



Monitoring IBC-maatregel

Januari – december 2022

Stormpolderdijk te Krimpen aan den IJssel

Documentnummer C20001-002R-03D

Status Definitief

Datum 20 maart 2023

Colofon

Auteur

Lisanne Keijzer

Datum

20 maart 2023

Vrijgave

Gerben van der Sterren

Projectnummer

C20001

Opdrachtgever

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Project

Monitoring IBC-maatregel

TTE verbindt boven- en ondergrond

Keizerstraat 16
7411 HH Deventer

t 0570 665 870
e info@tteconsultants.nl
w www.tteconsultants.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Huidige situatie	5
3	Werkzaamheden en resultaten beheersing	8
4	Monitoring grondwaterkwaliteit	11
4.1	Verontreinigingsparameters	12
4.2	PFAS	13
5	Conclusies	15

Bijlage 1: Processchema waterzuiveringsinstallatie

Bijlage 2: Oplevertekening bouwrijp fase 1

Bijlage 3: Lozingsvergunning

Bijlage 4: Analysecertificaten waterzuiveringsinstallatie

Bijlage 5: Toetstabellen en analysecertificaten peilbuizen

1 Inleiding

De locatie Stormpolderdijk (eerder EMK-terrein) is gesaneerd middels een zogenaamde IBC-maatregel (isoleren, beheersen en controleren). In 2006 is hiervoor door de DCMR een beschikking Ernst en Spoedeisendheid opgesteld (kenmerk 935001/B20 20275421). Hierin zijn de volgende beheersmaatregelen genoemd:

- de bovenafdichting (intact houden);
- het in stand houden van de grondwateronttrekking;
- het in stand houden van de damwanden/cement-bentonietwanden.

Deze beheersmaatregelen zijn in de beschikking niet concreet uitgewerkt in acties en/of werkzaamheden. De monitoring zoals uitgevoerd sinds (in ieder geval) 2012 is na de aanleg van het systeem stapsgewijs ontstaan. Er is geen document/beschikking waarin dit is vastgelegd.

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (I&W) heeft in juni 2019 de verantwoordelijkheid voor de IBC-maatregel overgenomen van de DCMR. Het Ministerie is opdrachtgever voor de uitvoering en de monitoring (controle) van de maatregel. Dit rapport betreft de jaarrapportage van het jaar 2022 van de uitvoering en monitoring van deze maatregel. Dura Vermeer verzorgt de uitvoering van de IBC-maatregel (beheersen door het onttrekken en zuiveren van grondwater). In hoofdstuk 2 wordt de huidige situatie beschreven. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitvoering van de IBC-maatregel. In hoofdstuk 4 staan de monitoringsresultaten. De conclusies zijn in hoofdstuk 5 opgenomen.

2 Huidige situatie

Achtergrond

Het Ministerie van I&W heeft in 2018 het contract voor het bouwrijp maken en saneren van de locatie Stormpolderdijk gegund aan Dura Vermeer. Voor deze werkzaamheden is een raamsaneringsplan opgesteld en beschikt door de DCMR. Onderdeel van de werkzaamheden is het in stand houden van de IBC-maatregel totdat de locatie gesaneerd is. Conform de planning zou de aannemer in 2019 starten met de sanering. In het kader van de sanering wordt het IBC-systeem verwijderd en vervangen door een grondwateronttrekking ten behoeve van de ontgraving. De start van de sanering is in 2019 uitgesteld in verband met het niet kunnen afzetten van thermisch te reinigen grond. Dat leek toen een tijdelijk probleem. De aannemer is daarom eerst begonnen met het bouwrijp maken van het zuidelijk deel van de locatie. In de loop van 2020 werd duidelijk dat het starten van saneren op korte termijn niet meer haalbaar was. Dat was voor het Ministerie de aanleiding om ook de monitoring van de grondwaterkwaliteit weer te starten.

Beschrijving terrein

Het zuidelijke terreindeel is conform raamsaneringsplan in 2021 deels bouwrijp gemaakt (weergegeven in figuur 2.1, zie ook oplevertekening in bijlage 1). Het terrein is afgewerkt op een hoogte van +4,0 NAP, is onverhard en ingezaaid met gras. Het hemelwater infiltreert hier binnen de IBC-maatregel. Het overige terrein is nog verhard met asfalt. Het hemelwater wordt hier via het asfalt afgevoerd naar afvoergoten. Stroomopwaarts van de IBC-maatregel is buiten het terrein (cement-bentonietwand) een zogenaamde interceptiedrain aangelegd. Deze drain vangt het grondwater van de Stormpolder op voordat het de locatie op kan stromen en voert het af naar het oppervlaktewater in de Sliksloot. In figuur 2.1 is de huidige situatie opgenomen.



Figuur 2.1: Huidige terreininrichting

Beheersing grondwater

Het grondwater bij de damwand wordt door middel van een onttrekkingssysteem op het gewenste peil gehouden. Het doel van de onttrekking is het beheersen:

- van verontreinigd grondwater (geen verspreiding);
- van het grondwaterpeil nabij de damwand.

Het maximale toegestane grondwaterpeil bij de damwand is +2,0 m NAP met een signaalwaarde van +1,5 m NAP, beide gebaseerd op het grondmechanisch onderzoek (Omegam februari 1997). De grondwaterstand wordt bewaakt met een aantal peilbuizen bij de damwand (zie figuur 2.2).



Figuur 2.2: Peilbuizen monitoring grondwaterstand

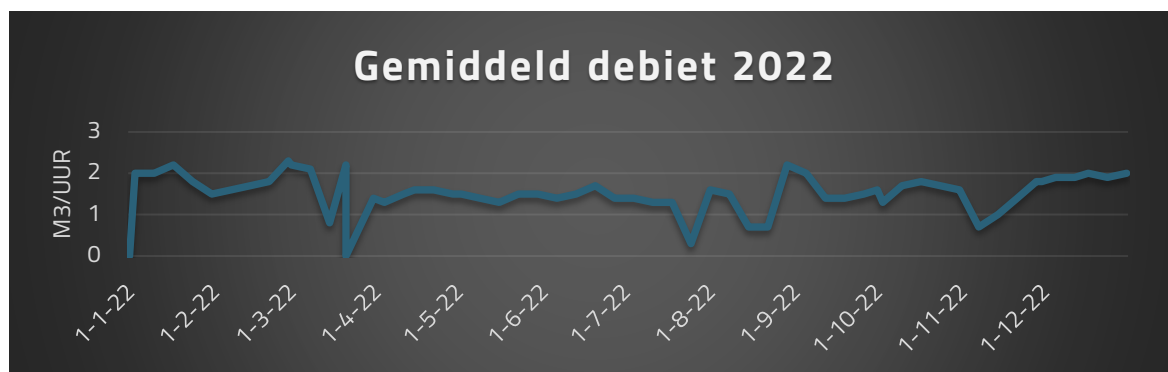
Waterzuiveringsinstallatie

De waterzuiveringsinstallatie (WZI) zuivert het onttrokken grondwater en loost het gezuiverde water op het riool. Hiervoor is een lozingsvergunning afgegeven door de DCMR (zie bijlage 2). Het processchema van de waterzuiveringsinstallatie van de IBC-maatregel is opgenomen in bijlage 3.

3 Werkzaamheden en resultaten beheersing

Debiet

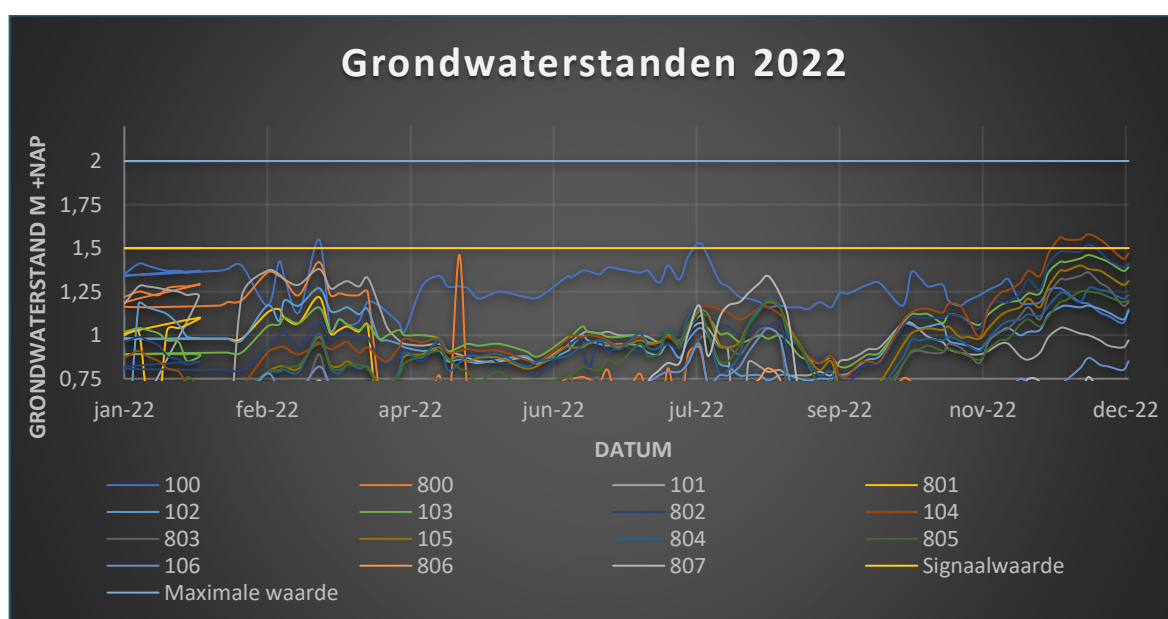
In totaal is in 2022 circa 13.639 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 1,6 m³/uur). In figuur 3.1 is het verloop van het debiet sinds 1 januari 2022 opgenomen. De debietstanden worden maandelijks opgenomen.



Figuur 3.1: Onttrekkingsdebiet 2022

Grondwaterstanden

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. In figuur 3.2 zijn de gemeten grondwaterstand in deze peilbuizen weergegeven. De grondwaterstand bij de damwand mag niet hoger dan +2,0 m NAP worden met een signaalwaarde van +1,5 m NAP. De grondwaterstand voldoet het hele jaar aan de maximale waarde. Tijdens onderhoud van de pompen neemt de grondwaterstand tijdelijk toe tot boven de signaalwaarde van +1,5 m NAP.



Figuur 3.2: Grondwaterstanden 2022

Waterzuiveringsinstallatie

Het effluent van de zuivering wordt geanalyseerd om te controleren of aan de lozingseisen van de vergunning wordt voldaan. In 2022 is de lozingsnorm niet overschreden. De werking van de WZI wordt gecontroleerd door ook het influent te analyseren. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de resultaten van de monitoring van de WZI opgenomen. Het zuiveringsrendement van de installatie is hoog (>99%). De analysecertificaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Tabel 3.1: Effluent waterzuiveringsinstallatie (in µg/l, voor PFOS en PFOA ng/l)¹

Datum	Som BTEX	Som Fenolen	Naftaleen	Som PAK	Olie C10 - 40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
norm	100	50	40	50	250	20	-	-
24-1-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
25-2-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
31-3-2022	1,1	-	5,1	5,8	0	-	-	-
19-4-2022	2	-	4	-	0	-	-	-
25-4-2022	2,22	-	3,5	-	0	-	-	-
25-5-2022	1,9	-	3,2	-	0	-	-	-
27-6-2022	1,5	0	3,8	4,2	0	0	0,39	0
29-7-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
31-8-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
3-10-2022	0	0	0	0,51	0	0	-	-
31-10-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
30-11-2022	0	-	0	-	0	-	-	-
3-1-2023	1,3	0	0	0	0	-	0	0

¹ Rood gekleurde waarden zijn groter dan de lozingsnorm, voor PFOS en PFOA zijn geen lozingsnormen bekend en is getoetst aan de detectielimiet

In juni is PFOS boven het detectielimiet gemeten. Nadien zijn 2 koolfilters vervangen.

Tabel 3.2: Influent waterzuiveringsinstallatie (in µg/l, voor PFOS en PFOA ng/l)

Datum	Som BTEX	Fenolen	Naftaleen	Som PAK	olie C10 – 40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
31-03-2022	580	-	8.100	9.600	23.000	8,9	-	-
27-06-2022	700	7.700	16.000	21.000	44.000	9,5	72	490
03-10-2022	250	980	5.100	5.800	9.500	3,2	-	-

4 Monitoring grondwaterkwaliteit

Het grondwater binnen en net buiten de IBC-maatregel wordt jaarlijks gemonitord. De monitoring is bedoeld om zowel binnen als buiten de IBC-maatregel de concentraties in het grondwater te monitoren.

Tabel 4.1: Overzicht monitorprogramma 2022

Peilbuis bemonsterd in 2022	Doel	Analysepakket
100	Bron	BTEX, PAK, MO VOCI, fenolen chloorfenolen, PFOS, PFOA, OCB en PCB
101	Bron	
102	Bron	
103	Bron	
105	Bron	
106	Bron	
1007	Bron	
01B	Bron	
02B ^{1,3}	Bron	
1017 ²	Bron	
1021 ³	Bron	
1034	Contour IBC	
2012	Contour IBC	
1071	Contour IBC	
1066H	Contour IBC	
1067H	Contour IBC	
Hollandsche IJssel	Oppervlaktewater	
Sliksloot	Oppervlaktewater	

¹Peilbuis 02a is niet meer aanwezig, deze is vervangen door peilbuis 02b.

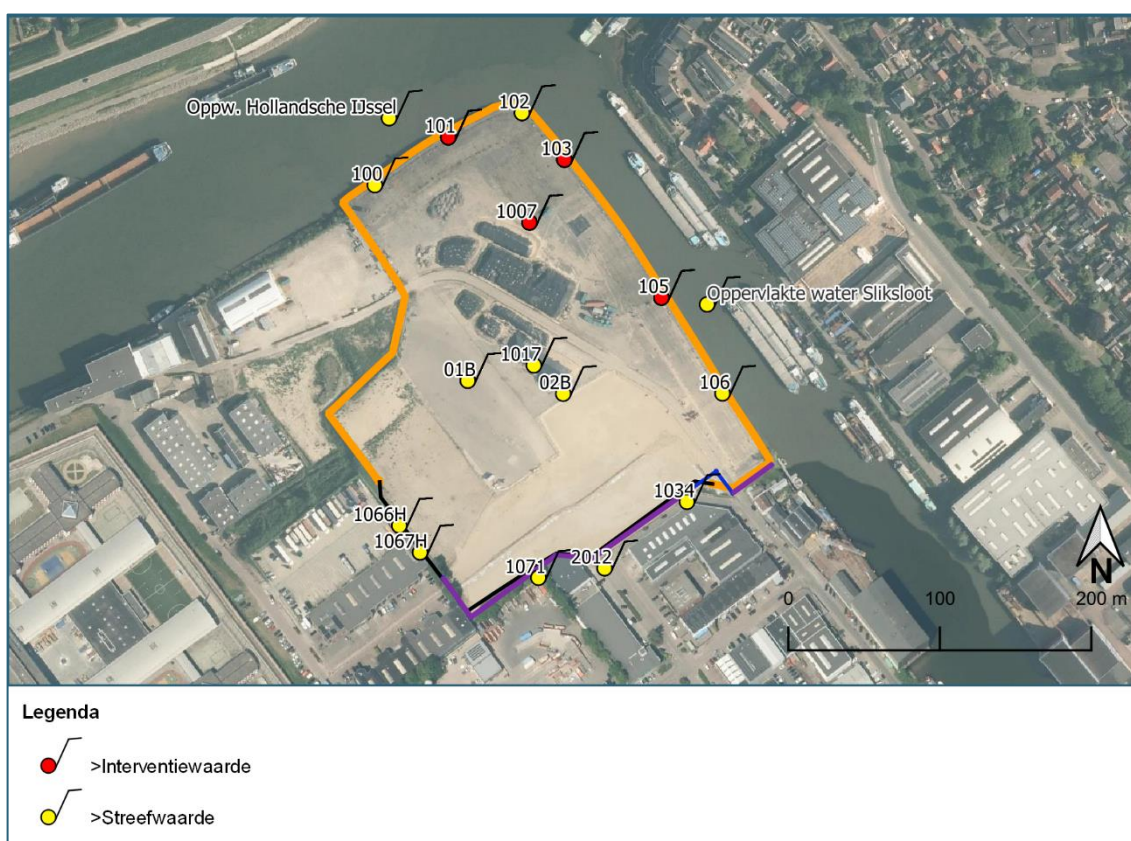
²Peilbuis 1017 ligt onder een depot en is herplaatst.

³Peilbuis 1021 is met de freeswerkzaamheden verdwenen, deze is vervangen door 02b.

4.1 Verontreinigingsparameters

In figuur 4.1 zijn de resultaten weergegeven. Meerdere peilbuizen lijken een overschrijding van de interventiewaarde voor PCB (som 7) en enkele bestrijdingsmiddelen (DDT, HCH, Chloordaan en Drins) te hebben. Het betreft de som van verschillende gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) van individuele componenten die onder het (verhoogde) detectielimiet zijn aangetroffen. In de wetgeving is opgenomen dat bij het berekenen van een somwaarde de rapportagegrens vermenigvuldigd wordt met 0,7. Doordat er enkele componenten in het monster wel boven de rapportagegrens komen (maar onder de interventiewaarde), wordt in de indexatie van de gestandaardiseerde somberekening een waarde boven de interventiewaarde aangetroffen (Index > 1). Het gaat hierbij echter niet om een daadwerkelijk overschrijding, omdat geen van de individuele componenten boven de interventiewaarde aanwezig is. Op basis hiervan is er geen overschrijding van de interventiewaarde in deze peilbuizen.

In de overige peilbuizen buiten de IBC-maatregel zijn verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. De monitoringsresultaten vallen in lijn met de resultaten in voorgaande jaren en daarmee is aangetoond dat er geen verspreiding van de verontreiniging optreedt. De analysecertificaten zijn in bijlage 5 opgenomen.



Figuur 4.1: Resultaten monitoring

Binnen de IBC-maatregel zijn de concentraties plaatselijk (peilbuizen 101, 103, 105 en 1007) boven de interventiewaarden. De voornaamste aangetroffen verontreinigingen zijn BTEX, Minerale olie, fenol en PFAS.

4.2 PFAS

Toetsingskader

In haar brief van 2 mei 2022¹ heeft de Staatssecretaris van I&W aangegeven dat de Risicogrenswaarden voor PFAS (zoals eerder vastgesteld) zullen worden gebruikt om interventiewaarden voor grond en grondwater vast te stellen. De desbetreffende passage uit de brief is opgenomen in figuur 4.2. Tot het moment dat interventiewaarden zijn vastgesteld, kunnen de Risicogrenswaarden als INEV's (Indicatieve Niveaus van Ernstige Verontreiniging) worden gebruikt. Deze INEV's vervangen de eerdere INEV's (uit maart 2020).

Aanpassing indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging PFAS

In juli 2021 heeft het RIVM de notitie "Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX" uitgebracht. Daarbij is aangegeven dat nog een impact assessment zou worden uitgevoerd, onder meer om te zien of de berekende risicogrenswaarden ook in de praktijk als interventiewaarden zouden kunnen worden gebruikt (Kamerstuk 30 015, nr. 101). De impact assessment heeft RIVM inmiddels op haar website gepubliceerd. De risicogrenswaarden zullen worden gebruikt om interventiewaarden voor grond en grondwater vast te stellen. Deze interventiewaarden helpen bevoegde gezagen om te bepalen of er op een specifieke locatie sprake is van een ernstige PFAS-verontreiniging en of er maatregelen (bijvoorbeeld sanering) nodig zijn. Het vastleggen hiervan in de bodemregelgeving zal samenlopen met het proces van wettelijke verankering van de waarden uit het handelingskader PFAS en daarin te maken keuzes. Tot die tijd kunnen de waarden als indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging (INEV's) gebruikt worden. Deze vervangen de eerdere INEV's uit maart 2020 (Kamerstuk 35 334 nr. 80). Als gevolg van de doorrekening van de EFSA-opinie (Kamerstuk 28 089 nr. 183) liggen de INEV's nu lager dan de waarden uit 2020. INEV's zijn, net als interventiewaarden, een hulpmiddel voor bevoegde gezagen om te bepalen of er op specifieke locaties sprake is van een verontreiniging. Indien er waarden boven de genoemde risicogrenzen worden gemeten, betekent dat niet automatisch dat de betreffende locatie gesaneerd moet worden. Ook andere factoren, zoals het beoogd gebruik van de locatie, wegen hierbij mee. Dit is ter beoordeling aan het bevoegd gezag. Hiermee geef ik invulling aan de toezeggingen die in juli en december vorig jaar zijn gedaan (Kamerstuk 30015 nr. 101, toezegging 14033 en Kamerstuk 35334 nr. 172, toezegging 14195).

