fraction < 250µm	% of DM								
Fraction < 2mm	% of DM								
Fraction < 32µm	% of DM								
Fraction < 50µm	% of DM								
Fraction < 500µm	% of DM								
Fraction < 63µm	% of DM								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
bisperfluorodecyl phosphate	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPPO-DA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,30	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/kg dw		< 0,5	1,20	1,40	0,94	< 0,5	< 0,5	2,10
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	0,68	0,57	0,54	< 0,5	< 0,5	1,50
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/kg dw		< 0,5	4,00	12,00	2,10	0,52	< 0,5	4,70
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw		< 0,5	1,30	1,10	0,84	< 0,5	< 0,5	1,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	0,80	0,50	0,56	< 0,5	< 0,5	0,58
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw		< 0,5	3,40	7,90	1,20	0,55	< 0,5	2,30
N-Methylperfluorbutansulfonamide	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	14,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorbutansulfonamido(methyl)acetate	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (PFBSA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,61	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	0,70	< 0,5	3,10	< 0,5	2,30
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHXS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHXS-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,50	< 0,5	< 0,5	2,80
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw		< 0,5	1,80	28,00	1,50	3,60	< 0,5	1,10
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	1,60	22,00	1,30	2,00	< 0,5	0,92
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	0,59	23,00	24,00	6,40	26,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	23,00	24,00	6,40	22,00	< 0,5	12,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3		< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,85	< 0,5
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,75	< 0,5	0,78
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw			< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Extractable organic fluorine	mg/kg dw			< 0,2			< 0,2		< 0,2
IBF PFAS Quant. SO	ug/kg dw		8	0,59	34,70	75,00	13,52	58,83	< 0
									27,36

Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde	Loc Code	E835	E835	E836	E837	E837	E837	E837	E838	E838	E840
					Sample Date	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
					Start Depth	1,1	1,4	1,1	1	1,3	1,8	2,3	1	1,2	0,7
					End Depth	1,4	1,9	1,3	1,3	1,8	2,3	2,6	1,2	1,6	0,75
					X Coord	148847,996	148847,996	148360,249	148640,364	148640,364	148640,364	148640,364	148693,368	148693,368	147703,376
					Y Coord	213619,438	213619,438	213737,283	213747,853	213747,853	213747,853	213747,853	213920,754	213920,754	213144,587
Clay content	%							9,2	30,4				21,2		
Clay content	% of DM														
Dry weight	%														55,1
Dry weight	% dw					21,5	34,2	43,4	22,6	56,5	44,5	50,00	21,00	46,4	
Organic Carbon, Total	% dw							2,9	7,4			3,5			
Organic Carbon, Total	% of DM														0,8
Organic Matter	% dw							5,00	13,00			6,00			
Organic Matter	% of DM														1,4
Fraction < 1000µm	% of DM														
Fraction < 125µm	% of DM														
Fraction < 2000µm	% of DM														
Fraction < 250µm	% of DM														
Fraction < 500µm	% of DM														
Fraction < 63µm	% of DM														
pH, Lab	SU							7,8	7,7			7,8			7,9
Temperature pH Measurement	deg C							20,2	20,2			20,00			19,9
Fluorine	mg/kg dw														
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4,8-Dioxa-3H-perfluorooctanoic acid (DONA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw					45,00	< 5,0	< 8,3	< 13	< 12	< 4,0	< 2,5	130,00	< 7,3	< 1,5
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Extractable organic fluorine	mg/kg dw														
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA)	ug/kg dw					0,61	< 0,5	< 0,5	4,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,93	< 0,5	< 0,5
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EiPFOSA-Linear)	ug/kg dw														< 0,5
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEiPFOSAA)	ug/kg dw					5,9	4,3	3,1		21,00	0,66	1,2	0,66	7,3	0,91
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,71	< 0,5	< 0,5
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/kg dw														< 0,5
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg dw					3,9	1,9	2,2	8,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,00	< 0,5	< 0,5
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw														< 0,5
Perfluorobutansulfonamide(methyl)acetate	ug/kg dw														< 0,5
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSAA)	ug/kg dw														< 0,5
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw					8,8	2,7	3,8	8,5	0,82	< 0,5	< 0,5	9,3	1,6	2,4
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw						11,00	2,4	3,1	8,3	0,8	< 0,5	< 0,5	8,2	1,5
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw					8,2	5,8	2,8	7,8	3,9	5,1	4,4	8,7	4,8	1,8
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw					0,86	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,69	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,51	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						5,00	1,2	1,7	4,6	0,59	< 0,5	< 0,5	4,4	0,84
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw														0,85
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw					0,99	0,69	< 0,5	1,2	0,57	0,6	< 0,5	1,1	0,65	< 0,5
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw					2,3	2,2	1,5	9,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,9	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw														< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw					1,5	3	13,5	43,00	6,3		18,00	35,00	< 0,5	< 0,5
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw						12,00		5,1		10,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	12,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw						4,3		12,00		25,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,1
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw					1	3	5,9	2,3	2,4	5,8	< 0,5	< 0,5	5,8	28,00
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw						0,88	< 0,5	< 0,5	0,93	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw							5,00	2,00	4,8	1,1	< 0,5	< 0,5	4,8	1,6
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw					0,79	0,65	< 0,5	0,75	< 0,5	0,65	0,58	0,6	0,59	< 0,5
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw					< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw														
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw					8	97,25	30,44	38,6	118,04	8,74	7,55	5,64	96,14	14,39

Loc Code	E841	E842	E844	E845	E846	E847	E848
Sample Date	28/04/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022	29/03/2022
Start Depth	1,1	0,7	0,7	0,5	0,5	0,8	0,4
End Depth	1,4	1	0,9	0,8	0,8	1,1	1,4
X Coord	148141,292	147423	148150	148606	148999	149305	149374
Y Coord	213174,788	213193	213165	213143	213133	213512	213664
Parameter	Eenheid	Streefwaarde	Richtwaarde	Triggerwaarde			
Clay content	%						
Clay content	% of DM						
Dry weight	%						
Dry weight	% dw	25,9	62,6	25,3	39,4	68,1	48,1
Organic Carbon, Total	% dw						
Organic Carbon, Total	% of DM			6,4		4,1	
Organic Matter	% dw						
Organic Matter	% of DM			11,00		7,1	
Fraction < 1000µm	% of DM		95,00		83,00		64,00
Fraction < 125µm	% of DM		54,00		43,00		55,00
Fraction < 2000µm	% of DM		95,00		84,00		64,00
Fraction < 250µm	% of DM		90,00		77,00		61,00
Fraction < 500µm	% of DM		94,00		83,00		63,00
Fraction < 63µm	% of DM		27,00		33,00		46,00
pH, Lab	SU						
Temperature pH Measurement	deg C						
Fluorine	mg/kg dw		54,00	170,00	120,00		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,88	< 2,3	< 1,4	< 0,87	< 1,2
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,58	< 1,4	< 0,85	< 0,53	< 0,75
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,53	< 1,4	< 0,85	< 0,53	< 0,75
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,51	< 1,3	< 0,81	< 0,50	< 0,72
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg dw	< 0,5	< 0,68	< 1,8	< 1,1	< 0,67	< 0,96
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,86	< 2,2	< 1,4	< 0,86	< 1,1
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/kg dw	130,00	< 5,2	< 14	< 8,4	< 5,2	< 7,4
bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg dw	< 0,5	< 0,67	< 1,7	< 1,1	< 0,66	< 0,94
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	2,2	< 0,65	< 0,5	< 0,58
Extractable organic fluorine	mg/kg dw		2,9	55,00	0,37		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,76	< 0,5	< 0,67
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA)	ug/kg dw	< 0,5	0,98	5,6	5,9	< 0,72	< 1,0
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOA-Linear)	ug/kg dw						
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOAA)	ug/kg dw	2,9	1,7		18,00	16,00	6,9
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,80	2,6	2,2	< 0,79	< 1,1
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOA-Linear)	ug/kg dw						
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOAA)	ug/kg dw	1,4	0,69	6,2		10,00	6,4
N-Methylperfluorobutansulfonamide	ug/kg dw	< 2,2	< 2,2	< 5,7	< 3,5	< 2,2	< 3,1
Perfluorobutansulfonamide(methyl)acetate	ug/kg dw	< 2,2	< 2,2		19,00	< 3,5	< 2,2
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg dw		210,00		1400,00	< 5,0	6,8
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg dw	8,3	< 5,0		47,00	< 5,0	< 5,0
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg dw	6,2	< 0,53		39,00	< 0,85	< 0,53
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg dw		6,00	1,5	160,00	0,99	< 0,5
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,62	1,6	< 1,00	< 0,62	< 0,88
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,81		39,00	< 1,3	< 0,80
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,78	2,5	< 1,2	< 0,77	< 1,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg dw	< 0,5	0,57	< 1,3	< 0,82	< 0,51	< 0,72
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg dw	< 0,5		20,00	430,00	1,4	< 0,60
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg dw	< 0,5		5,0	150,00	0,91	< 0,5
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,53	< 1,4	< 0,85	< 0,53	< 0,75
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHS)	ug/kg dw	3,1		13,00	940,00	5,3	2,7
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/kg dw						
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg dw	0,83	2,2		230,00	2,2	0,98
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,2	< 0,73	< 0,5	< 0,65
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw	< 0,5	2,7		35,00	< 0,92	< 0,57
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,65	< 1,7	< 1,0	< 0,64	< 0,92
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg dw	0,98	1,4		34,00	12,00	2,3
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/kg dw						
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw	1,5	3	13,5	31,00	6400,00	65000,00
Perfluorooctane sulfonic acid Branched (PFOS-Branched)	ug/kg dw					1200,00	140,00
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/kg dw	8,5	22,00		1100,00	9100,00	19,00
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw	1	3	4,6	79,00	2300,00	5,7
Perfluorooctanoic acid Branched (PFOA-Branched)	ug/kg dw					320,00	1,3
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/kg dw	0,7	12,00		69,00	2100,00	4,4
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5			45,00	< 0,79
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg dw	0,61	0,91			79,00	0,80
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 1,1	< 0,69	< 0,5	< 0,61
Perfluorotridecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg dw	< 0,5	< 0,5	< 0,79	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trifluoroacetic acid	mg/kg dw		< 0,50	< 2,5	< 1		< 2,5
BE PFAS Quant. SO	ug/kg dw	8	65,92	6739,65	70964,2	1263,4	159,28
							761,62
							4453,52