Figuur 4.2: Passage uit kamerbrief (2 mei 2022) over INEV's voor PFAS

In de brief wordt verwezen naar een eerder uitgebrachte notitie van het RIVM uit juli 2021². Hieronder is de tabel uit die notitie integraal overgenomen. In de tabel zijn de nieuwe INEV's rood omrand. Voor grondwater wordt daarbij nog onderscheid gemaakt tussen grondwater dat wordt gebruikt voor consumptie (ongezuiverd) en grondwater dat niet wordt gebruikt voor consumptie.

¹ Verzamelbrief bodem en ondergrond, 2 mei 2022, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (kenmerk: IENW/BSK-2022/49580)

² Memo achtergrondwaarden en risicogrenzen ten behoeve van onderbouwing Maximale Waarden PFAS voor toepassen van grond en baggerspecie.

Tabel 4.2: INEV's grondwater voor PFOS, PFOA en GenX en geaggregeerde waarden

Risicogrenzen grondwater in ng/L voor PFAS					
	Drinkwater	Ecologie	Gezondheid	Geaggregeerd	
Toetscriterium	C_{dw, max}	HC_{50,direct}	MTR	Inclusief consumptie	Exclusief consumptie
PFOS	9,9	1,0x10 ⁶	2,7x10 ³	9,9	2,7x10³
PFOA	20	7,0x10 ⁶	8,6x10 ³	20	8,6x10³
GenX	330	1,6x10 ⁷	6,0x10 ⁴	330	6,0x10⁴

Resultaten

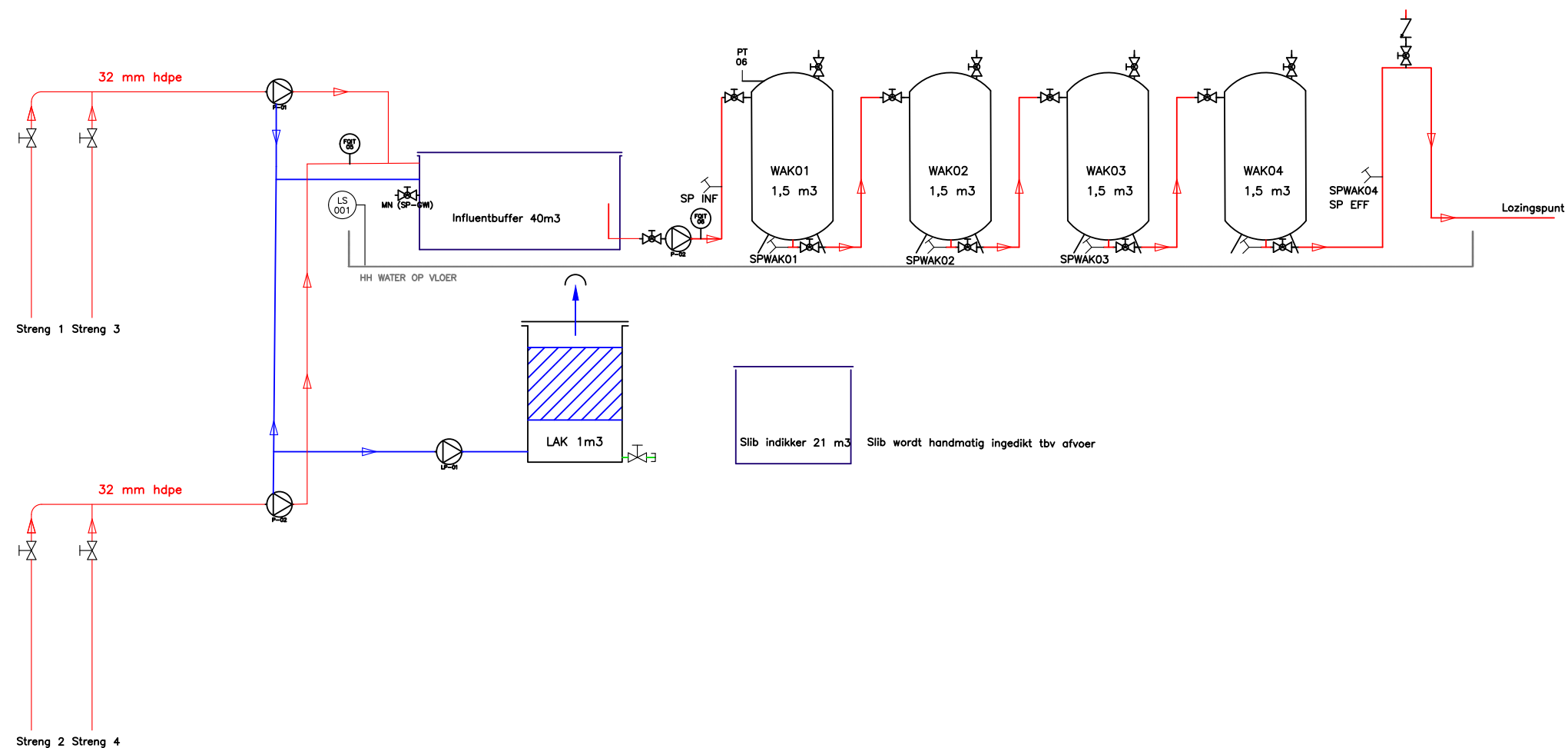
Het analyses tonen aan dat zowel op de locatie als buiten de locatie PFAS boven de INEV inclusief consumptie voorkomt. De concentraties PFAS op de locatie zijn hoger dan buiten de locatie, maar liggen nog steeds onder de INEV exclusief consumptie. De concentraties buiten de locatie wijken niet af van de PFAS concentraties de in het grondwater elders in de Stormpolder worden gemeten.

5 Conclusies

De rapportage toont aan dat aan de eisen van de IBC-maatregel is voldaan:

- De grondwaterstanden nabij de damwand overschrijden de maximale grondwaterstand niet en stijgen slechts zeer incidenteel (bij onderhoud) boven de signaalwaarde.
- Het onttrokken debiet komt overeen met voorgaande jaren om het grondwater te beheersen.
- De concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel tonen aan dat er geen sprake is van verspreiding.

Bijlage 1: Processchema waterzuiveringsinstallatie



 Dura Vermeer Milieu BV Postadres Postbus 577 2130 AN Hoofddorp Bezoekadres Taurusavenue 100 2132 LS Hoofddorp Afdeling Realisatie T (023) 752 85 00 F (023) 752 85 49 dvm@duravermeer.nl www.duravermeer.nl				
Naam project <i>Bodemsanering EMK terrein</i>				
Omschrijving werkzaamheden <i>IBC waterzuivering</i>				
Omschrijving document <i>Installatie IBC</i>				
Opdrachtgever <i>Min I&W</i>				
Getekend door ME	Afmeting A3	Datum 13-03-2022	Werknummer 02R17197	Tekeningnummer 001
Gecontroleerd door RD	Schaal n.v.t.	Versie nummer 2.0		

SAMENSTELLING VERSIE 1.0 DWG

© AUTEURSRECHT VOORBEHOUDEN

Bijlage 2: Oplevertekening bouwrijp fase 1

Bijlage 3: Lozingsvergunning

Beschikking

Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid Holland
de heer D. Meijer
Postbus 843
3100 AV SCHIEDAM

Kenmerk	Verzenddatum
423463	– 6 AUG. 2013
21499976	

Besluit van het college van burgemeester en wethouders van Krimpen aan den IJssel.

Onderwerp

De grondwatersanering van het EMK-terrein te Krimpen aan den IJssel, waarvoor de installatie is gelegen aan de Schaardijk 1A in Krimpen aan den IJssel beschikt over een Wvo-vergunning van 14 maart 2000. Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden en zijn de Wvo-voorschriften van rechtswege voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer geworden.

Deze grondwatersaneringsinstallatie is een type B inrichting en valt onder het Activiteitenbesluit. In de overgangsbepalingen van hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit is bepaald dat de vergunningvoorschriften van de Wvo-vergunning gedurende drie jaar vanaf 22 december 2009 blijven gelden als maatwerkvoorschrift. Daarna vervallen deze voorschriften, tenzij deze in een beschikking als maatwerkvoorschriften worden opgenomen.

Uit dossieronderzoek is gebleken dat het voor de grondwatersaneringsinstallatie noodzakelijk is om voorschriften uit de Wvo-vergunning op te nemen in een maatwerkvoorschrift. Het Activiteitenbesluit biedt op grond van artikel 3.1 lid 6 en 7 de mogelijkheid om maatwerk te stellen. De maatwerkvoorschriften treft u aan in deze beschikking. Voor het overige dient u te voldoen aan de artikelen uit het Activiteitenbesluit.

Procedure

Voorbereiding

De voorbereiding van de beschikking heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Zienswijze

Van het voornemen om deze beschikking te verlenen is de heer Meijer van de DCMR Milieudienst Rijnmond, handelend namens de Provincie Zuid Holland, op 5 december 2012 in kennis gesteld. Daarbij is de heer Meijer tevens in de gelegenheid gesteld om binnen twee weken een zienswijze tegen dit voornemen naar voren te brengen.

Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.



Gemeente
Krimpen
aan den IJssel

Postbus 200
2920 AE Krimpen aan den IJssel
Bezoekadres: Raadhuisplein 2

T: 14 0180 | F: (0180) 51 60 40
E: gemeente@krimpenaandenijssel.nl
I: www.krimpenaandenijssel.nl



Toetsing

Bij het stellen van deze voorschriften hebben wij in ieder geval betrokken (artikel 8.40 lid 2 Wm juncto artikel 8.42 lid 2 Wm):

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, mede in hun onderlinge samenhang bezien;
- de met betrekking tot de inrichting en de omgeving daarvan redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- de voor onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende milieukwaliteitseisen, vastgesteld krachtens of overeenkomstig artikel 5.1 of bij Bijlage 2 Wet milieubeheer;
- de redelijkerwijs te verwachten financiële en economische gevolgen van het voorschrift.

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu worden maatwerkvoorschriften opgesteld, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast (artikel 2.22 lid 2 Wabo juncto artikel 8.40 lid 3 Wm juncto artikel 8.42 lid 2 Wm).

Conclusie

Het is voor de grondwater saneringsinstallatie aan de Schaardijk 1A noodzakelijk gebleken om voorschriften uit de Wvo-vergunning op te nemen in een maatwerkvoorschrift.

Besluit

Algemeen

Op grond van artikel 3.1 lid 6 en 7 van het Activiteitenbesluit wordt maatwerk gesteld voor de inrichting aan de Schaardijk 1A te Krimpen aan den IJssel. Aan deze beschikking verbind ik de in bijlage 1 genoemde voorschriften.

Inwerkingtreding besluit

Dit besluit treedt in werking op de dag na de dag waarop deze beschikking is gepubliceerd.



Bezwaar

Belanghebbenden kunnen op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht bezwaar maken tegen deze beschikking. Het maken van bezwaar dient te geschieden door het indienen van een bezwaarschrift gericht aan Het college van burgemeester en wethouders van Krimpen aan den IJssel, Postbus 200, 2920 AE Krimpen aan den IJssel.

Een bezwaarschrift kan worden ingediend gedurende een termijn van zes weken na de datum van verzending van deze beschikking.

Een bezwaarschrift moet worden ondertekend en dient in ieder geval het volgende te bevatten:

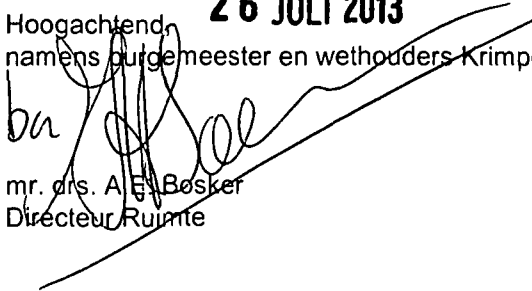
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van de beschikking waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- de gronden van het bezwaar.

Voorlopige voorziening

Op grond van artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht kunt u een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gedaan bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Rotterdam, Sector Bestuursrecht, postbus 50951, 3007 BM Rotterdam. Deze kan een voorlopige voorziening treffen indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Het bezwaarschrift en het verzoek schorsen de werking van deze beschikking niet.

Hoogachtend,
26 JULI 2013
namens burgemeester en wethouders Krimpen aan den IJssel,


mr. drs. A.E. Bosker
Directeur Ruimte



Verzendlijst

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van Krimpen aan den IJssel, Postbus 200, 2920 AE Krimpen aan den IJssel.



Bijlage 1: Voorschriften

behorende bij beschikking met kenmerk: 21499976 / 423463

Voorschrift 1: Lozingseisen

1.1 Het afvalwater kan op de gemeentelijke riolering worden geloosd, mits gemeten ter plaatse van de controlevoorziening, het gehalte aan de in de onderstaande tabel genoemde stoffen de daarbij vermelde waarde niet overschrijden.

Parameter	Maximale concentratie in enig steekmonster
minerale olie	250 µg/l
BTEX	100 µg/l
fenolen	50 µg/l
naftaleen	40 µg/l
overige PAK	50 µg/l
EOX	20 µg/l
bezinkselvolume	1 mg/l
zuurgraad	6,5<pH<10

1.2 De vergunninghouder dient uiterlijk 4 weken voordat met fase 2 van de sanering/ beheersing zal worden gestart, een melding te verrichten aan de DCMR Milieudienst Rijnmond. In de melding dient minimaal te worden aangegeven het debiet van de afvalwaterstroom en de wijze waarop het afvalwater zal worden geloosd.

1.3 De analyses dienen te worden uitgevoerd volgens de voorschriften waarnaar wordt verwezen.

**Voorschrift 2:**

2.1 De in deze vergunning genoemde stoffen dienen te worden bepaald volgens de voorschriften, vermeld in de "methode voor de analyse voor afvalwater" van het Nederlands

Normalisatie Instituut (NNI)

minerale olie NVN 6678

BTEX NEN 6407

fenolen NEN 6670

PAK VPRC88-11

EOX NEN 6402

bezinkselvolume NEN 6623

zuurgraad (pH) NEN 6411

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat deze wijziging door de DCMR Milieudienst Rijnmond ter kennis van de vergunninghouder is gebracht.

Voorschrift 3:

- 3.1 De zuiveringstechnische voorzieningen dienen regelmatig te worden gecontroleerd en zo vaak dat voor een goede werking noodzakelijk is te worden ontdaan van achtergehouden bestanddelen.
- 3.2 De zuiveringstechnische voorzieningen dienen van een deugdelijke constructie te zijn en moeten steeds in goede staat van onderhoud verkeren.
- 3.3 De achtergehouden bestanddelen, als bedoeld in voorschrift 3.1, mogen niet op de gemeentelijke riolering worden geloosd. Deze bestanddelen dienen naar derden ter verwerking te worden afgevoerd.
- 3.4 De vergunninghouder is te allen tijde verplicht bij navraag de bewijzen van afgifte van de in voorschrift 3.1 genoemde achtergehouden bestanddelen ter inzage te geven.
- 3.5 De bewijzen van afgifte, als bedoeld in voorschrift 3.4, dienen gedurende een periode van vijf jaar in de administratie te worden bewaard.

Voorschrift 4:

- 4.1 De hoeveelheid te lozen grondwater dient te worden gemeten. Voorts dient het te kunnen worden bemonsterd. Hiertoe dient het grondwater voordat het op de gemeentelijke riolering wordt geloosd door een controlevoorziening te worden geleid. De controlevoorziening dient direct achter de zuiveringstechnische voorzieningen te worden geplaatst.
- 4.2 Deze controlevoorziening dient zodanig te worden geplaatst c.q. aangebracht dat deze goed bereikbaar en toegankelijk is.
- 4.3 Het gehele afvoersysteem dient van een doelmatige constructie te zijn, steeds in goede staat van onderhoud te verkeren en moet, zo vaak als voor de goede werking noodzakelijk is, te worden gereinigd.



Voorschrift 5:

- 5.1 Tijdens fase 1 van de grondwatersanering/beheersing dient het te lozen grondwater elke 2 maanden te worden bemonsterd. De monsters dienen te worden geanalyseerd op de in voorschrift 2.1 vermelde parameters.
- 5.2 Tijdens fase 2 van de grondwatersanering/beheersing dient het te lozen grondwater te worden bemonsterd na 1 maand, 2, 3, 6 en 9 maanden en 1 jaar en vervolgens elk half jaar. De monsters dienen te worden geanalyseerd op de in voorschrift 2.1 vermelde parameters.
- 5.3 Van de bemonsteringsfrequentie en/of het analyseprogramma mag alleen worden afgeweken na goedkeuring van de DCMR Milieudienst Rijnmond.
- 5.4 De vergunninghouder dient de DCMR Milieudienst Rijnmond zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 weken schriftelijk op de hoogte te brengen van de analyseresultaten alsmede van de geloosde hoeveelheden.

Voorschrift 6:

- 6.1 Indien uit analyseresultaten blijkt dat de afvalwaterstroom niet voldoet aan de lozingseisen, zoals vermeld in voorschrift 1.1, dienen nadere c.q. aanvullende maatregelen te worden getroffen. Deze maatregelen kunnen onder andere bestaan uit het plaatsen van aanvullende zuiveringstechnische voorzieningen.
- 6.2 De maatregelen, zoals genoemd in het eerste lid, behoeven vooraf de goedkeuring van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Voorschrift 7:

- 7.1 Indien als gevolg van enige omstandigheid niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de inrichtinghouder terstond maatregelen te nemen, teneinde de nadelige invloed van de lozing te voorkomen.
- 7.2 Van een dergelijke omstandigheid, als bedoeld in voorschrift 7.1, dient de inrichtinghouder de meldkamer van de DCMR onmiddellijk in kennis te stellen. Door of vanwege de DCMR ter zake gegeven aanwijzingen, dienen stipt te worden opgevolgd.
- 7.3 Indien de DCMR dit verzoekt, moet de inrichtinghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen, met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de kwaliteit van het geloosde afvalwater, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.