				Locatie	SE3454	SE3454	SE3454	SE3456	SE3456	SE3458	SE3458	SE3458
				Datum	2/10/2023	2/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	5/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				X Coord	145626,33	145626,33	145626,33	145547,7301	145547,7301	146146,1	146146,1	146146,1
				Y Coord	211520,53	211520,53	211520,53	212762,98	212762,98	211331,13	211331,13	211331,13
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Bis[2-(perfluoroethyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NETPFOSAA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L						0,29					
Perfluorbutaansulfonamido(methyl)acetate	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			< 0,020					0,03	< 0,020		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			< 0,020					0,04	< 0,020		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			< 0,020					0,16	< 0,020		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		0,03					0,10	0,06		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L			0,03					0,09	0,06		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L							< 0,003				
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L							0,20				
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,050					< 0,050	< 0,050		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,020					< 0,020	< 0,020		
Trifluoroacetic acid	ug/L				0,89			1,90			0,34	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L							0,02				
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L						3,00		12,00			< 1
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	0,03				0,30	0,06		
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	0,03				0,33	0,06		

				Locatie	SE3460	SE3460	SE3461	SE3461	SE3462	SE3462	SE3463	SE3463
				Datum	2/10/2023	2/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				X Coord	146856,26	146856,26	147665,46	147665,46	147955,63	147955,63	148164,41	148164,41
				Y Coord	211323,18	211323,18	211900,17	211900,17	212161,03	212161,03	211884,58	211884,58
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L					< 0,003			< 0,003			< 0,003
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			0,06				0,06		0,06		0,07
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			0,19				0,16		0,14		0,16
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			< 0,020				0,03		0,02		0,03
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L			< 0,020				0,03		< 0,020		0,02
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			0,02				0,02		0,03		0,03
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		0,03				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L			0,03				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			0,02				0,04		0,04		0,04
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L			< 0,020				0,03		0,03		0,03
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			0,03				0,03		0,03		0,02
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L					0,00			0,00		0,00	
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L					0,34			0,35		0,27	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,050				< 0,050		< 0,050		< 0,050
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,020				< 0,020		< 0,020		< 0,020
Trifluoroacetic acid	ug/L				2,00	0,82			0,84		0,78	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L					0,00			0,01		0,00	
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L							< 1				
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	0,35			0,34		0,32		0,35
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	0,35			0,34		0,32		0,35

		Locatie	SE3464	SE3466	SE3466	SE3466	SE3466	SE3466	SE3467	SE3467	SE3467
		Datum	20/09/2023	20/09/2023	12/10/2023	12/10/2023	26/10/2023	20/09/2023	12/10/2023	12/10/2023	12/10/2023
		Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		X Coord	148469,49	148892,71	148892,71	148892,71	148892,71	149357,63	149357,63	149357,63	149357,63
		Y Coord	211636,14	212363,49	212363,49	212363,49	212363,49	212352,25	212352,25	212352,25	212352,25
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,01		< 0,02	< 0,02	< 0,01	
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxPFO-DA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L						< 0,003				< 0,003
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			0,07	0,05			0,06	0,10		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			0,17	0,07			0,07	0,88		
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			0,04	0,02			0,03	0,02		
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L			0,03	0,02			0,02	0,02		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			0,03	0,06			0,09	< 0,02		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		< 0,02	0,03			0,04	0,05		
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L			< 0,02	0,03			0,02	0,04		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			0,04	0,05			< 0,02	0,04		
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L			0,04	0,03			< 0,02	0,03		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			0,03	0,04			< 0,02	< 0,02		
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L						0,00				< 0,003
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L						0,12				0,27
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,02	< 0,02			< 0,02	< 0,02		
Trifluoroacetic acid	ug/L						0,84				1,60
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L						0,04				0,00
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L										
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	0,39	0,32		0,28	1,08		
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	0,39	0,32	< 0	0,28	1,08	< 0	

				Locatie	SE3467	SE3468	SE3468	SE3468	SE3470	SE3471	SE3472	SE3473
				Datum	26/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	26/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	5/10/2023	12/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				X Coord	149357,63	149189,5943	149189,5943	149189,5943	146152,85	145961,07	144787,27	148342,9082
				Y Coord	212352,25	212664,9452	212664,9452	212664,9452	213635,14	213711,53	214187,9	213531,6317
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,05				< 0,05				
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,05				< 0,05				
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			< 0,02	< 0,01			< 0,02				< 0,01
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L					< 0,003			< 0,003	0,01	0,01	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			0,02				< 0,02				
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			0,11				0,03				
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			0,02				< 0,02				
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		0,07				0,05				
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L			0,04				0,03				
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			0,03				0,20				
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L			0,03				< 0,02				
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L					< 0,003			< 0,003	0,03	0,02	
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L					0,27			0,03	0,78	0,82	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,05				< 0,05				
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,02				< 0,02				
Trifluoroacetic acid	ug/L					1,50			22,00	3,40	2,70	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L					0,00			0,01	0,01	0,01	
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L											
BE PFAS 20 EU WG	ug/L			0,1	0,23			0,28				
BE PFAS Sum WG	ug/L			0,5	0,25	< 0		0,28				< 0