Bijlage 4: Analysecertificaten waterzuiveringsinstallatie

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13607698, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : T33V5EIU

Rotterdam, 31-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 02R17197 EMK GWZI IB. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13607698 - 1

Orderdatum 24-01-2022

Startdatum 24-01-2022

Rapportagedatum 31-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	EFFL-WAK02(K)-2022-0 EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2022-01-24-aw)		
002	Afvalwater	EFFL-WAK04(M) 2022-0 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2022-01-24-aw)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	240	<0.2
tolueen	µg/l	Q	27	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	4.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	5.6	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	11	<0.2
xylenen	µg/l	Q	17	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	290	<1
naftaleen	µg/l	Q	580	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		1200	<10
fractie C12-C22	µg/l		1900	<10
fractie C22-C30	µg/l		60	<10
fractie C30-C40	µg/l		30	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	3200	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13607698 - 1

Orderdatum 24-01-2022

Startdatum 24-01-2022

Rapportagedatum 31-01-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal BTEX	Afvalwater	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Afvalwater	Idem
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6846142	24-01-2022	24-01-2022	ALC236
002	G6846148	24-01-2022	24-01-2022	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13607698 - 1

Orderdatum 24-01-2022

Startdatum 24-01-2022

Rapportagedatum 31-01-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(K)-2022-0EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2022-01-24-aw)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

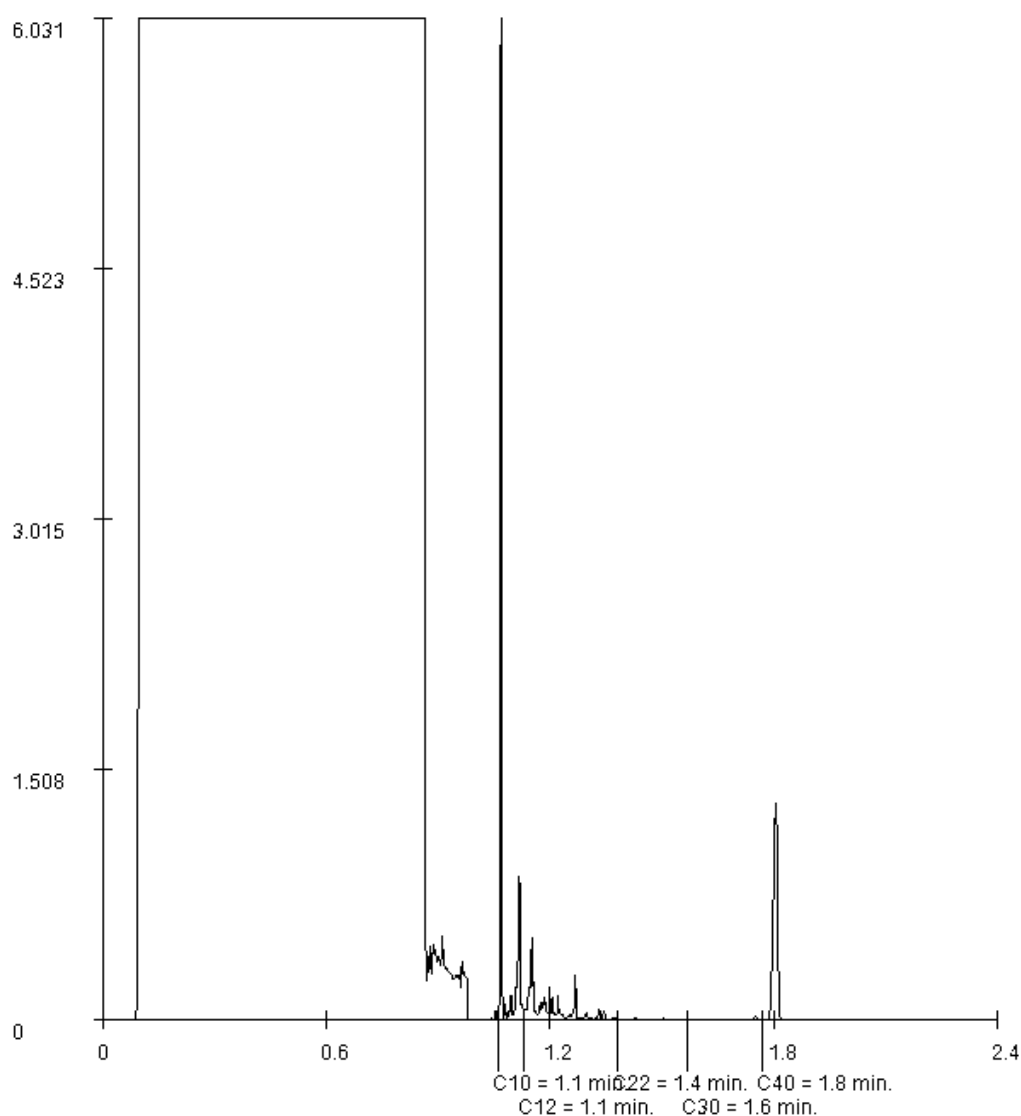
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Geofoxx i.o.v. Ministerie van
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus Postbus-
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022045709/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
 Startdatum analyse 21-Mar-2022
 Datum einde analyse 14-Apr-2022
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Koper (Cu)	µg/L	5.1	11	<2.0	<2.0	5.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	µg/L	33	18	3.2	3.2	3.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	29	45	<10	13	28
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	0.73	310	38	0.76	1.5
S Toluene	µg/L	0.22	210	1.4	0.82	2.1
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	80	0.34	0.43	1.3
S o-Xyleen	µg/L	0.10	110	0.65	0.64	1.8
S m,p-Xyleen	µg/L	0.20	270	0.85	1.5	4.8
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.31	380	1.5	2.1	6.6
BTEX (som)	µg/L	1.3	980	41	4.1	11
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.45	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.24	0.73	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.92	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.99	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Minerale olie						

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koelfilter 1
- 4 GWZI koelfilter 2
- 5 GWZI koelfilter 3

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12646343
Water (AS3000)	12646344
Water (AS3000)	12646345
Water (AS3000)	12646346
Water (AS3000)	12646347

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
 Startdatum analyse 21-Mar-2022
 Datum einde analyse 14-Apr-2022
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	14000	93	95	290
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	6700	75	42	96
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	1100	31	<10	17
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	170	17	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	26	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	22000 ²⁾	220	150	410 ²⁾
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.40 ³⁾	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.45 ³⁾	<0.0090	<0.0090	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.40 ³⁾	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.25 ³⁾	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	1.2	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	1.0	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.70	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.70	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12646343
Water (AS3000)	12646344
Water (AS3000)	12646345
Water (AS3000)	12646346
Water (AS3000)	12646347

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
Startdatum analyse 21-Mar-2022
Datum einde analyse 14-Apr-2022
Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.70	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.70	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.50 ³⁾	<0.010	<0.010	<0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	2.1	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.70	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	8.9	0.18	0.18	0.18
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.30 ³⁾	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	1.5	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	15 ⁴⁾	35 ⁴⁾	31 ⁴⁾	29 ⁴⁾	21 ⁴⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	<2 ⁴⁾	9 ⁴⁾	10 ⁴⁾	15 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	<1 ⁴⁾	23 ⁴⁾	35 ⁴⁾	51 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	<1 ⁴⁾	14 ⁴⁾	17 ⁴⁾	11 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ⁴⁾	490 ⁴⁾	630 ⁴⁾	180 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ⁴⁾	42 ⁴⁾	34 ⁴⁾	25 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	<1 ⁴⁾	4 ⁴⁾	3 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12646343
Water (AS3000)	12646344
Water (AS3000)	12646345
Water (AS3000)	12646346
Water (AS3000)	12646347

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
 Startdatum analyse 21-Mar-2022
 Datum einde analyse 14-Apr-2022
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<1 ⁴⁾	13 ⁴⁾	15 ⁴⁾	17 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ⁴⁾	13 ⁴⁾	13 ⁴⁾	5 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ⁴⁾	61 ⁴⁾	35 ⁴⁾	4 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ⁴⁾	42 ⁴⁾	29 ⁴⁾	6 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	ng/L	<4 ⁴⁾	27 ⁴⁾	11 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ⁴⁾	11 ⁴⁾	6 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
som PFOS	ng/L	<1 ⁴⁾	530 ⁴⁾	660 ⁴⁾	200 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
som PFOS	ng/L	<1 ⁴⁾	100 ⁴⁾	64 ⁴⁾	10 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

S	Naftaleen	µg/L	0.79	<1.0 ³⁾	0.067	0.11	0.22
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	76	0.25	0.38	0.84
Q	Acenafteen	µg/L	0.54	630	2.4	2.0	3.8
Q	Fluoreen	µg/L	0.49	520	1.5	1.0	1.9
S	Fenanthreen	µg/L	1.1	1100	1.7	1.6	1.9
Q	Anthraceen	µg/L	0.15	230	0.80	0.32	0.55
S	Fluorantheen	µg/L	0.55	340	2.4	0.69	0.90
Q	Pyreen	µg/L	0.38	230	1.6	0.40	0.65

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12646343
Water (AS3000)	12646344
Water (AS3000)	12646345
Water (AS3000)	12646346
Water (AS3000)	12646347

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
 Startdatum analyse 21-Mar-2022
 Datum einde analyse 14-Apr-2022
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.050	48	0.38	0.11	0.092
S Chryseen	µg/L	0.045	46	0.29	0.089	0.078
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	0.016	22	0.16	0.049	0.029
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	12	0.083	0.025	0.016
S Benzo(a)pyreen	µg/L	0.016	32	0.22	0.069	0.038
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	3.4	0.021	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)perylene	µg/L	<0.010	15	0.099	0.032	0.014
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	14	0.095	0.029	0.014
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	4.1	3300	12	7.0	11
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	2.7	1800	6.1	3.1	3.8
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	6.9	7600	1300	9.4	8.0
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	<500 ³⁾	<0.50	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	0.96	3600	<0.30	0.48	0.80
m-Cresol	µg/L	<0.30	41	<0.30	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<200 ³⁾	<0.20	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	0.96	3600	<0.80	<0.80	0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	1.1	5700	1.7	64 ⁵⁾	5.0
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.44	2500	<0.020	15	1.7
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.37	1800	32	28	2.6
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.13	1100	<0.020	0.50	0.14
o-Ethylfenol	µg/L	0.10	470	<0.030	1.7	0.39
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	4200	<0.020	0.067	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	30	<0.010	1.5	0.10
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.75	3400	<0.020	67 ⁵⁾	2.8
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	0.15	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12646343
Water (AS3000)	12646344
Water (AS3000)	12646345
Water (AS3000)	12646346
Water (AS3000)	12646347

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022045709/1
 Startdatum analyse 21-Mar-2022
 Datum einde analyse 14-Apr-2022
 Rapportagedatum 14-Apr-2022/16:29
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	0.15	<0.14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.75	<0.005	<0.005	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.12	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	0.33	<0.02	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	1.3	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.62	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.86	0.23	0.15	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	0.31	0.11	0.08	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	1.8	0.33	0.23	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	23	5.8	4.5	0.021
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	23	5.8	4.5	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	8.2	1.3	1.1	0.011
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

- 12646343
 12646344
 12646345
 12646346
 12646347

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022045709/1

Pagina 1/2

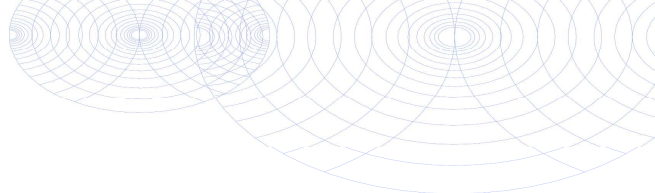
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12646343	GWZI Effluent				
0610466496	GWZI Effluent			21-Mar-2022	1
0650284051	GWZI Effluent			21-Mar-2022	2
0692134652	GWZI Effluent			21-Mar-2022	3
0692134682	GWZI Effluent			21-Mar-2022	4
025550877	GWZI Effluent			21-Mar-2022	5
0630169234	GWZI Effluent			21-Mar-2022	6
0800964795	GWZI Effluent			21-Mar-2022	7
0670462110	GWZI Effluent			21-Mar-2022	8
12646344	GWZI influent				
0800964749	GWZI influent			21-Mar-2022	2
0610466489	GWZI influent			21-Mar-2022	3
025547977	GWZI influent			21-Mar-2022	4
0692134691	GWZI influent			21-Mar-2022	5
0692134676	GWZI influent			21-Mar-2022	6
0630169248	GWZI influent			21-Mar-2022	7
0650284066	GWZI influent			21-Mar-2022	8
0670462085	GWZI influent			21-Mar-2022	1
12646345	GWZI koolfilter 1				
025552777	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	1
0692134660	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	2
0692134668	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	3
0630169256	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	4
0650284065	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	5
0610466493	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	6
0670462087	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	7
0800964720	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	8
12646346	GWZI koolfilter 2				
0800964655	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	1
0670462115	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	2
0610466488	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	3
0650284064	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	4
0692134651	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	5
0692134661	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	6
025548477	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	7
0630169242	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	8
12646347	GWZI koolfilter 3				
0610466492	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022045709/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0692134667	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	2
0692134653	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	3
0650284056	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	4
0630169226	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	5
025549877	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	6
0670462067	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	7
0800964722	GWZI koolfilter			21-Mar-2022	8

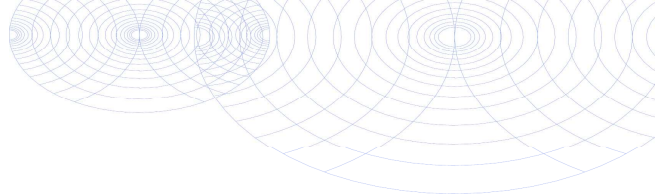


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022045709/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 5)

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022045709/1

Pagina 1/2

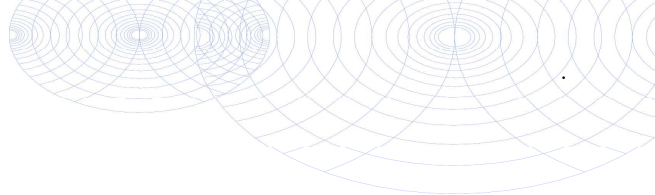
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
OCB (25)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022045709/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

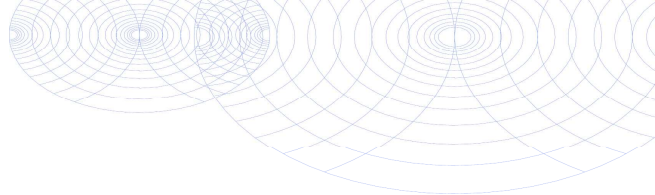
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022045709/1**

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie organische parameters

12646345

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022045709-20180211
Ons kenmerk : Project 1329363
Validatieref. : 1329363_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OYNI-LKTH-UBDI-ACHY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 30 maart 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1329363
 Uw project omschrijving : 2022045709-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7112447 = GWZI Effluent
 7112448 = GWZI influent
 7112449 = GWZI koelfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/03/2022	21/03/2022	21/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022
Startdatum :	23/03/2022	23/03/2022	23/03/2022
Monstercode :	7112447	7112448	7112449
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	15	35	31
PFPeA	ng/l	< 2	9	10
PFHxA	ng/l	< 1	23	35
PFHpA	ng/l	< 1	14	17
PFOA lineair	ng/l	< 1	490	630
PFOA vertakt	ng/l	< 1	42	34
PFNA	ng/l	< 1	4	3
PFDA	ng/l	< 1	2	1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	< 1	13	15
PFPeS	ng/l	< 1	1	2
PFHxS	ng/l	< 1	13	13
PFHpS	ng/l	< 1	1	< 1
PFOS lineair	ng/l	< 1	61	35
PFOS vertakt	ng/l	< 1	42	29
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	11	6

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	27	11
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	< 1	530	660
som PFOS	ng/l	< 1	100	64

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1329363
 Uw project omschrijving : 2022045709-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7112450 = GWZI koelfilter 2
 7112451 = GWZI koelfilter 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/03/2022	21/03/2022
Ontvangstdatum opdracht :	23/03/2022	23/03/2022
Startdatum :	23/03/2022	23/03/2022
Monstercode :	7112450	7112451
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	29	21
PFPeA	ng/l	15	< 2
PFHxA	ng/l	51	< 1
PFHpA	ng/l	11	< 1
PFOA lineair	ng/l	180	< 1
PFOA vertakt	ng/l	25	< 1
PFNA	ng/l	< 1	< 1
PFDA	ng/l	< 1	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1
PFDaDA	ng/l	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	17	< 1
PFPeS	ng/l	2	< 1
PFHxS	ng/l	5	< 1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	4	< 1
PFOS vertakt	ng/l	6	< 1
PFDS	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	200	< 1
som PFOS	ng/l	10	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1329363
Uw project omschrijving	:	2022045709-20180211
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1329363
Uw project omschrijving : 2022045709-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7112447	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0610466496
7112448	GWZI influent	GWZI influ	-	0610466489
7112449	GWZI koolfilter 1	GWZI koolf	-	0610466493
7112450	GWZI koolfilter 2	GWZI koolf	-	0610466488
7112451	GWZI koolfilter 3	GWZI koolf	-	0610466492

ANALYSECERTIFICAAT

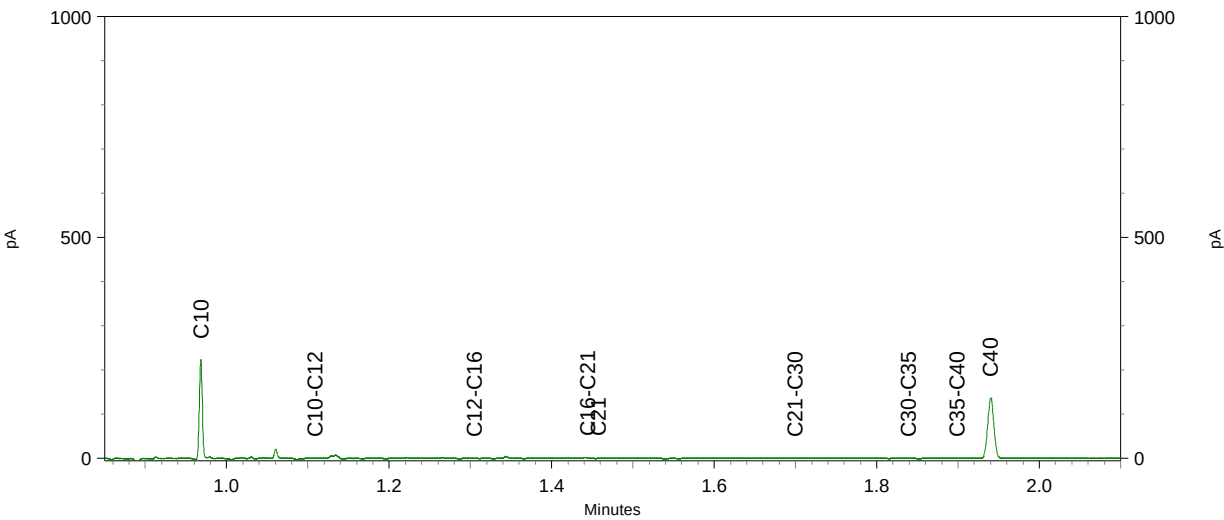
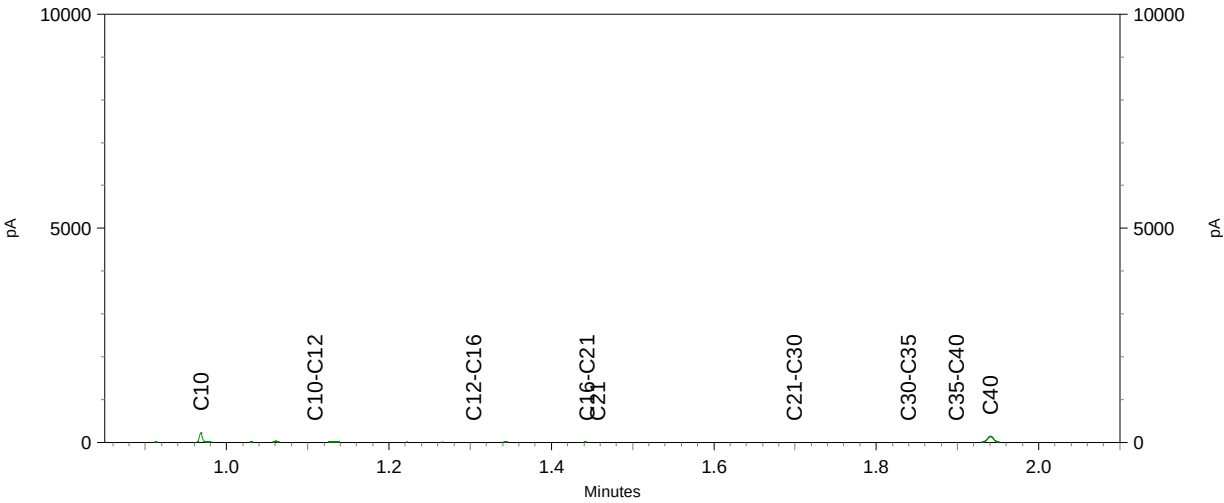
Projectcode : 1329363
Uw project omschrijving : 2022045709-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

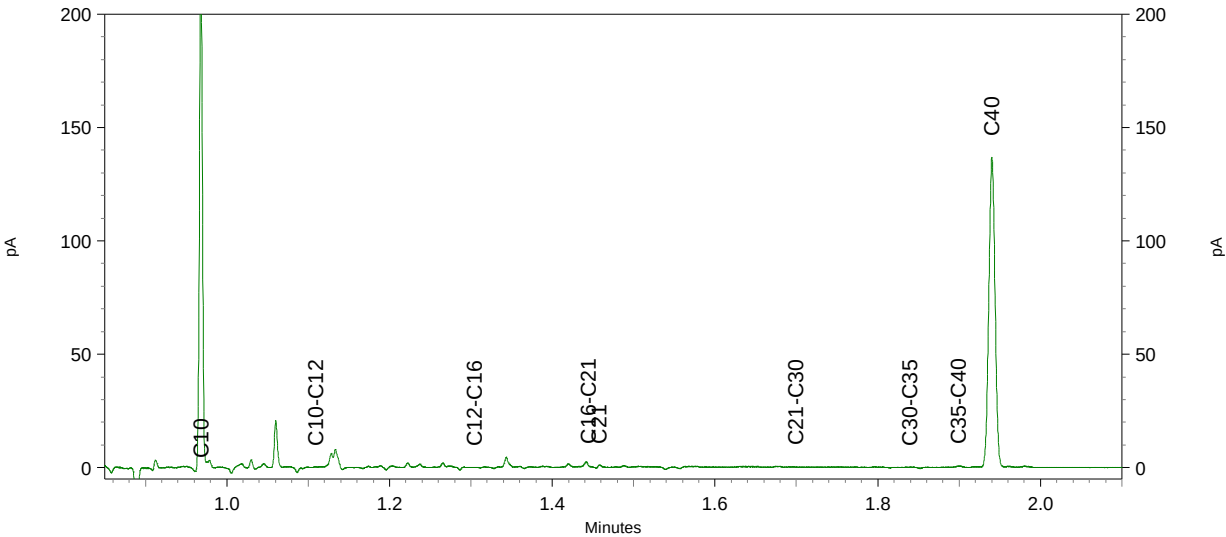
Sample ID.: 12646343
Certificate no.: 2022045709
Sample description.: GWZI Effluent
V