				Locatie	SE3473	SE3473	SE3474	SE3474	SE3474	SE3475	SE3475	SE3475
				Datum	12/10/2023	26/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	26/10/2023	12/10/2023	12/10/2023	26/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0	0
				X Coord	148342,9082	148342,9082	148669,5824	148669,5824	148669,5824	148469,5778	148469,5778	148469,5778
				Y Coord	213531,6317	213531,6317	213531,6317	213531,6317	213531,6317	213391,6285	213391,6285	213391,6285
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm									
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L					< 0,02	< 0,01			< 0,02	< 0,01	< 0,02
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFO-DA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L				0,03				0,03		0,03	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L					0,06				0,05		0,05
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L					1,70				1,80		1,80
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L					2,50				2,40		2,40
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L					2,40				2,50		2,40
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L					< 0,02				0,02		< 0,02
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L					< 0,02				0,08		0,07
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L					0,38				0,41		0,41
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L					0,33				0,34		0,34
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L					< 0,02				0,28		0,28
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065				0,27				0,33		0,26
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L					0,17				0,23		0,16
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L					0,49				0,50		0,48
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L					0,39				0,37		0,39
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L					0,06				0,06		0,06
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L					< 0,02				0,22		0,19
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L				0,05				0,05		0,05	
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L				3,40				3,30		3,40	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L					< 0,05				< 0,05		< 0,05
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L					< 0,02				< 0,02		< 0,02
Trifluoroacetic acid	ug/L				4,30				4,40		4,40	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L				0,01				0,01		0,01	
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L				7,00							
BE PFAS 20 EU WG	ug/L				0,1					6,80		6,55
BE PFAS Sum WG	ug/L				0,5			< 0		8,65	< 0	8,40

				Locatie	SE3476	SE3476	SE3476	SE3477	SE3477	SE3478	SE3478
				Datum	12/10/2023	12/10/2023	26/10/2023	2/10/2023	2/10/2023	5/10/2023	5/10/2023
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	0
				X Coord	148789,5851	148789,5851	148789,5851	147319	147319	148109,29	148109,29
				Y Coord	213391,6285	213391,6285	213391,6285	211676	211676	212801,99	212801,99
Parameter	Eenheid	Milieuqualiteitsnorm	Bodemsaneringsnorm								
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			< 0,01			< 0,02	< 0,020			< 0,020
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPo-DA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (ETPFOSA-Linear)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA-Linear)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Pentafluoroethanesulfonic acid (PFETs)	ug/L				0,03					0,01	
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L						0,06	< 0,020			< 0,020
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L						1,80	< 0,020			< 0,020
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L						2,50	0,07			0,05
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L						2,40	0,18			0,45
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L						0,03	< 0,020			< 0,020
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L						0,08	< 0,020			< 0,020
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L						0,38	0,03			0,08
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS-Linear)	ug/L						0,34	0,03			0,07
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L						0,28	0,02			0,05
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA-Linear)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065					0,46	< 0,020			< 0,020
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS-Linear)	ug/L						0,31	< 0,020			0,02
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L						0,52	0,05			0,08
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA-Linear)	ug/L						0,42	0,04			0,06
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L						0,06	< 0,020			0,02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L						0,22	0,03			0,06
Perfluoropropane sulfonic acid (PFPrS)	ug/L				0,05					0,01	
Perfluoropropionic acid (PFBTA)	ug/L				3,30					1,10	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L						< 0,05	< 0,050			< 0,050
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L						< 0,02	< 0,020			< 0,020
Trifluoroacetic acid	ug/L				4,50				1,10	1,10	
Trifluoromethanesulfonic acid (TFMS)	ug/L				0,01					0,00	
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L										1,00
BE PFAS 20 EU WG	ug/L						6,93	0,38			0,79
BE PFAS Sum WG	ug/L				< 0		8,78	0,38			0,79