QA

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646343
Certificate no.: 2022045709
Sample description.: GWZI Effluent
V



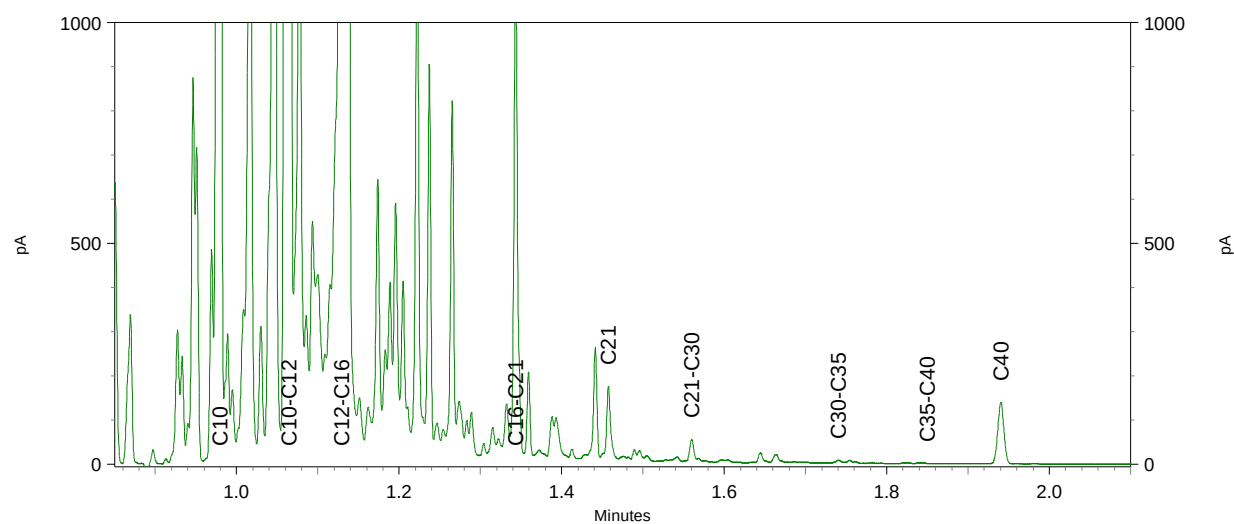
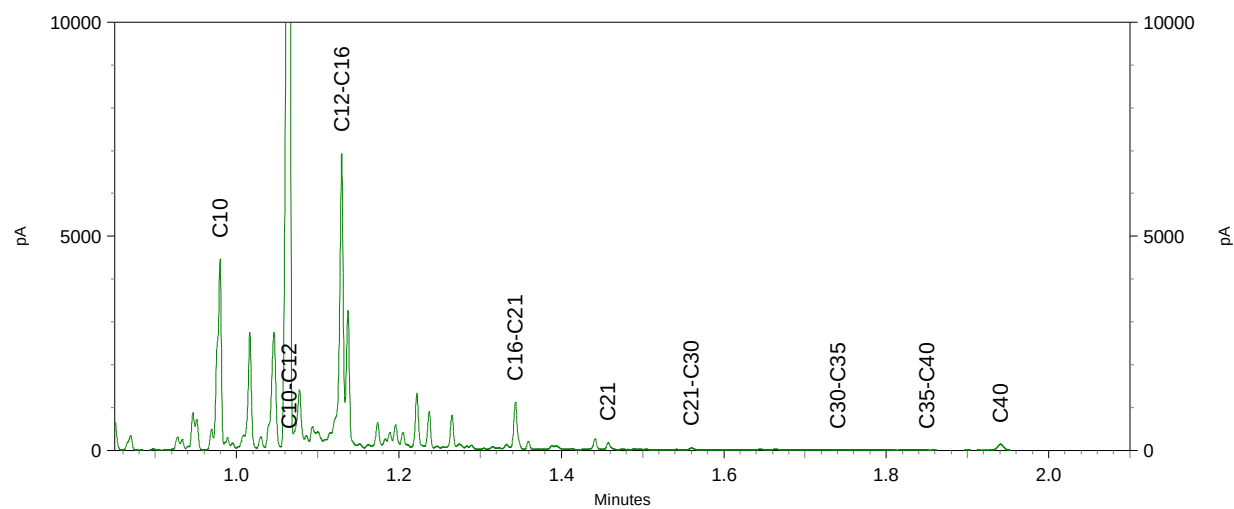
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646344

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI influent

V



QA

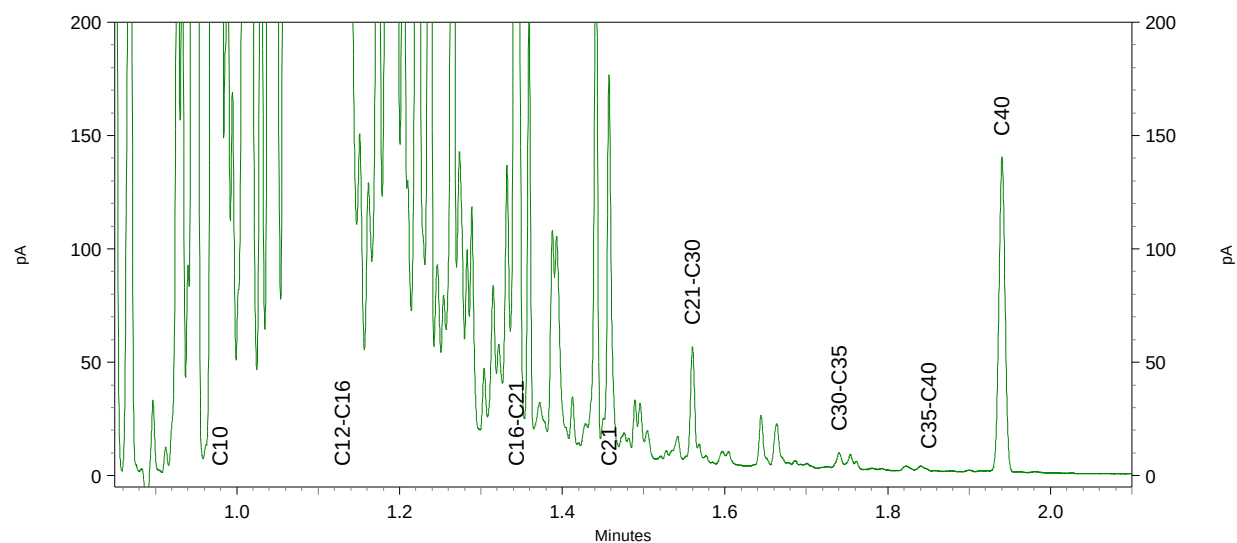
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646344

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI influent

V



QA

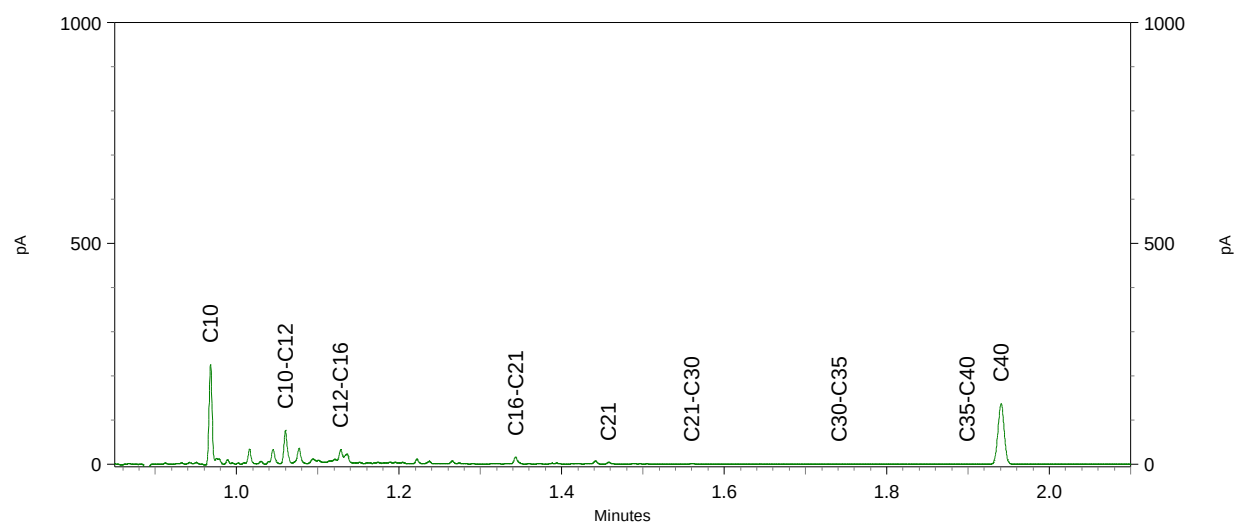
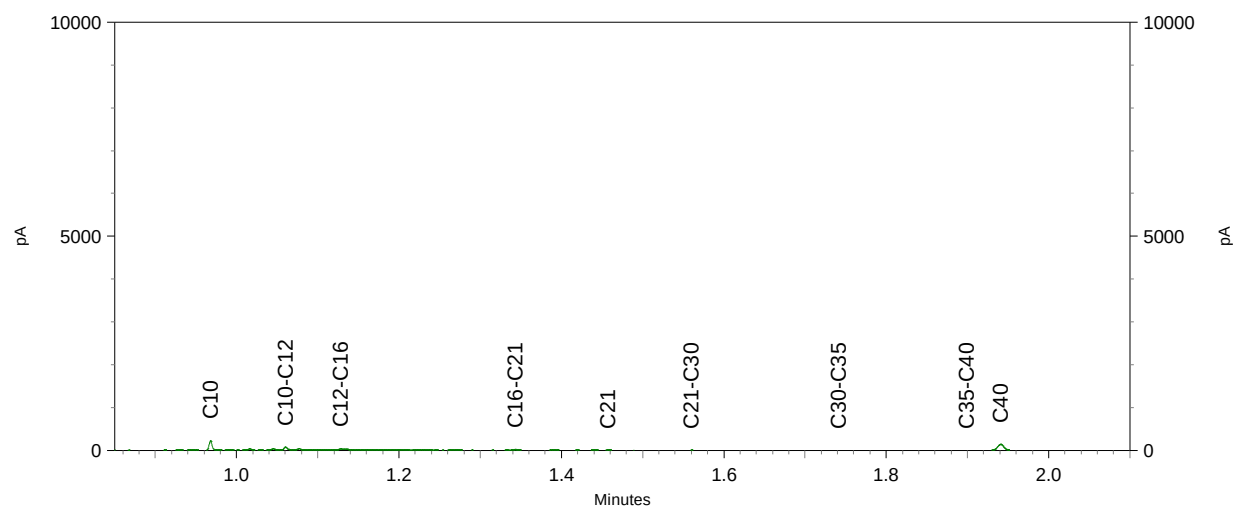
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646345

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI koofilter 1

V



QA

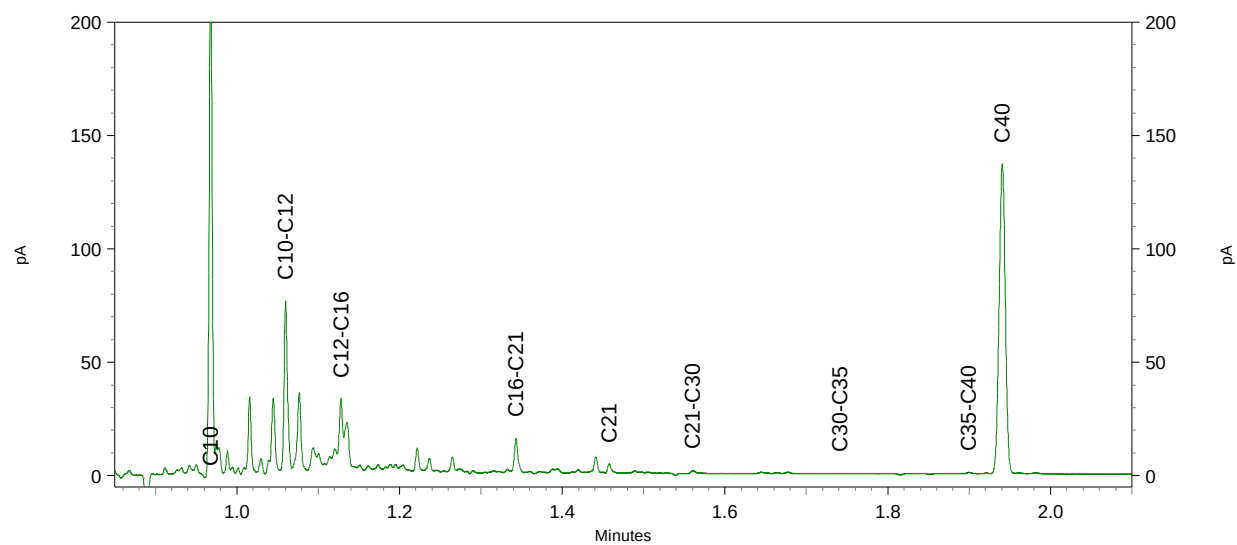
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646345

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI koofilter 1

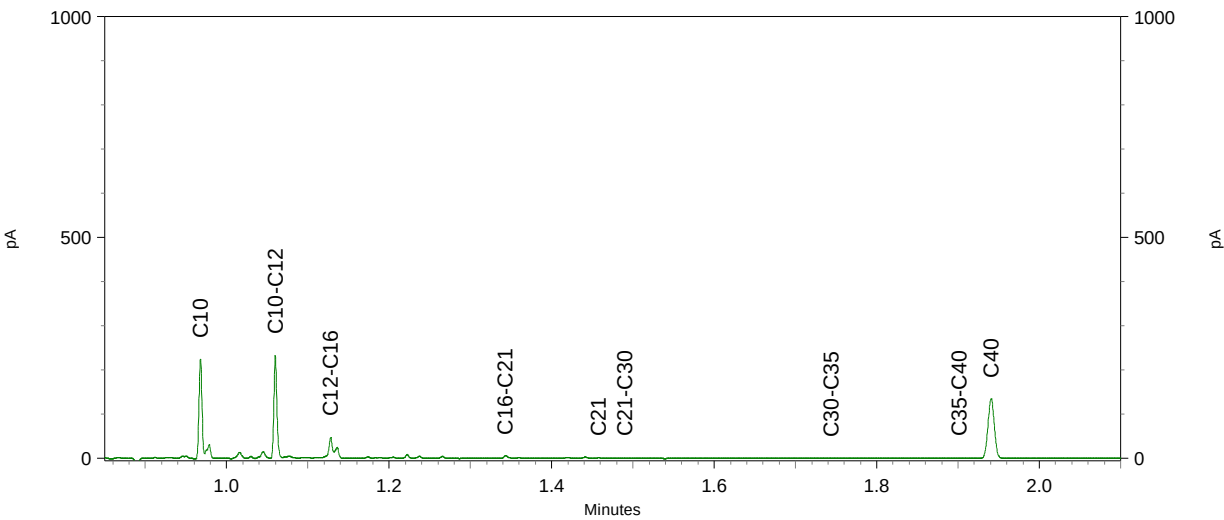
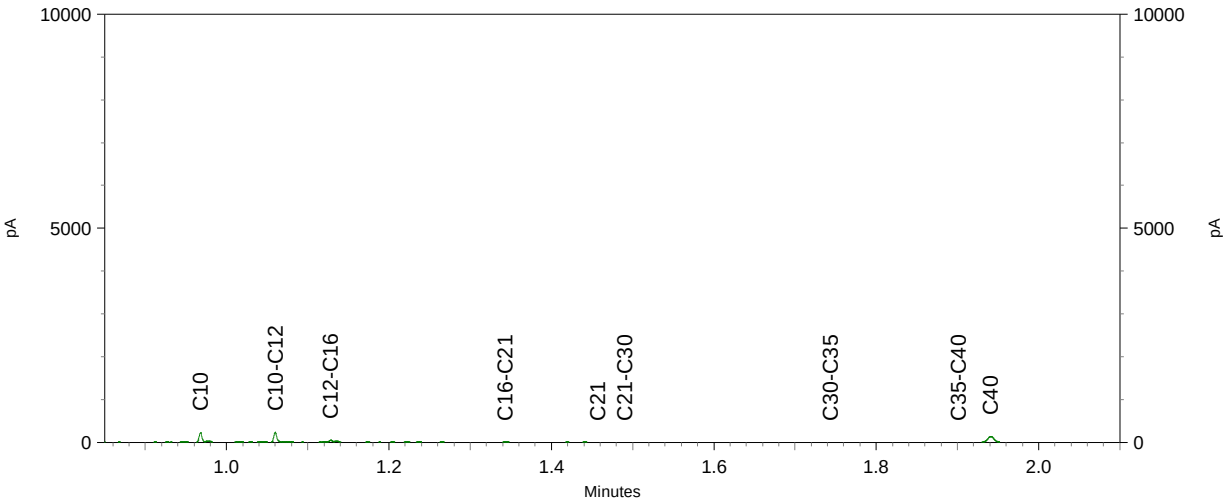
V



QA

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646346
Certificate no.: 2022045709
Sample description.: GWZI koofilter 2
V



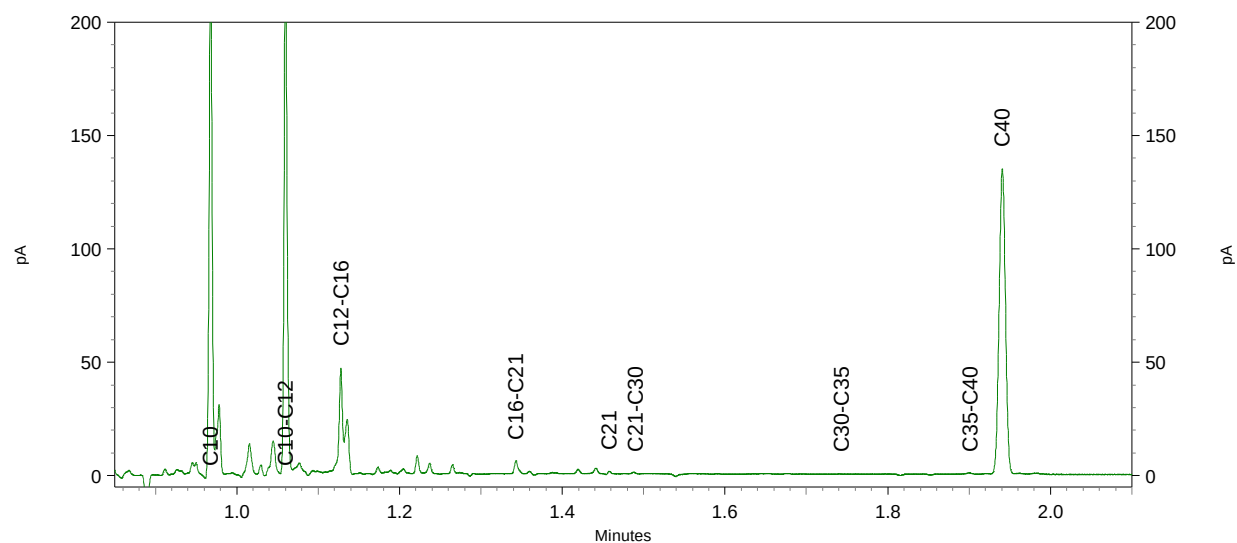
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646346

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI koofilter 2

V



QA

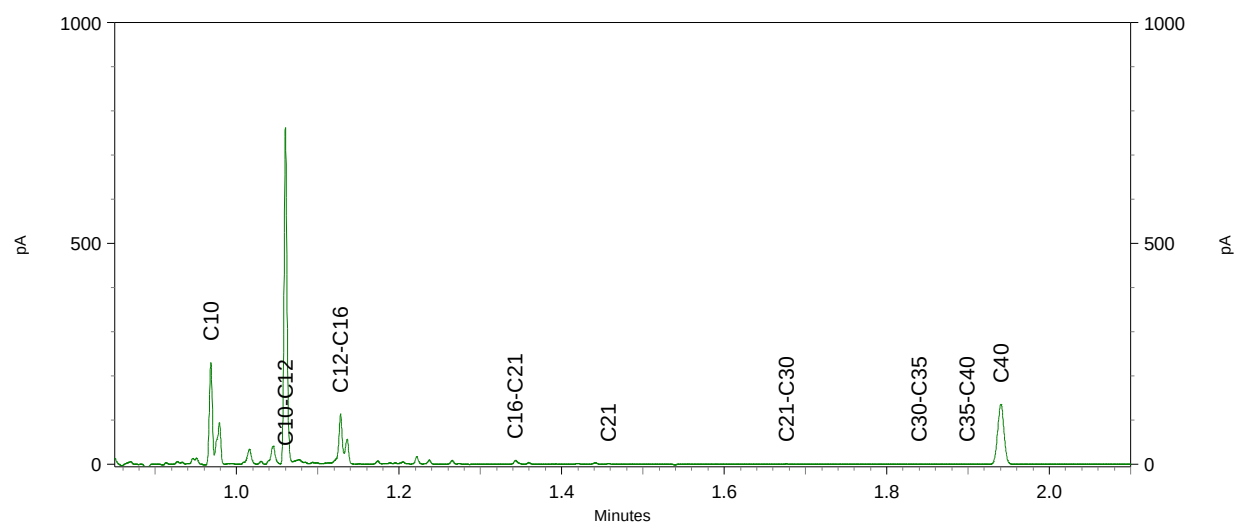
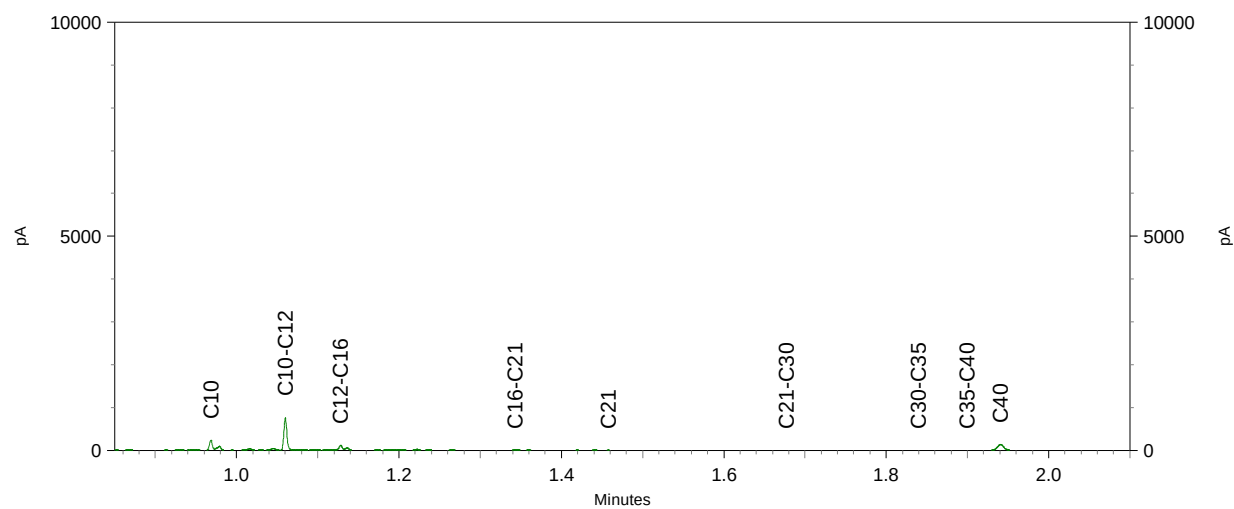
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646347

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI koofilter 3

V



QA

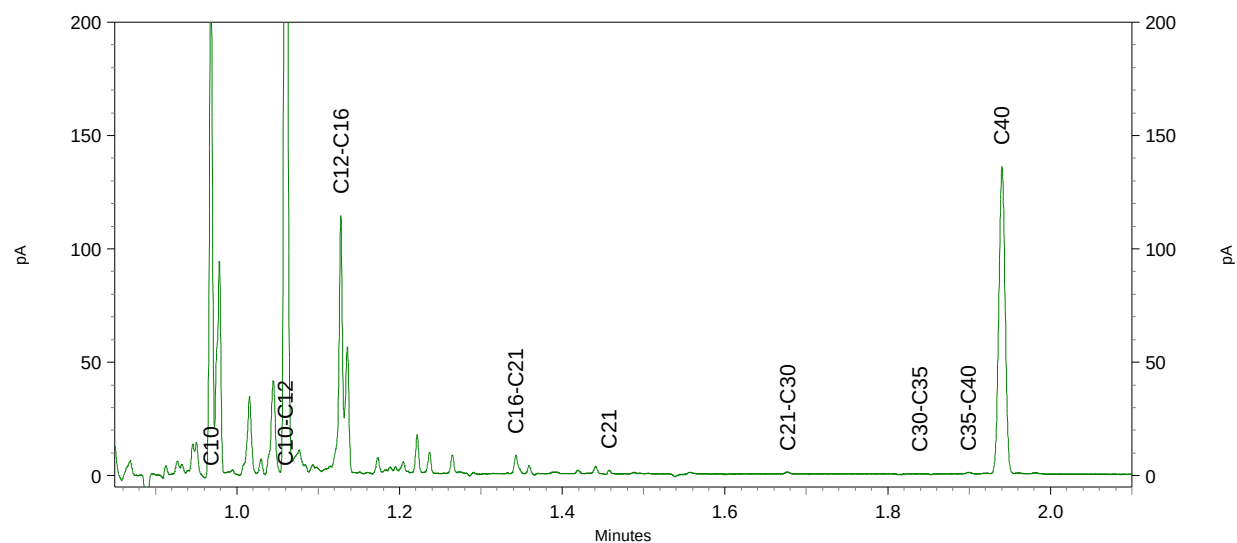
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12646347

Certificate no.: 2022045709

Sample description.: GWZI koofilter 3

V



QA

Geofoxx i.o.v. Ministerie van
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus Postbus-
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064955/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
Startdatum analyse 22-Apr-2022
Datum einde analyse 06-May-2022
Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	23	15	18	<10
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	0.85	340	220	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	60	5.5	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	28	0.69	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	43	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	94	1.5	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	140	1.5	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	570	220	<1.0	<1.0
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	0.16	0.31	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.62	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Minerale olie						

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GWZI Effluent
2 GWZI influent
3 GWZI koolfilter 1
4 GWZI koolfilter 2
5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater

Monster nr.

12710964
12710965
12710966
12710967
12710968

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
 Startdatum analyse 22-Apr-2022
 Datum einde analyse 06-May-2022
 Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7700	52	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	4400	17	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	530	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	45	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	12000 ¹⁾	83	<38	<38
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	<0.020	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ²⁾	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater

Monster nr.

- 12710964
 12710965
 12710966
 12710967
 12710968

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
Startdatum analyse 22-Apr-2022
Datum einde analyse 06-May-2022
Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<50	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<30	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<20	<0.020	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<60	<0.060	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<20	<0.020	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ²⁾	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<70	<0.070	<0.070	<0.070
PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<60	<0.060	<0.060	<0.060
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	19 ³⁾	38 ³⁾	29 ³⁾	16 ³⁾	19 ³⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<2 ³⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	15 ³⁾	23 ³⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	<1 ³⁾	18 ³⁾	31 ³⁾	51 ³⁾	<3 ⁴⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 ³⁾	15 ³⁾	19 ³⁾	13 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ³⁾	590 ³⁾	400 ³⁾	170 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	46 ³⁾	35 ³⁾	30 ³⁾	<1 ³⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ³⁾	3 ³⁾	3 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Afvalwater	12710964
Afvalwater	12710965
Afvalwater	12710966
Afvalwater	12710967
Afvalwater	12710968

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
 Startdatum analyse 22-Apr-2022
 Datum einde analyse 06-May-2022
 Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctadecaanuur (PFODA)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<1 ³⁾	9 ³⁾	9 ³⁾	15 ³⁾	2 ³⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ³⁾	3 ³⁾	3 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ³⁾	15 ³⁾	16 ³⁾	5 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ³⁾	1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ³⁾	48 ³⁾	34 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	35 ³⁾	26 ³⁾	6 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ³⁾	20 ³⁾	7 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ³⁾	5 ³⁾	4 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
som PFOR	ng/L	<1 ³⁾	640 ³⁾	440 ³⁾	200 ³⁾	<1 ³⁾
som PFOS	ng/L	<1 ³⁾	83 ³⁾	60 ³⁾	8 ³⁾	<1 ³⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q	Naftaleen	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	<0.020	<0.020	<0.020
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<50 ²⁾	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.042	180	0.26	0.035	0.073
Q	Fluoreen	µg/L	0.026	130	<0.010	0.016	0.049
Q	Fenanthreen	µg/L	0.013	110	<0.010	<0.010	0.092

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	12710964
2	GWZI influent	Afvalwater	12710965
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	12710966
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	12710967
5	GWZI koolfilter 3	Afvalwater	12710968

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
 Startdatum analyse 22-Apr-2022
 Datum einde analyse 06-May-2022
 Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	27	0.019	<0.010	0.018
Q Fluorantheen	µg/L	0.32	34	0.48	0.19	0.13
Q Pyreen	µg/L	0.21	22	0.32	0.14	0.099
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.016	<10 ²⁾	0.042	0.048	0.024
Q Chryseen	µg/L	0.014	<10 ²⁾	0.022	0.037	0.024
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	0.017	0.031	0.014
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	0.016	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	0.024	0.049	0.024
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	0.026	0.016
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	0.022	0.014
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.63	500	1.2	0.61	0.58
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.36	170	0.59	0.38	0.34

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Q Fenolindex	µg/L	5.4	2000	1100	9.6	5.7
--------------	------	-----	------	------	-----	-----

Fenolen

Fenol	µg/L	<0.50	3.0	13	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	2.6	570	110	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<3.0 ²⁾	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<2.0 ²⁾	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	2.6	570	110	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	1.4	2500	69	<0.020	0.12
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.66	1100	26	<0.020	0.079
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.41	910	29	<0.030	0.039
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.28	340	10	<0.020	0.030
o-Ethylfenol	µg/L	0.17	190	11	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.20 ²⁾	<0.20 ²⁾	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	13	0.23	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	1.1	1700	68	<0.020	0.15

Chloorfenolen

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	12710964
2	GWZI influent	Afvalwater	12710965
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	12710966
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	12710967
5	GWZI koolfilter 3	Afvalwater	12710968

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022064955/1
 Startdatum analyse 22-Apr-2022
 Datum einde analyse 06-May-2022
 Rapportagedatum 06-May-2022/15:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.35	0.006	<0.005	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	0.39	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.23	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.35	0.03	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	0.15	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	0.74	<0.11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	8.5	0.30	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	8.5	0.30	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	2.9	0.063	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- 1 Afvalwater
- 2 Afvalwater
- 3 Afvalwater
- 4 Afvalwater
- 5 Afvalwater

Monster nr.

- 1 12710964
- 2 12710965
- 3 12710966
- 4 12710967
- 5 12710968

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

JO

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064955/1

Pagina 1/2

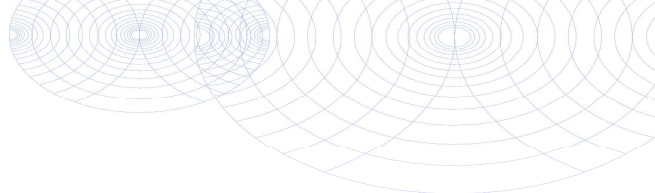
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12710964	GWZI Effluent				
0610466506	GWZI Effluent			20-Apr-2022	1
0650297112	GWZI Effluent			20-Apr-2022	2
030068477	GWZI Effluent			20-Apr-2022	3
0692189108	GWZI Effluent			20-Apr-2022	4
0692189101	GWZI Effluent			20-Apr-2022	5
0630169253	GWZI Effluent			20-Apr-2022	6
0800964604	GWZI Effluent			20-Apr-2022	7
0670462147	GWZI Effluent			20-Apr-2022	8
12710965	GWZI influent				
0650297111	GWZI influent			20-Apr-2022	2
0692189085	GWZI influent			20-Apr-2022	3
0692189091	GWZI influent			20-Apr-2022	4
0630169251	GWZI influent			20-Apr-2022	5
030067377	GWZI influent			20-Apr-2022	6
0670462145	GWZI influent			20-Apr-2022	7
0610466515	GWZI influent			20-Apr-2022	1
0800964662					
12710966	GWZI koolfilter 1				
0800964672	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	1
0670462146	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	2
0610466510	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	3
0650297104	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	4
0692189114	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	5
0692189100	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	6
0630169232	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	7
030067477	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	8
12710967	GWZI koolfilter 2				
0650297109	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	1
0692189086	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	2
0692189094	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	3
030066277	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	4
0630155753	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	5
0610466511	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	6
0800964892	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	7
0670462144					
12710968	GWZI koolfilter 3				
0800964820	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064955/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0670462148	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	2
0610466507	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	3
0650297103	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	4
0692189095	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	5
0692189106	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	6
030067527	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	7
0630155761	GWZI koolfilter			20-Apr-2022	8

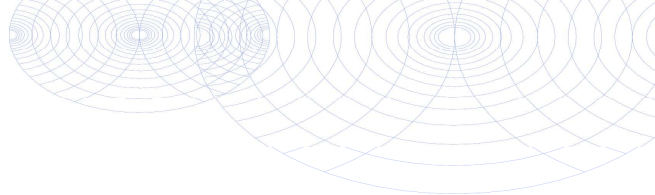


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022064955/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022064955/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

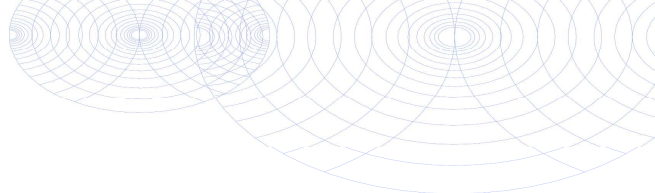
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022064955/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

12710964

12710965

12710966

Extractie organische parameters

12710964

12710965

12710966

12710967

12710968



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022064955-20180211
Ons kenmerk : Project 1345547
Validatieref. : 1345547_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NUKK-UNAP-UZUH-WMNX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 mei 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
 Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7156495 = GWZI Effluent
 7156496 = GWZI influent
 7156497 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/04/2022	20/04/2022	20/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/04/2022	26/04/2022	26/04/2022
Startdatum :	26/04/2022	26/04/2022	26/04/2022
Monstercode :	7156495	7156496	7156497
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

V PFBA	ng/l	19	38	29
V PFPeA	ng/l	< 2	< 10	< 10
V PFHxA	ng/l	< 1	18	31
V PFHpA	ng/l	< 1	15	19
V PFOA lineair	ng/l	< 1	590	400
PFOA vertakt	ng/l	< 1	46	35
V PFNA	ng/l	< 1	3	3
V PFDA	ng/l	< 1	2	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	< 1	9	9
PFPeS	ng/l	< 1	3	3
V PFHxS	ng/l	< 1	15	16
PFHpS	ng/l	< 1	1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	48	34
PFOS vertakt	ng/l	< 1	35	26
V PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1	5	4

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	20	7
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	< 1	640	440
som PFOS	ng/l	< 1	83	60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
 Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7156498 = GWZI koolfilter 2
 7156499 = GWZI koolfilter 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/04/2022	20/04/2022
Ontvangstdatum opdracht :	26/04/2022	26/04/2022
Startdatum :	26/04/2022	26/04/2022
Monstercode :	7156498	7156499
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	16	19
V PFPeA	ng/l	15	23
V PFHxA	ng/l	51	< 3
V PFHpA	ng/l	13	< 1
V PFOA lineair	ng/l	170	< 1
PFOA vertakt	ng/l	30	< 1
V PFNA	ng/l	< 1	< 1
V PFDA	ng/l	< 1	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1	< 1
V PFDODA	ng/l	< 1	< 1
V PFTrDA	ng/l	< 1	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1	< 1
V PFODA	ng/l	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	15	2
PFPeS	ng/l	2	< 1
V PFHxS	ng/l	5	< 1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	2	< 1
PFOS vertakt	ng/l	6	< 1
V PFDS	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	200	< 1
som PFOS	ng/l	8	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : GWZI influent
Monstercode : 7156496

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorpentaanzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFPeA):

Uw referentie : GWZI koolfilter 1
Monstercode : 7156497

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorpentaanzuur - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFPeA):

Uw referentie : GWZI koolfilter 3
Monstercode : 7156499

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorhexaanzuur (PFHxA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7156495	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0610466506
7156496	GWZI influent	GWZI influ	-	0610466515
7156497	GWZI koolfilter 1	GWZI koolf	-	0610466510
7156498	GWZI koolfilter 2	GWZI koolf	-	0610466511
7156499	GWZI koolfilter 3	GWZI koolf	-	0610466507

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1345547
Uw project omschrijving : 2022064955-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Afvalwater

VLAREL

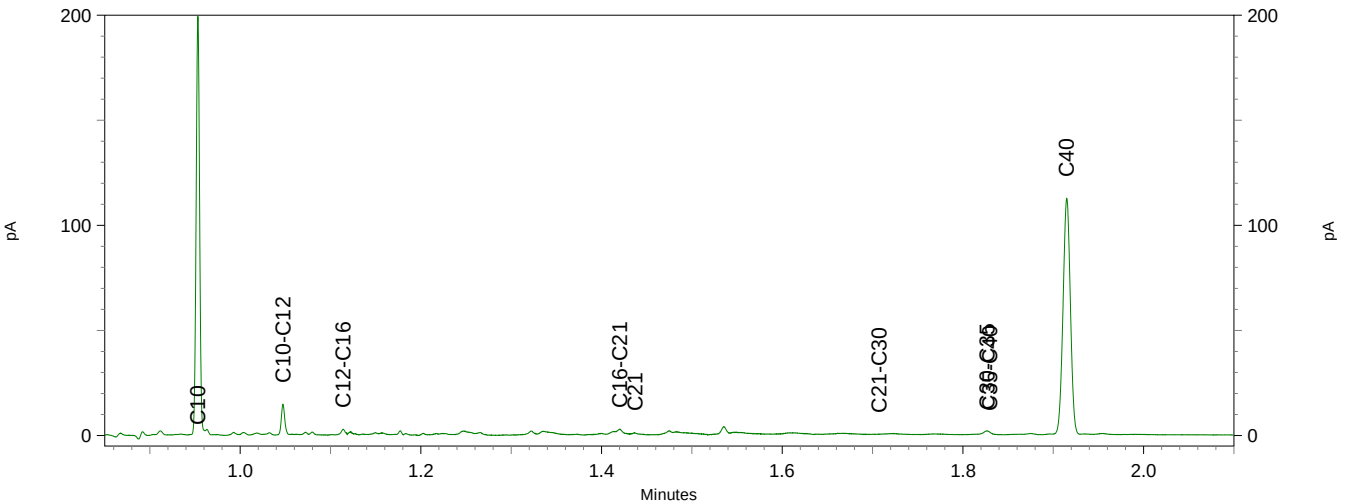
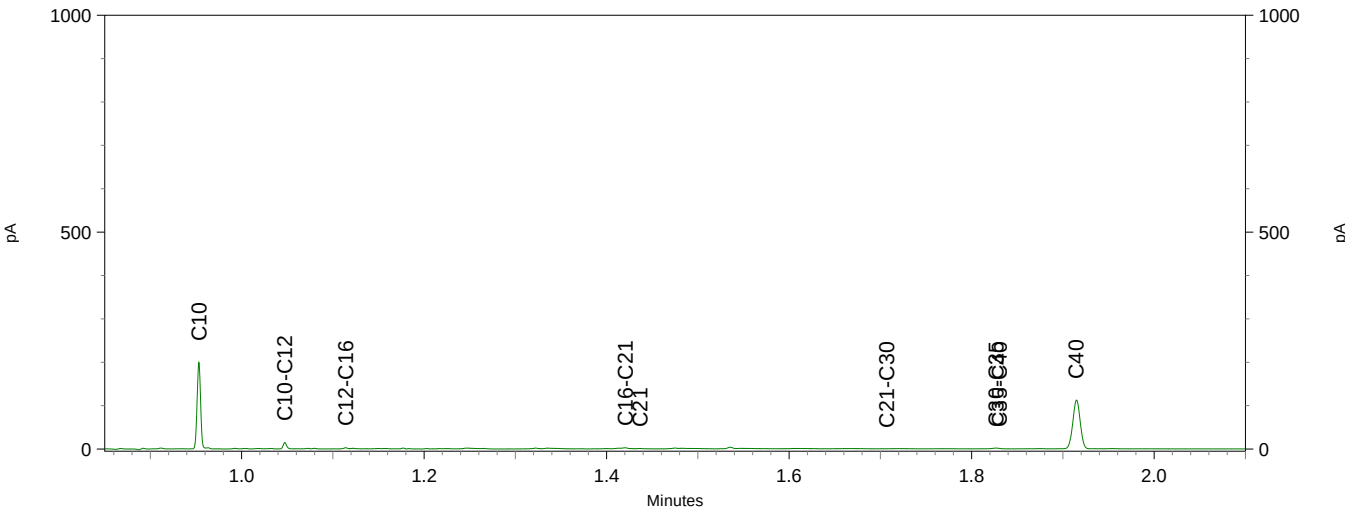
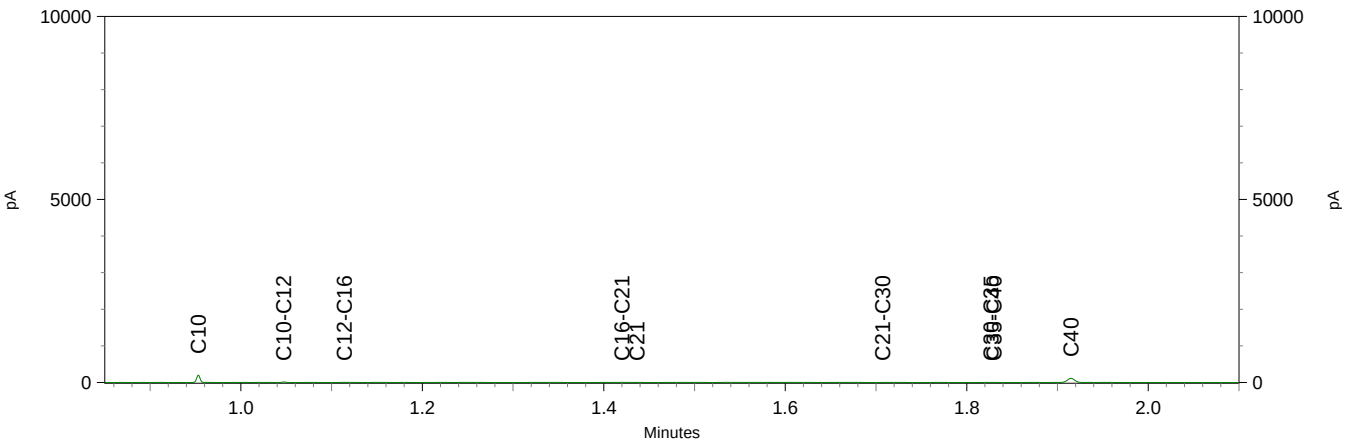
In dit analysecertificaat zijn de met 'V' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden en erkend conform VLAREL.