				Locatie	E834	E835	E836	E837	E838	E839
				Datum	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
				Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0
				Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0
				X Coord	148626,019	148847,996	148360,249	148640,364	148693,368	147371,165
				Y Coord	213554,556	213619,438	213737,283	213747,853	213920,754	213214,05
Parameter	Eenheid	Milieukwaliteitsnorm	Bodemsanerings-norm							
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			0,0025	< 0,0005	0,0031	0,0016	< 0,0005	0,0014	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L			7,8	7,2	6,2	7,1	6,8	7	
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			0,0088	< 0,0005	0,0086	0,0087	0,0086	0,0088	0,0088
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L			0,0065	0,0022	0,0066	0,0037	0,0078	0,0074	
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtpFOSA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NETPFOSAA)	ug/L			0,0078	0,0015	0,0033	< 0,0005	0,0016	< 0,0005	
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			0,001	< 0,0005	0,0011	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			0,0096	< 0,01	< 0,0005	< 0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
N-Methylperfluorobutaansulfonamide	ug/L			0,025	0,02	0,026	0,027	0,029	0,031	
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			0,11	0,1	0,094	0,088	0,1	0,091	
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/L			0,021	0,022	0,021	0,019	0,016	0,022	
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			3,1	3,2	3	3,1	3	3,1	
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			3,1	3,1	3	2,9	3,1	3	
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			0,042	0,018	0,025	0,018	0,029	0,027	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			0,043	0,045	0,035	0,038	0,042	0,045	
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			0,49	0,42	0,48	0,41	0,52	0,46	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			< 0,0005	0,003	0,0061	0,0027	0,0023	0,0032	
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		1,3	0,21	0,24	0,17	0,16	0,3	
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			0,73	0,62	0,58	0,56	0,61	0,62	
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			0,08	0,081	0,081	0,08	0,083	0,08	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			0,28	0,26	0,26	0,27	0,27	0,25	
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			< 0,0005	0,0047	0,0034	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			0,0055	0,0016	0,0028	0,0046	0,0026	0,0036	
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Trifluoroacetic acid	ug/L			< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	9,4405	8,2256	7,9738	7,8206	8,0866	8,1656	
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	12,1327	10,789	10,547	10,3813	10,6519	10,72374	

	Locatie	E840	E841	E842BLOK	E854	E855		
	Datum	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	8/06/2022	8/06/2022		
	Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0		
	Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0		
	X Coord	147703,376	148141,292	148588,267	148168	149045		
	Y Coord	213144,587	213174,788	213156,668	213168	213140		
Parameter	Eenheid	Milieukwaliteitsnorm	Bodemsaneringsnorm					
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/L			0,0016	0,0014	0,0016	< 0,02	< 0,02
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Adsorbable Organic Fluorine	ug/L			6,7	6,8	5,8		
Bis[2-(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
bisperfluorodecyl phosphate	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
Cyclohexanesulfonic acid	ug/L			0,0086	0,0088	0,0087	< 0,02	< 0,02
Hexafluoropropylene oxide dimer acid, GenX (HxFPO-DA)	ug/L			0,002	0,0038	0,0052	< 0,02	< 0,02
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NETPFOSAA)	ug/L			< 0,0005	0,0012	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/L			0,00094	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/L			0,01	0,0097	0,0099	< 0,02	< 0,02
N-Methylperfluorbutaansulfonamide	ug/L			0,021	0,041	0,032	0,081	0,064
Perfluorbutaansulfonylamido(methyl)acetate	ug/L			0,096	0,084	0,1	1,9	1,7
Perfluorhexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/L			0,016	0,016	0,018	5,5	8,7
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/L			2,3	2,3	2,3	1,4	2,1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/L			2,9	2,8	3	15	11
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/L			2,9	2,9	3,1	22	16
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,032	0,08
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,1	< 0,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/L			0,021	0,023	0,016	2,4	2,6
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/L			0,044	0,036	0,045	14	12
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/L			0,46	0,43	0,48	63	51
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/L			0,26	0,26	0,27	55	40
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,11	0,14
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,04	< 0,04
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/L			0,0031	0,002	0,0028	0,22	0,23
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/L	0,00065		0,34	0,21	0,26	66	85
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/L			0,6	0,55	0,6	45	46
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/L			0,08	0,076	0,079	9,2	6,7
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/L			0,26	0,25	0,27	18	13
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/L			0,0019	0,00055	0,0037	< 0,02	< 0,02
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/L			0,004	0,0012	0,0028	< 0,02	< 0,02
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/L			< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,02	< 0,02
Trifluoroacetic acid	ug/L			< 50	< 50	< 50		
BE PFAS 20 EU WG	ug/L		0,1	7,869	7,5362	8,1228	309,742	283,52
BE PFAS Sum WG	ug/L		0,5	10,33014	10,00465	10,6047	318,843	296,314