Perfluorverbindingen : Conform WAC/IV/A/025

.....

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710964
Certificate no.: 2022064955
Sample description.: GWZI Effluent
V



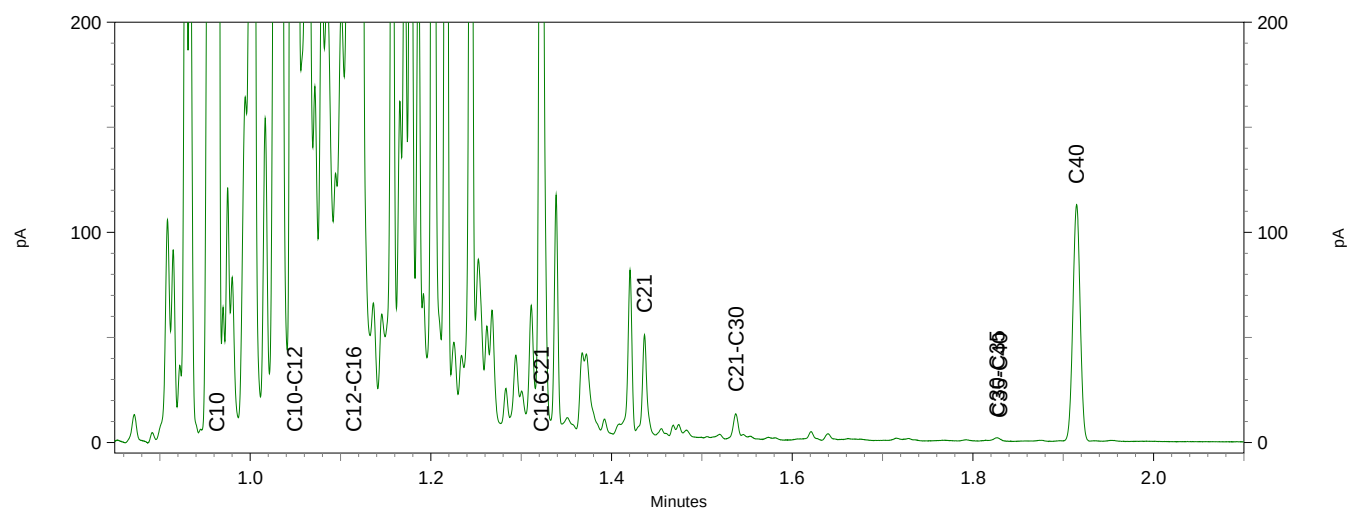
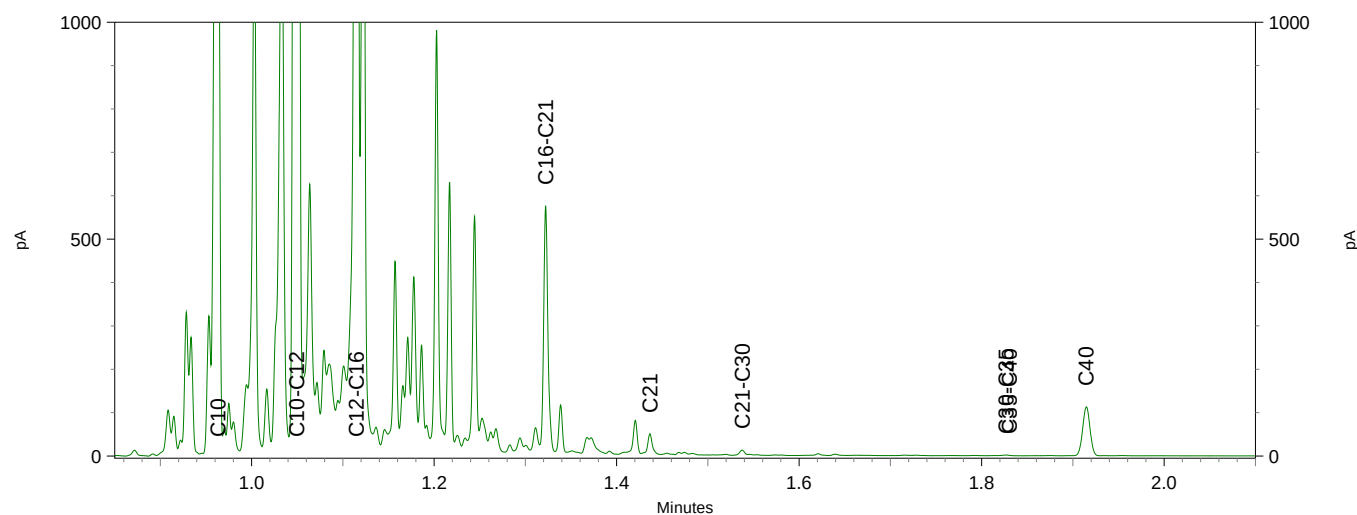
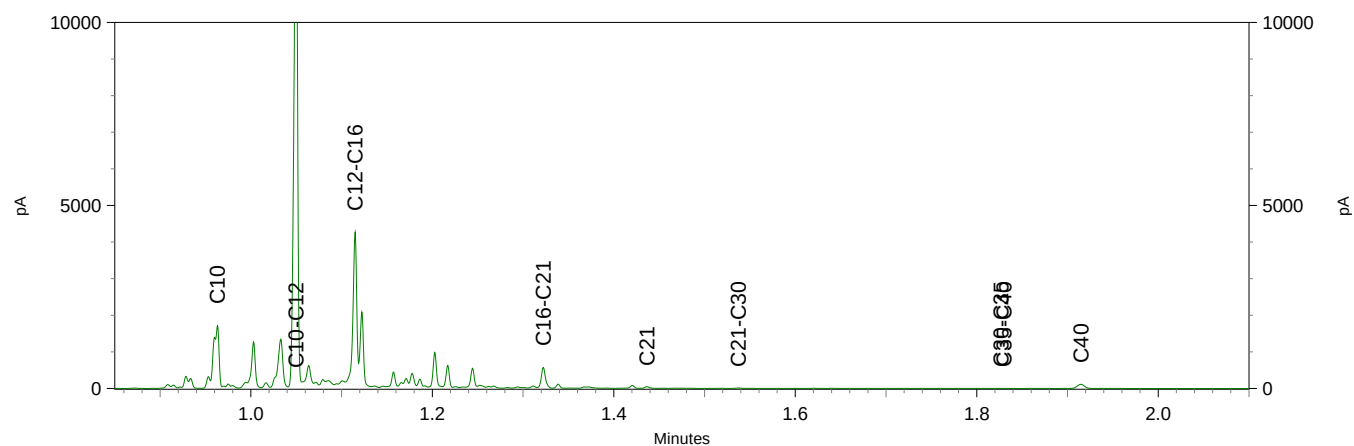
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710965

Certificate no.: 2022064955

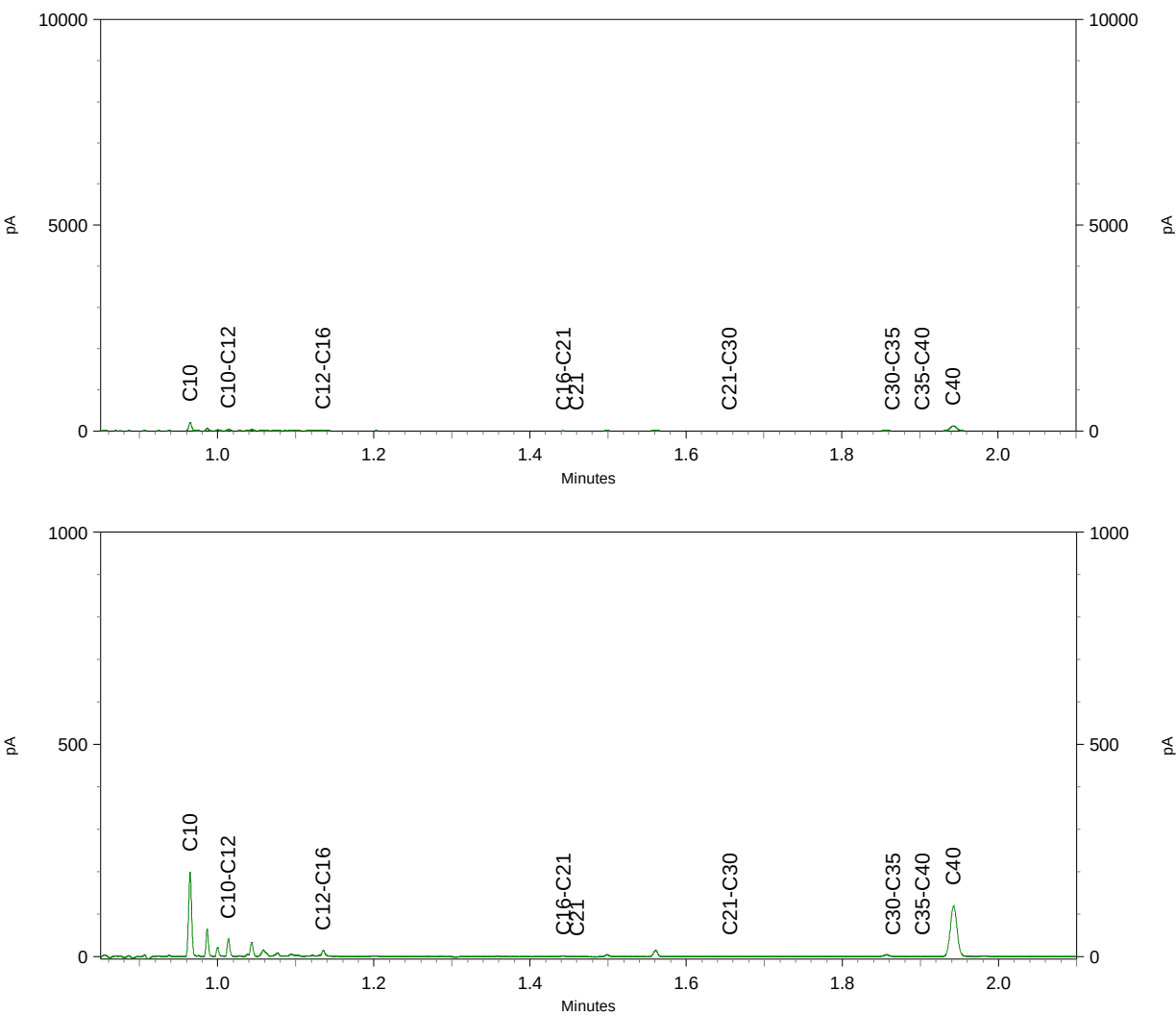
Sample description.: GWZI influent

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710966
Certificate no.: 2022064955
Sample description.: GWZI koolfilter 1
V



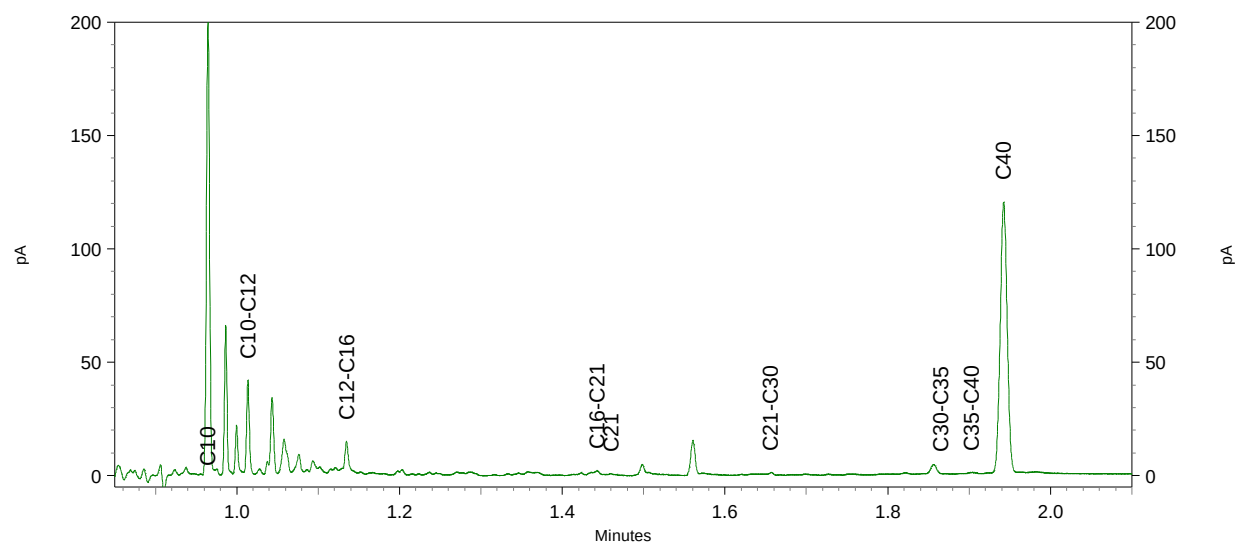
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710966

Certificate no.: 2022064955

Sample description.: GWZI koofilter 1

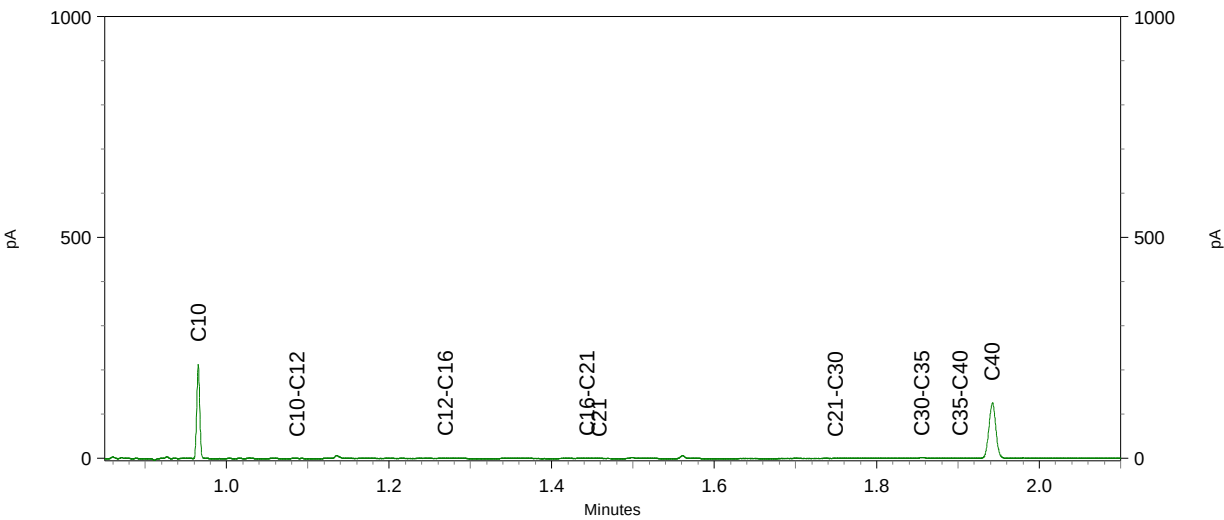
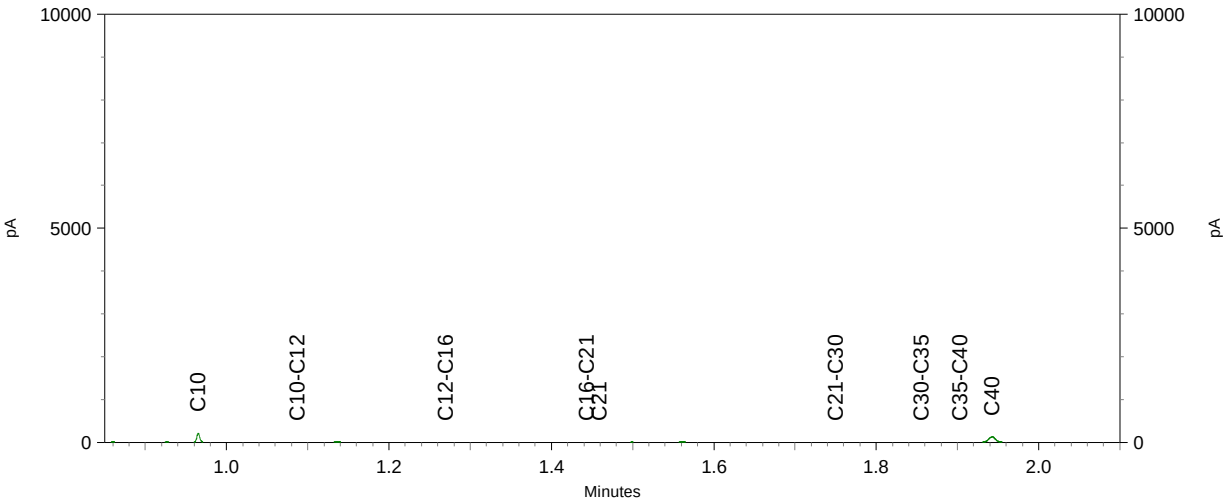
V



QA

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710967
Certificate no.: 2022064955
Sample description.: GWZI koofilter 2
V