SYS_LOC_CODE				KWELWATER 1	KWELWATER 2	KWELWATER 3
X_COORD				148254	148133	148077
Y_COORD				213834	213655	213560
START_DEPTH				0	0	0
END_DEPTH				0	0	0
SAMPLE_DATE				08/06/23	08/06/23	08/06/23
Product	Eenheid	Richtwaarde	Bodemsaneringsnorm	Kwelwater	Kwelwater	Kwelwater
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
48_Dioxa_3H_perfluorononanoic acid (DONA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2 FTS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bis[2_(perfluorohexyl)ethyl] Phosphate_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
bisperfluorodecyl phosphate_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cyclohexanesulfonic acid_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Hexafluoropropylene oxide dimer acid GenX (HxFPO_DA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
N_Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EtPFOSA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
N_ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtPFOSAA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	0,023
N_Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
N_Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
N_Methylperfluorobutaansulfonamide_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorobutaansulfonylamido(methyl)acetate_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorhexanesulfonamide (PFHxSA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	0,023
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)_	ug/L			0,19	0,25	0,72
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)_	ug/L			0,6	0,83	1,2
Perfluorobutanoic acid (PFBA)_	ug/L			0,11	0,097	0,15
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorodecanoic acid (PFDA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)_	ug/L			< 0,01	0,015	0,024
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	0,022
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)_	ug/L			0,07	0,12	0,32
Perfluorohexane sulfonic acid Linear (PFHxS_Linear)_	ug/L			0,059	0,1	0,28
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)_	ug/L			0,017	0,016	0,035
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorononanoic acid (PFNA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	0,032
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)_	ug/L			1,5	1,3	3,7
Perfluorooctane sulfonic acid Linear (PFOS_Linear)_	ug/L			1,1	0,83	2,5
Perfluorooctanoic acid (PFOA)_	ug/L			0,066	0,077	0,19
Perfluorooctanoic acid Linear (PFOA_Linear)_	ug/L			0,054	0,062	0,15
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	0,02
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)_	ug/L			< 0,05	< 0,05	< 0,05
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFUnDS)_	ug/L			< 0,02	< 0,02	< 0,02
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)_	ug/L			< 0,01	< 0,01	< 0,01
BE PFAS 20 EU WG_	ug/L		0,1	2,363	2,455	5,661
BE PFAS Sum WG_	ug/L		0,5	2,553	2,705	6,459

Locatie			FR1-EI-001	FR1-EIGEEL-001	FR1-EIWIT-001
Datum			14/10/2022	14/10/2022	14/10/2022
Start diepte (m-mv)			0	0	0
Eind diepte (m-mv)			0	0	0
X_coord			151465,16	151465,16	151465,16
Y_coord			213430,42	213430,42	213430,42
Product			Ei	Eigeel	Eiwit
CHEMICAL_NAME	Eenheid	Actiewaarde			
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg		< 0,500	< 0,500	< 0,500
2H,2H,3H,3H-Perfluoro-undecanoic acid (H4PFUnDA)	ug/kg		< 0,300	< 0,300	< 0,300
2H,2H-Perfluoro Decanoic Acid (H2PFDA)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg		0,85	2,67	< 0,300
7H-Dodecafluoro-heptanoic acid	ug/kg		< 0,100	< 1,00	< 1,00
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg		< 0,300	< 0,300	< 0,300
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (E1PFOSA)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (NE1PFOSE)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NE1PFOSAA)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg		< 1,00	< 1,00	< 1,00
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg		0,04	0,11	< 0,0200
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg		0,42	1,31	< 0,100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg		0,27	0,86	< 0,100
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg		1,14	3,59	< 0,100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg		0,11	0,35	< 0,0100
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	0,3	0,16	0,51	< 0,0100
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	0,7	0,17	0,44	0,04
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	1	44,40	139	< 0,0100
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	0,3	0,29	0,90	< 0,0100
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg		< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg		1,02	2,77	0,20
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg		1,20	3,30	0,22
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg		0,40	1,25	< 0,100

Locatie	FR1-FRAM-001	GL52-APPE-001	GL52-MEID-001	GL52-MISP-001	HE10-AALB-001	HE10-APPE-001	
Datum	9/08/2022	9/08/2022	9/08/2022	9/08/2022	7/09/2023	7/09/2023	
Start diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	
Eind diepte (m-mv)	0	0	0	0	0	0	
X_COORD	151489,27	151121,8	151070,44	151100,58	144980	144980	
Y_COORD	213440,78	212923,06	213001,53	212997,01	211972	211972	
Product	Framboos	Appel	Meidoorn	Mispel	Aalbes	Appel	
CHEMICAL_NAME	Eenheid						
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,500	< 0,5	< 0,5
11-Chloroheptafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11CL-PF3OUDS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
11-Chloroheptafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11CL-PF3OUDS)	ug/kg ww						
2H,2H,3H,3H-Perfluoro-undecanoic acid (H4PFUnDA)	ug/kg	< 0,300	< 0,300	< 0,300	< 0,300		
2H,2H-Perfluoro Decanoic Acid (H2PFDA)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg ww						
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg	< 0,300	< 0,300	< 0,300	< 0,300	< 0,3	< 0,3
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg						
7H-Dodecafluoro-heptanoic acid	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg	< 0,300	< 0,300	< 0,300	< 0,300	< 0,3	< 0,3
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9CL-PF3ONS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9CL-PF3ONS)	ug/kg ww						
Ammonium 4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	ug/kg						
Bis(2-(perfluorohexyl)ethyl) Phosphate	ug/kg						
Bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg						
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg						
Hexafluoropropylene oxide dimer acid_GenX (HxFPo-DA)	ug/kg					< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid_GenX (HxFPo-DA)	ug/kg ww						
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	2,99	< 1,00		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (NEIPFOSE)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg	< 1,00	< 1,00	< 1,00	< 1,00		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXSA)	ug/kg						
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg						
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,0200	< 0,1	< 0,1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg ww						
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	1,68	0,526	< 0,100	< 0,100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg ww						
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg ww						
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg ww						
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg ww						
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg ww						
Perfluoroheptadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw						
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg ww						
Perfluoroheptanoic acid (PFHxA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptanoic acid (PFHxA)	ug/kg ww						
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg ww						
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	0,00557	< 0,00500	0,00788	0,00972	< 0,00500	< 0,00500
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw						
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg ww						
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw						
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg ww						
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100	0,0106	< 0,0100	< 0,0100	< 0,0100
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw						
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg ww						
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg ww						
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg ww						
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg ww						
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFLnDS)	ug/kg					< 0,1	< 0,1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFLnDS)	ug/kg ww						
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,100	< 0,1	< 0,1
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)	ug/kg ww						