QA

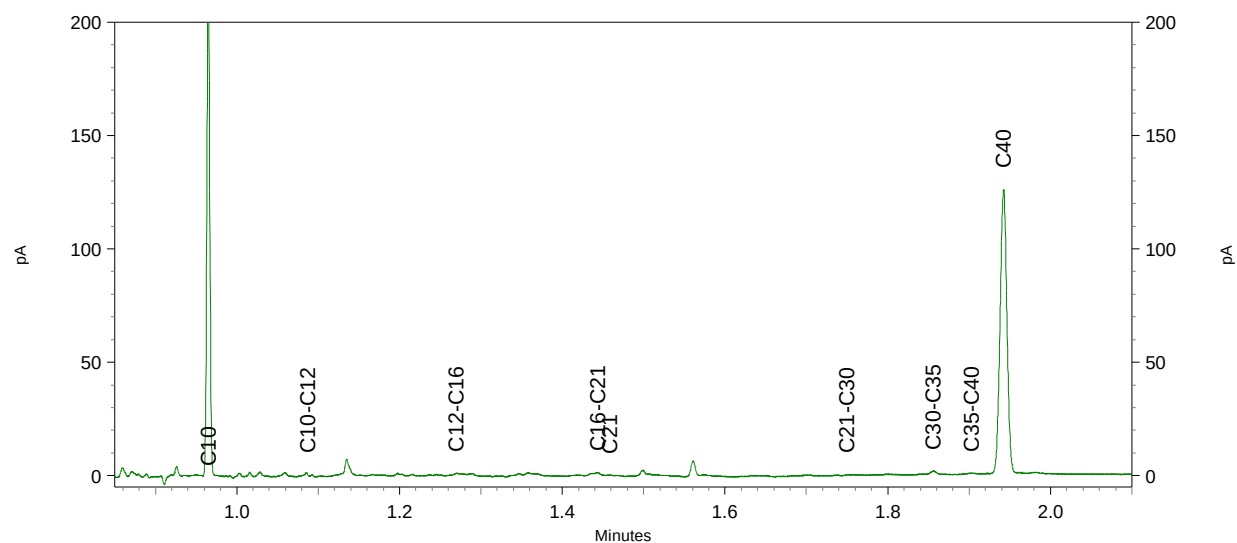
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710967

Certificate no.: 2022064955

Sample description.: GWZI koofilter 2

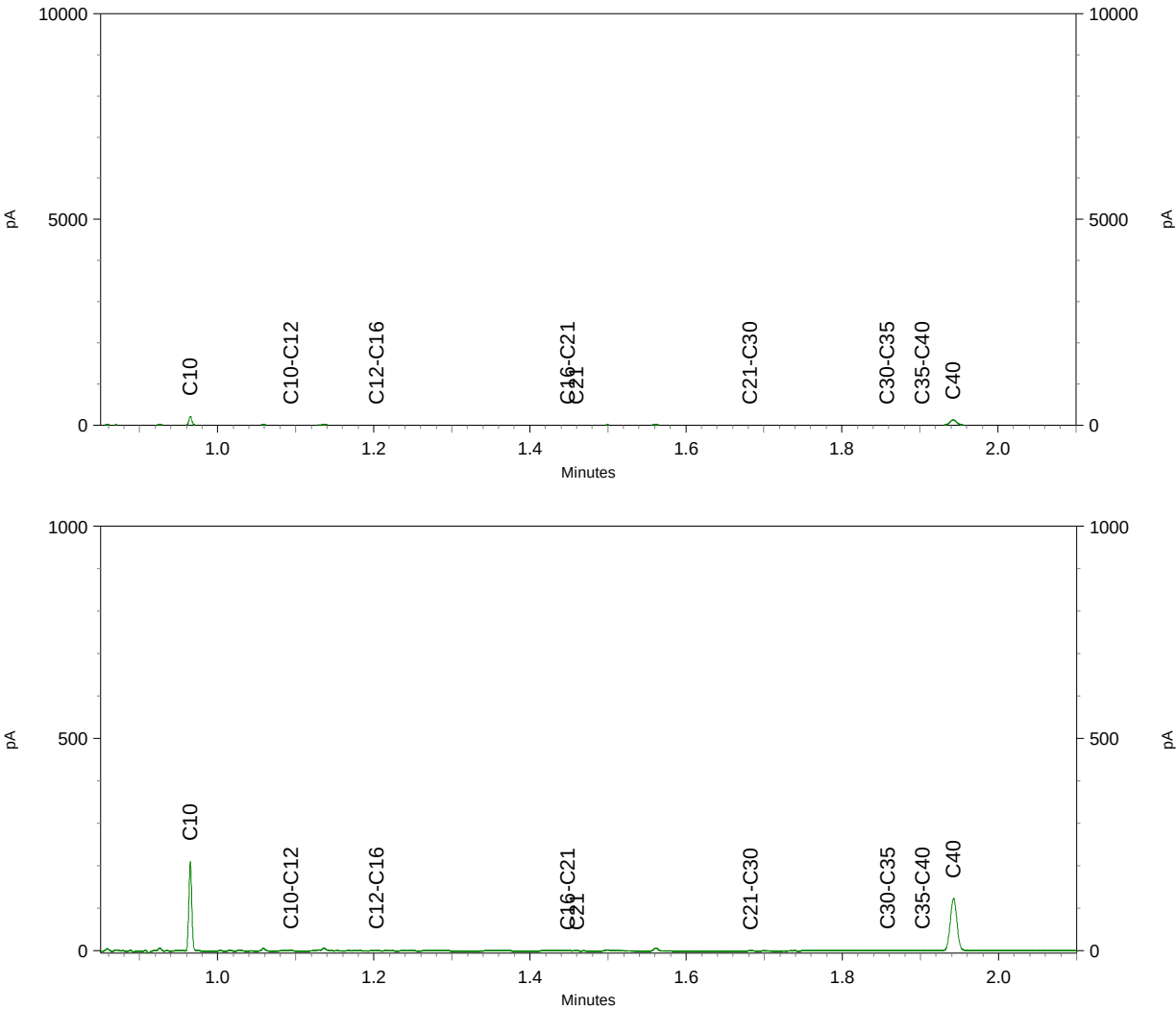
V



QA

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710968
Certificate no.: 2022064955
Sample description.: GWZI koofilter 3
V



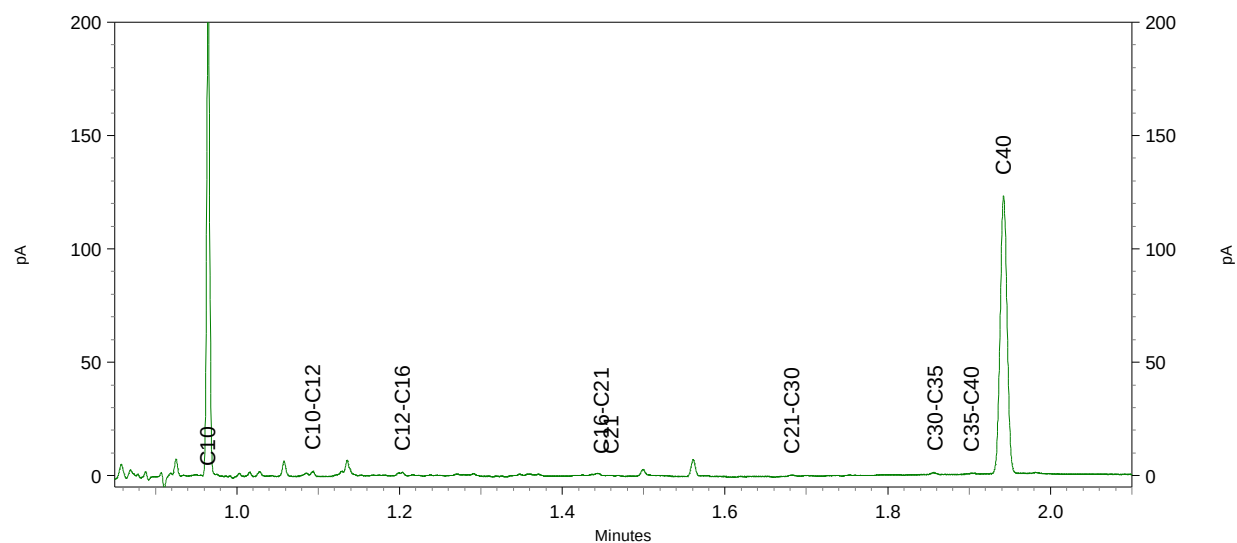
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12710968

Certificate no.: 2022064955

Sample description.: GWZI koofilter 3

V



QA

Geofoxx i.o.v. Ministerie van
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus Postbus-
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022084450/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
Startdatum analyse 09-Jun-2022
Datum einde analyse 20-Jun-2022
Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.053	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	7.2	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	21	<10	<10	<10
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	0.68	290	460	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	130	20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	41	2.3	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	64	3.5	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	140	6.3	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	210	9.8	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	670	490	<1.0	<1.0
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.39	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.75	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	0.75	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Minerale olie						

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GWZI Effluent
2 GWZI influent
3 GWZI koolfilter 1
4 GWZI koolfilter 2
5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater

Monster nr.

12778555
12778556
12778557
12778558
12778559

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
Startdatum analyse 09-Jun-2022
Datum einde analyse 20-Jun-2022
Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	8600	350	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	4700	110	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	730	12	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	100	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	17	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	14000 ¹⁾	480 ¹⁾	<38	<38
Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.		

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Q	alfa-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	beta-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	gamma-HCH	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	delta-HCH	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	<0.20 ²⁾	<0.020	<0.020
Q	Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ²⁾	<0.050 ²⁾	<0.0050	<0.0050
Q	Heptachloor	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
	Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Aldrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Dieldrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Endrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Isodrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	Telodrin	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	o,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	p,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q	o,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater

Monster nr.

- 12778555
12778556
12778557
12778558
12778559

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
Startdatum analyse 09-Jun-2022
Datum einde analyse 20-Jun-2022
Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<50	<0.50	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<30	<0.30	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<20	<0.20	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<60	<0.60	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<20	<0.20	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ²⁾	<0.050 ²⁾	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<70	<0.70	<0.070	<0.070
PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<60	<0.60	<0.060	<0.060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	21 ³⁾	24 ³⁾	50 ³⁾	52 ³⁾	24 ³⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	23 ³⁾	7 ³⁾	11 ³⁾	17 ³⁾	10 ³⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	<1 ³⁾	25 ³⁾	31 ³⁾	39 ³⁾	42 ³⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 ³⁾	16 ³⁾	19 ³⁾	15 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ³⁾	460 ³⁾	460 ³⁾	220 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	35 ³⁾	51 ³⁾	30 ³⁾	<1 ³⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ³⁾	2 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- 1 Afvalwater
- 2 Afvalwater
- 3 Afvalwater
- 4 Afvalwater
- 5 Afvalwater

Monster nr.

- 1 12778555
- 2 12778556
- 3 12778557
- 4 12778558
- 5 12778559

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2022
 Datum einde analyse 20-Jun-2022
 Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctadecaanuur (PFODA)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<1 ³⁾	9 ³⁾	11 ³⁾	10 ³⁾	24 ³⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ³⁾	2 ³⁾	<3 ⁴⁾	1 ³⁾	<3 ⁴⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ³⁾	16 ³⁾	15 ³⁾	7 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ³⁾	<2 ⁴⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ³⁾	49 ³⁾	33 ³⁾	3 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	29 ³⁾	22 ³⁾	5 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾	<25 ³⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ³⁾	18 ³⁾	7 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ³⁾	<12 ⁴⁾	8 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
som PF0A	ng/L	<1 ³⁾	500 ³⁾	510 ³⁾	250 ³⁾	<1 ³⁾
som PF0S	ng/L	<1 ³⁾	78 ³⁾	55 ³⁾	8 ³⁾	<1 ³⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q	Naftaleen	µg/L	2.3	5200	29	0.023	0.24
Q	Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<50 ²⁾	<0.50 ²⁾	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.14	410	4.4	0.015	0.065
Q	Fluoreen	µg/L	0.12	330	1.7	0.014	0.054
Q	Fenanthreen	µg/L	0.31	570	3.0	0.083	0.11

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	12778555
2	GWZI influent	Afvalwater	12778556
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	12778557
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	12778558
5	GWZI koolfilter 3	Afvalwater	12778559

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2022
 Datum einde analyse 20-Jun-2022
 Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Anthraceen	µg/L	0.065	120	0.41	0.015	0.020
Q Fluorantheen	µg/L	0.17	170	1.0	0.084	0.051
Q Pyreen	µg/L	0.10	110	0.69	0.054	0.043
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.019	24	0.11	0.028	0.013
Q Chryseen	µg/L	0.017	19	<0.10 ²⁾	0.030	0.013
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	12	<0.10 ²⁾	0.031	0.017
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	0.016	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	0.011	19	<0.10 ²⁾	0.045	0.024
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	0.021	0.013
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.10 ²⁾	0.023	0.012
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	3.3	7000	41	0.48	0.67
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	2.9	6100	34	0.37	0.49
Fysisch-chemische bepalingen						
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	4.8	8100	3500	5.5 ⁵⁾	2.4
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	930	180	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	1.7	2300	2300	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	1.2	1300	1700	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	1300	240	0.62	0.57
Cresolen (som)	µg/L	2.9	4800	4300	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	1.2	4000	740	<0.020	0.085
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.69	1800	310	<0.020	0.062
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.35	1200	250	<0.030	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.30	900	160	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	0.14	350	110	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	0.18	350	92	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2
- 5 GWZI koolfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater

Monster nr.

- 12778555
 12778556
 12778557
 12778558
 12778559

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022084450/1
 Startdatum analyse 09-Jun-2022
 Datum einde analyse 20-Jun-2022
 Rapportagedatum 22-Jun-2022/16:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	1.1	2900	680	<0.020	0.12
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<1.4	<1.4	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.95	<0.50 ²⁾	<0.005	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<3.0 ²⁾	<3.0 ²⁾	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<3.0 ²⁾	<3.0 ²⁾	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	1.5	<1.0	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.74	<0.20	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	1.0	<1.0 ²⁾	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<5.0 ²⁾	<5.0 ²⁾	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	1.9	<1.1	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<1.0 ²⁾	<1.0 ²⁾	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	23	21	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	23	21	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	9.6	2.5	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ²⁾	<2.0 ²⁾	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koelfilter 1
- 4 GWZI koelfilter 2
- 5 GWZI koelfilter 3

Opgegeven monstermatrix

- 1 Afvalwater
- 2 Afvalwater
- 3 Afvalwater
- 4 Afvalwater
- 5 Afvalwater

Monster nr.

- 1 12778555
- 2 12778556
- 3 12778557
- 4 12778558
- 5 12778559

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

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

JO

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022084450/1

Pagina 1/2

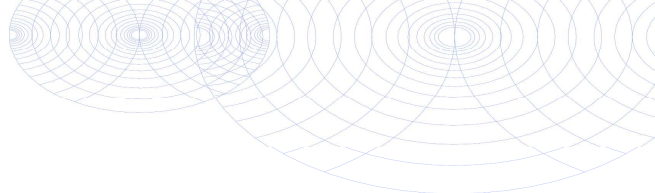
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12778555	GWZI Effluent				
0650297115	GWZI Effluent			24-May-2022	1
030070477	GWZI Effluent			24-May-2022	2
0692134679	GWZI Effluent			24-May-2022	3
0692134657	GWZI Effluent			24-May-2022	4
0630169260	GWZI Effluent			24-May-2022	5
0610466499	GWZI Effluent			24-May-2022	6
0801040007	GWZI Effluent			24-May-2022	7
0670462058	GWZI Effluent			24-May-2022	8
12778556	GWZI influent				
0692134663	GWZI influent			24-May-2022	2
0692134686	GWZI influent			24-May-2022	3
0630169223	GWZI influent			24-May-2022	4
025547877	GWZI influent			24-May-2022	5
0610466508	GWZI influent			24-May-2022	6
0670462074	GWZI influent			24-May-2022	7
0801039495	GWZI influent			24-May-2022	8
0650297118	GWZI influent			24-May-2022	1
12778557	GWZI koolfilter 1				
0801040018	GWZI koolfilter			24-May-2022	1
0670462057	GWZI koolfilter			24-May-2022	2
0610466504	GWZI koolfilter			24-May-2022	3
0650297114	GWZI koolfilter			24-May-2022	4
0630169240	GWZI koolfilter			24-May-2022	5
0692134664	GWZI koolfilter			24-May-2022	6
0692134656	GWZI koolfilter			24-May-2022	7
025546877	GWZI koolfilter			24-May-2022	8
12778558	GWZI koolfilter 2				
0650297117	GWZI koolfilter			24-May-2022	1
0692134670	GWZI koolfilter			24-May-2022	2
0692134687	GWZI koolfilter			24-May-2022	3
0630169267	GWZI koolfilter			24-May-2022	4
025546777	GWZI koolfilter			24-May-2022	5
0610398212	GWZI koolfilter			24-May-2022	6
0801039690	GWZI koolfilter			24-May-2022	7
0670462056	GWZI koolfilter			24-May-2022	8
12778559	GWZI koolfilter 3				
0670462078	GWZI koolfilter			24-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022084450/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving		Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0801039905	GWZI koolfilter			24-May-2022	2
0610466509	GWZI koolfilter			24-May-2022	3
030070322	GWZI koolfilter			24-May-2022	4
0630169246	GWZI koolfilter			24-May-2022	5
0692134671	GWZI koolfilter			24-May-2022	6
0692134658	GWZI koolfilter			24-May-2022	7
0650297116	GWZI koolfilter			24-May-2022	8

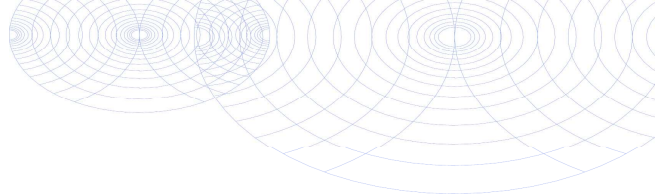


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022084450/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022084450/1

Pagina 1/2

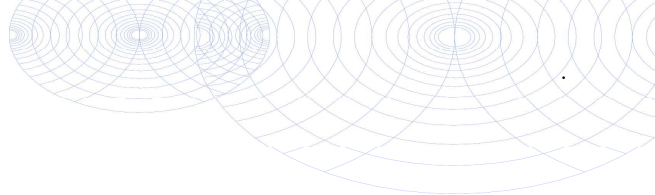
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022084450/1**

Pagina 2/2

Analyse**Methode****Techniek****Methode referentie**

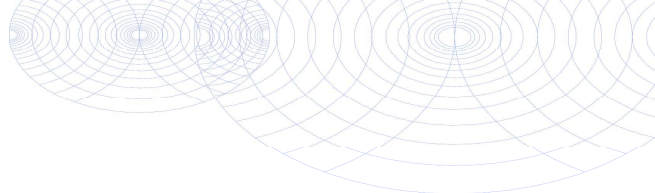
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022084450/1