Locatie	HE10-DRUI-001	HE10-PEER-001	HE10-STEK-001
Datum	7/09/2023	7/09/2023	7/09/2023
Start diepte (m-mv)	0	0	0
Eind diepte (m-mv)	0	0	0
X_COORD	144980	144980	144980
Y_COORD	211972	211972	211972
Product	Druif	Peer	Stekelbes
CHEMICAL_NAME	Eenheid		
10:2 Fluorotelomer sulfonic acid (10:2 FTS)	ug/kg	< 0,5	< 0,5
11-Chloroicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11CL-PF3OUDS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
11-Chloroicosafuoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11CL-PF3OUDS)	ug/kg ww		
2H,2H,3H,3H-Perfluoro-undecanoic acid (H4PFUnDA)	ug/kg		
2H,2H-Perfluoro Decanoic Acid (H2PFDA)	ug/kg		
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoic acid (DONA)	ug/kg ww		
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid (4:2 FTS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid (6:2 FTS)	ug/kg	< 0,3	< 0,3
6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	ug/kg		
7H-Dodecafluoro-heptanoic acid	ug/kg		
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid (8:2FTS)	ug/kg	< 0,3	< 0,3
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9CL-PF3ONS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
9-Chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9CL-PF3ONS)	ug/kg ww		
Ammonium 4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoate (ADONA)	ug/kg ww		
Bis(2-(perfluorohexyl)ethyl) Phosphate	ug/kg		
Bis(perfluorodecyl) phosphate	ug/kg		
Cyclohexanesulfonic acid	ug/kg		
Hexafluoropropylene oxide dimer acid_GenX (HxFPO-DA)	ug/kg	< 0,5	< 0,5
Hexafluoropropylene oxide dimer acid_GenX (HxFPO-DA)	ug/kg ww		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide (EIPFOSA)	ug/kg		
N-Ethyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (NEIPFOSE)	ug/kg		
N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEIPFOSAA)	ug/kg		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamide (NMePFOSA)	ug/kg		
N-Methyl perfluorooctane sulfonamidoethanol (MeFOSE)	ug/kg		
N-Methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMePFOSAA)	ug/kg		
Perfluorohexanesulfonamide (PFHXA)	ug/kg		
Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorobutane sulfonamide (FBSA)	ug/kg		
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	ug/kg ww		
Perfluorobutanoic acid (PFBA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)	ug/kg ww		
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	ug/kg ww		
Perfluorododecanesulfonic acid (PFDoDS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorododecanoic acid (PFDoDA)	ug/kg ww		
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	ug/kg ww		
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)	ug/kg ww		
Perfluorohexadecanoic acid (PFHxDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg dw		
Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)	ug/kg ww		
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	ug/kg ww		
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorononane sulfonic acid (PFNS)	ug/kg ww		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg	< 0,00500	< 0,00500
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg dw		
Perfluorononanoic acid (PFNA)	ug/kg ww		
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorooctane sulfonamide (FOSA)	ug/kg		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg dw		
Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS)	ug/kg ww		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg	< 0,0100	< 0,0100
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg dw		
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	ug/kg ww		
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluoropentane sulfonic acid (PFPeS)	ug/kg ww		
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg	< 0,100	< 0,100
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)	ug/kg ww		
Perfluorotetradecanoic acid (PFTeDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecane sulfonic acid (PFTrDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluorotridecanoic acid (PFTrDA)	ug/kg ww		
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFLnDS)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluoroundecane sulfonic acid (PFLnDS)	ug/kg ww		
Perfluoroundecanoic acid (PFLnDA)	ug/kg	< 0,1	< 0,1
Perfluoroundecanoic acid (PFLnDA)	ug/kg ww		







## BIJLAGE 12 AFWIJKINGEN CMA

Name	Datum staalname	Afwijkingen CMA bij staalname	Matrix
ERM 1605	2/06/2023	Peilbuis leeg, direct staal genomen	GW
ERM 1643	5/05/2023	Zeer slechte doorstroming. Voorpompen gestopt om het te laten herladen. Wachtte 45 min., spoelde toen langzaam en weinig door voor bemonstering. GEEN veldparameters gemeten	GW
ERM 668	3/05/2023	Heel slechtgevend	GW
ERM 669	1/06/2023	GWL niet meetbaar (tubing)	GW
ERM673	17/08/2023	het water zakte lager dan het midden van het filter	GW
GW2-R2	3/05/2023	Elektrische grondwater pomp ==> geen parameters gemeten	GW
Katoen P4	10/08/2023	Film + brandstof geur	GW
L5	6/09/2023	Peilbuis slecht gevend	GW
NE12A_GW	4/05/2023	Elektrische grondwater pomp ==> geen parameters gemeten	GW
P1061	15/12/2022	Heel veel lucht in slang, PFAS staalname met grote darm	GW
P305	3/10/2023	Belvorming	GW
PB3015-D	1/11/2023	Spoelsnelheid verhoogd na 20 minuten	GW
PB3019-MD	25/05/2023	Belvorming	GW
PB3029-O	18/07/2023	GWL niet meetbaar (tubing)	GW
PB3030-O	18/07/2023	GWL niet meetbaar (tubing)	GW
PB3124-MD	5/09/2023	Het initiële GWL is vrij diep, omdat PB3124-O net daarvoor werd bemonsterd en droog kwam te staan	GW
PB3200	18/10/2023	GWS blijft dalen; belucht; geen metingen kunnen doen voor staalname	GW
PB3201	18/10/2023	GWS blijft dalen, geen 5 stabiele metingen gemeten voor staalname	GW
PB3204	12/10/2023	Heel slechtgevend	GW
PB3209	20/10/2023	GWS blijft dalen, laagste debiet gepompt, maar 1 meting gedaan voor staalname	GW
PB3212	13/10/2023	Snijdende PB; belucht; slechte flow; flessen gevuld na 3 stabiele meetpunten	GW
PB3214	10/10/2023	Heel slechtgevend, grondwaterstand daalde	GW
PB3223	13/10/2023	Geen stalen kunnen nemen; GWS bleef dalen; well leeggepompt	GW
PB3228	13/10/2023	GWS blijft dalen, flessen gevuld na 2 stabiele meetpunten (leeggepompt)	GW
PB3229	18/10/2023	GWS blijft dalen, geen 5 stabiele metingen gemeten voor staalname; peilbuis leeggepompt	GW
PB3246	11/10/2023	Zeer slechte doorstroming; intermitterend voorpompen (stoppen/starten) om te voorkomen dat de put droogloopt en het filter bloot komt te liggen	GW
PB3250	26/10/2023	Heel slechtgevend, droog komen te staan	GW
PB3308	20/10/2023	Heel slechtgevend	GW
PB3309	20/10/2023	Monster genomen zonder stabilisatie van veldparameters door zeer slechte doorstroming van peilbuis	GW
PB3310	20/10/2023	Pomp moest tijdens bemonstering worden uitgeschakeld vanwege lege batterij	GW
S1	15/12/2022	sterk verontreinigd	GW
SE3118	29/06/2023	Geen casing gebruikt	CSO
SE3118	29/06/2023	Deelmonsters in een zone van 2x2 genomen	SE
SE3119	29/06/2023	Geen casing gebruikt	CSO
SE3119	29/06/2023	Deelmonsters in een zone van 2x2 genomen	SE
SE3120	29/06/2023	Geen casing gebruikt	CSO
SE3120	29/06/2023	Deelmonsters in een zone van 2x2 genomen	SE
SE3121	29/06/2023	Geen casing gebruikt	CSO
SE3121	29/06/2023	Deelmonsters in een zone van 2x2 genomen	SE
SE3122	29/06/2023	Geen casing gebruikt	CSO
SE3122	29/06/2023	Deelmonsters in een zone van 2x2 genomen	SE
SE3466	28/09/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW
SE3467	28/09/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW
SE3468	12/10/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname); Eurofins fles gebroken (0650379780)doordat frigo te koud stond	SW
SE3474	12/10/2023	Stalen één dag na staalname in labo (=conservering één dag na staalname)	SE
SE3474	12/10/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW
SE3475	12/10/2023	Stalen één dag na staalname in labo (=conservering één dag na staalname)	SE
SE3475	12/10/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW
SE3476	12/10/2023	Stalen één dag na staalname in labo (=conservering één dag na staalname)	SE
SE3476	12/10/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW
SE3477	2/10/2023	AOF: Labopdracht één dag na staalname aangevraagd (=conservering één dag na staalname)	SW



# ERM

ERM HEEFT MEER DAN 160 KANTOREN IN DE  
VOLGENDE LANDEN EN GEBIEDEN OVER DE HELE  
WERELD

Argentinië

Australië

België

Brazilië

Canada

China

Colombia

Frankrijk

Duitsland

Ghana

Guyana

Hong Kong

India

Indonesië

Ierland

Italië

Japan

Kazachstan

Kenia

Maleisië

Mexico

Mozambique

Nederland

Nieuw-Zeeland

Peru

Polen

Portugal

Puerto Rico

Roemenië

Senegal

Singapore

Spanje

Taiwan

Tanzania

Thailand

UK

VAE

Vietnam

VS

Zuid-Afrika

Zuid-Korea

Zwitserland

## **ERM Berchem**

Posthoflei 5 bus 6  
2600 Antwerpen-Berchem  
België

T: +32 3 287 36 50

**[www.erm.com](http://www.erm.com)**