Pagina 1/1

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Fenolindex

12778555
12778556
12778557
12778558
12778559

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

12778555
12778556
12778557
12778558
12778559

Extractie organische parameters

12778555
12778556
12778557
12778558
12778559

Droogrest onopgeloste bestanddelen

12778555
12778556
12778557
12778558
12778559



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

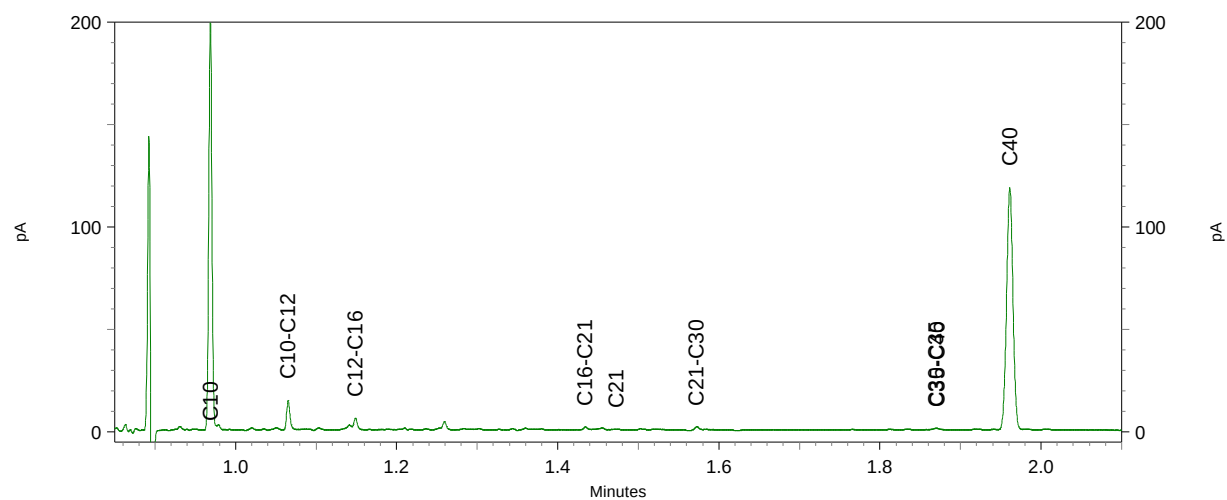
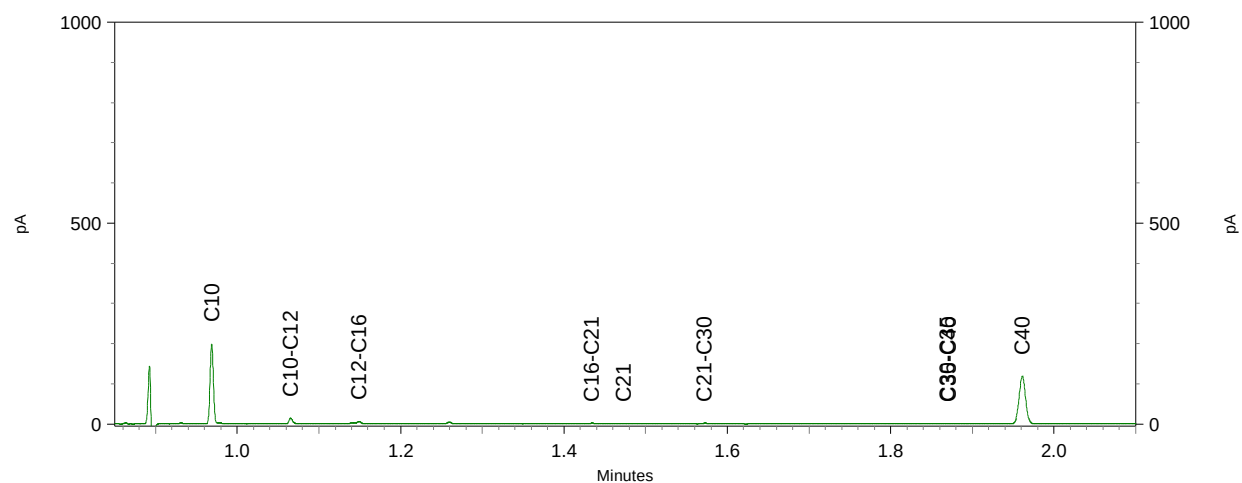
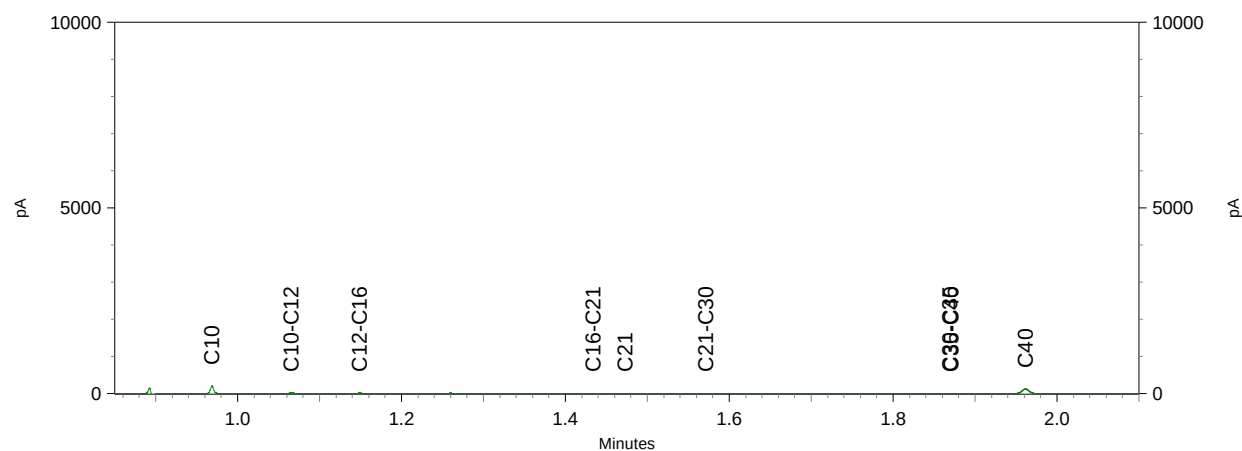
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12778555

Certificate no.: 2022084450

Sample description.: GWZI Effluent

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022084450-20180211
Ons kenmerk : Project 1359768
Validatieref. : 1359768_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TQCY-SNZG-KJEE-PZKO
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 9 juni 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
 Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7194730 = GWZI Effluent
 7194731 = GWZI influent
 7194732 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2022	24/05/2022	24/05/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2022	25/05/2022	25/05/2022
Startdatum :	25/05/2022	25/05/2022	25/05/2022
Monstercode :	7194730	7194731	7194732
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	21	24	50
V PFPeA	ng/l	23	7	11
V PFHxA	ng/l	< 1	25	31
V PFHpA	ng/l	< 1	16	19
V PFOA lineair	ng/l	< 1	460	460
PFOA vertakt	ng/l	< 1	35	51
V PFNA	ng/l	< 1	2	2
V PFDA	ng/l	< 1	2	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	< 1	9	11
PFPeS	ng/l	< 1	2	< 3
V PFHxS	ng/l	< 1	16	15
PFHpS	ng/l	< 1	< 2	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	49	33
PFOS vertakt	ng/l	< 1	29	22
V PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1	< 12	8

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	18	7
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	< 1	500	510
som PFOS	ng/l	< 1	78	55

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
 Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7194733 = GWZI koolfilter 2
 7194734 = GWZI koolfilter 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/05/2022	24/05/2022
Ontvangstdatum opdracht :	25/05/2022	25/05/2022
Startdatum :	25/05/2022	25/05/2022
Monstercode :	7194733	7194734
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	52	24
V PFPeA	ng/l	17	10
V PFHxA	ng/l	39	42
V PFHpA	ng/l	15	< 1
V PFOA lineair	ng/l	220	< 1
PFOA vertakt	ng/l	30	< 1
V PFNA	ng/l	< 1	< 1
V PFDA	ng/l	< 1	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1	< 1
V PFDoDA	ng/l	< 1	< 1
V PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1	< 1
V PFODA	ng/l	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	10	24
PFPeS	ng/l	1	< 3
V PFHxS	ng/l	7	< 1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	3	< 1
PFOS vertakt	ng/l	5	< 1
V PFDS	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	250	< 1
som PFOS	ng/l	8	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : GWZI influent
Monstercode : 7194731

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaansulfonamide (FOSA) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : GWZI koelfilter 1
Monstercode : 7194732

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : GWZI koelfilter 3
Monstercode : 7194734

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7194730	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0300704ZZ
7194731	GWZI influent	GWZI influ	-	0255478ZZ
7194732	GWZI koelfilter 1	GWZI koelf	-	0255468ZZ
7194733	GWZI koelfilter 2	GWZI koelf	-	0255467ZZ
7194734	GWZI koelfilter 3	GWZI koelf	-	0300703ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1359768
Uw project omschrijving : 2022084450-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Afvalwater

VLAREL

In dit analysecertificaat zijn de met 'V' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden en erkend conform VLAREL.

Perfluorverbindingen : Conform WAC/IV/A/025

.....

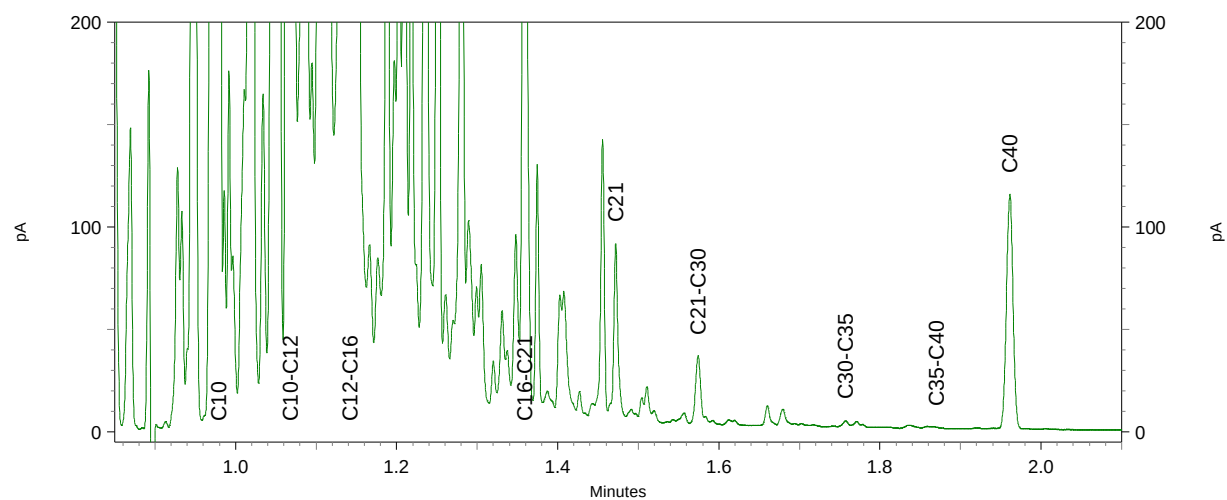
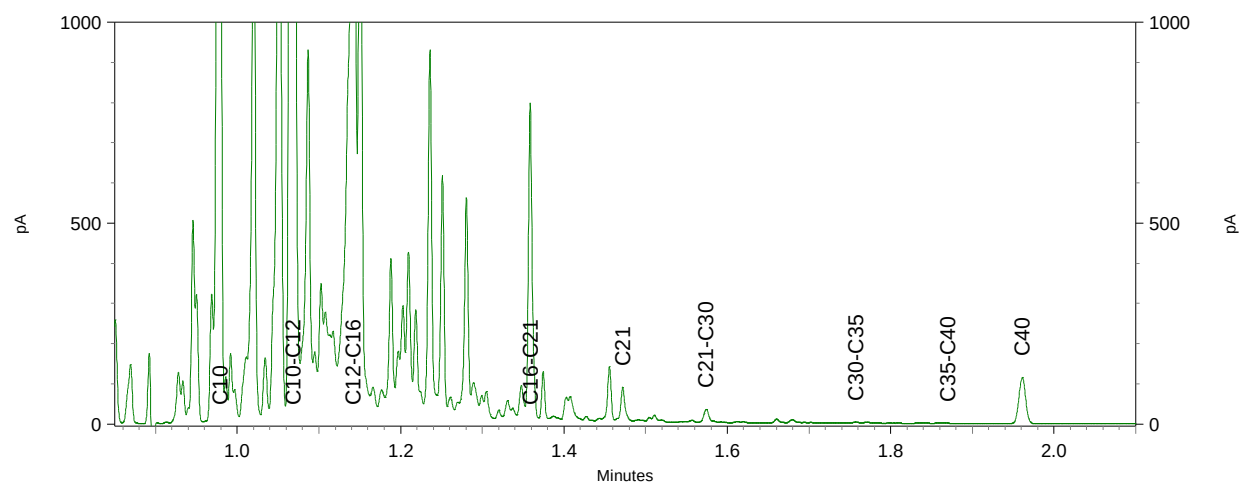
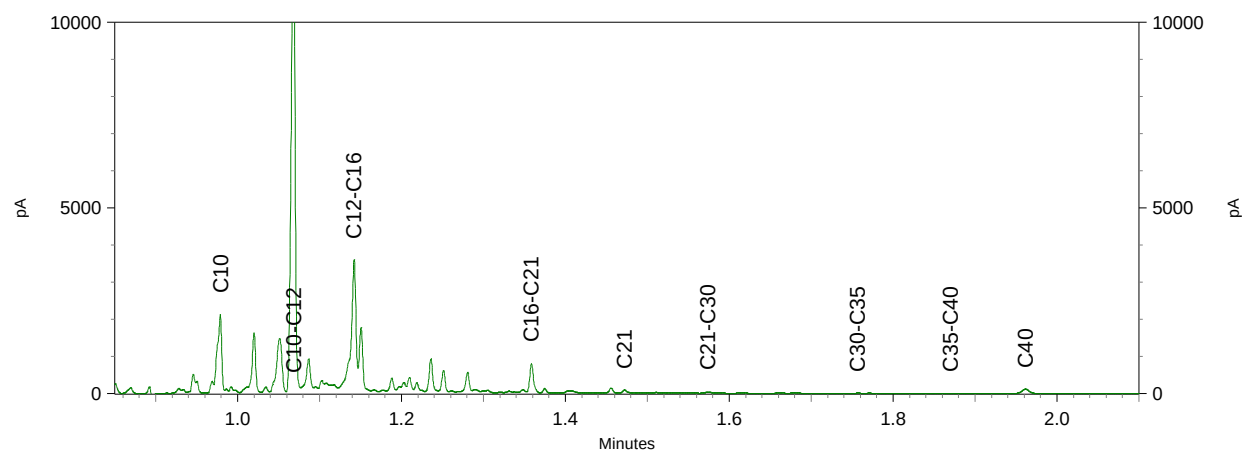
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12778556

Certificate no.: 2022084450

Sample description.: GWZI influent

V



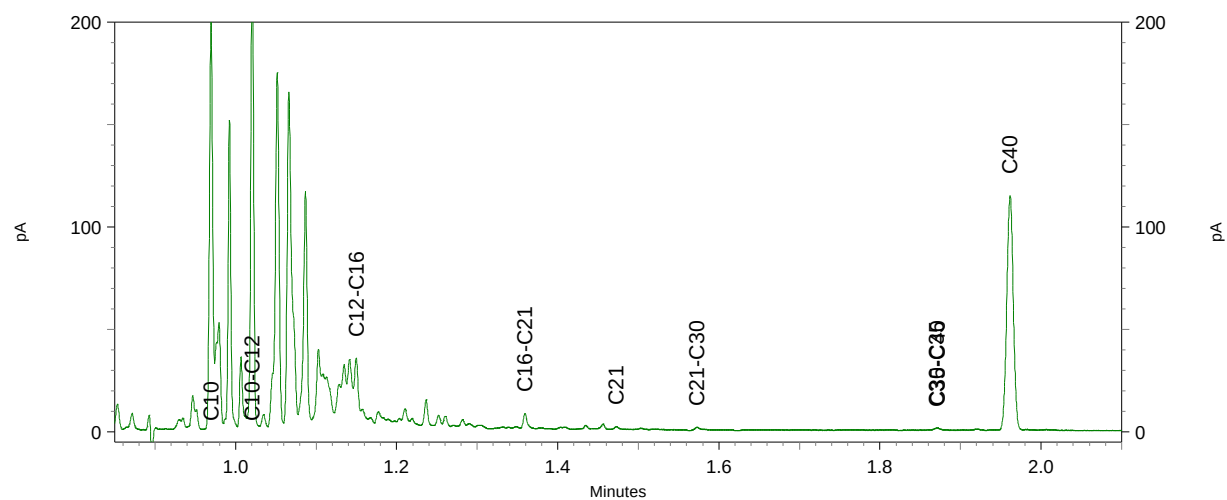
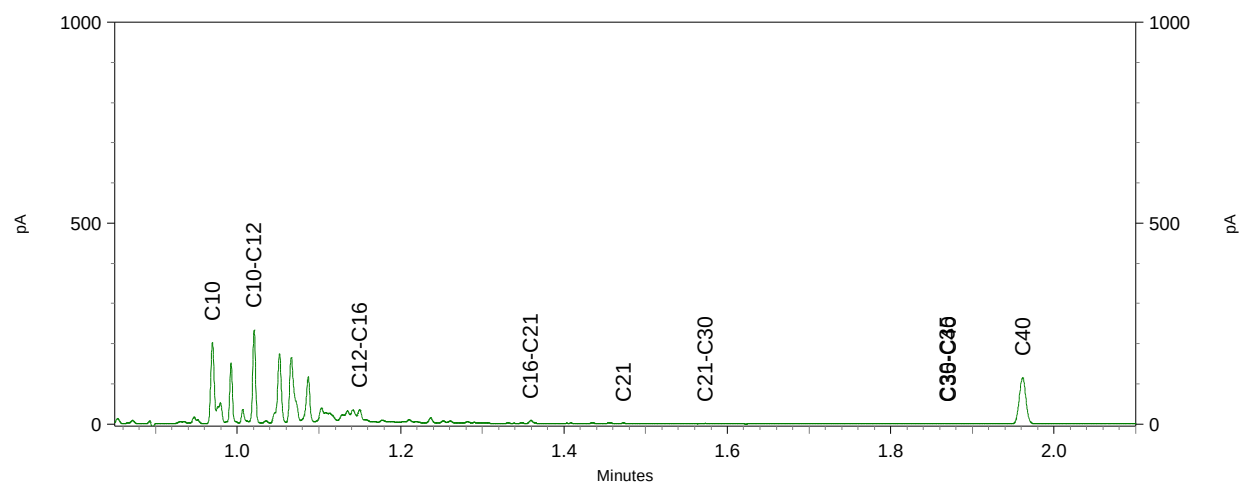
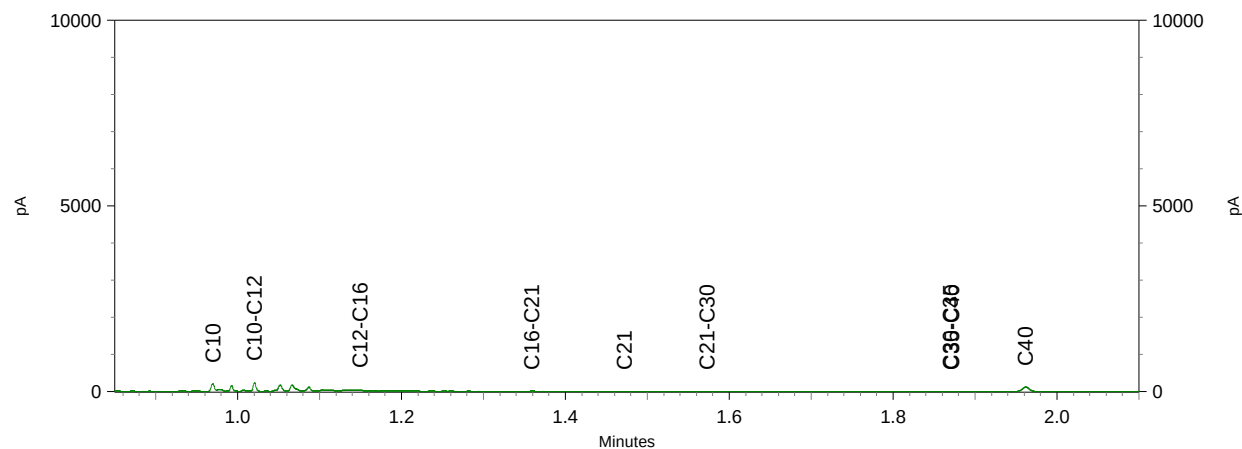
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12778557

Certificate no.: 2022084450

Sample description.: GWZI koofilter 1

V



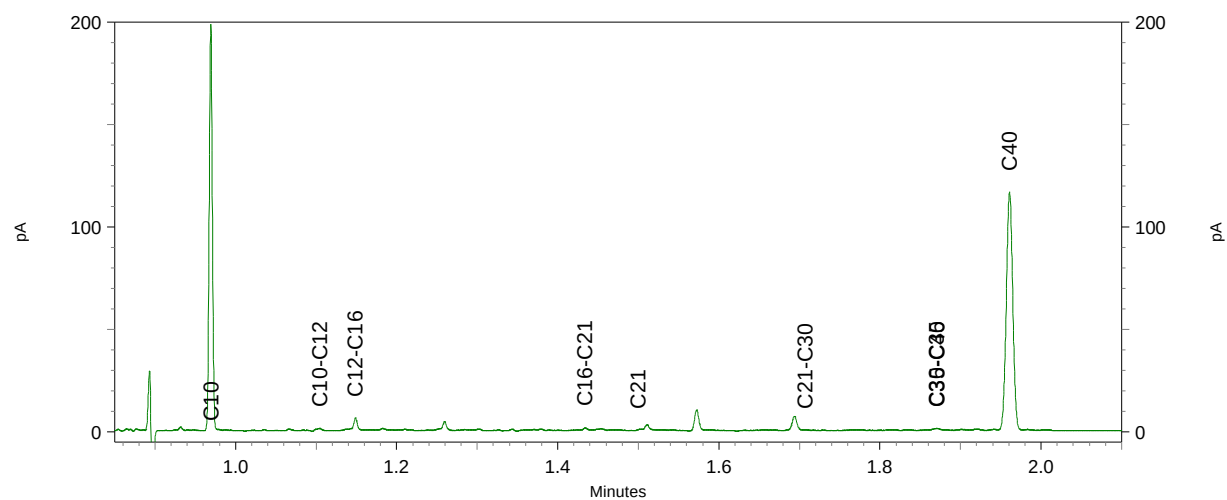
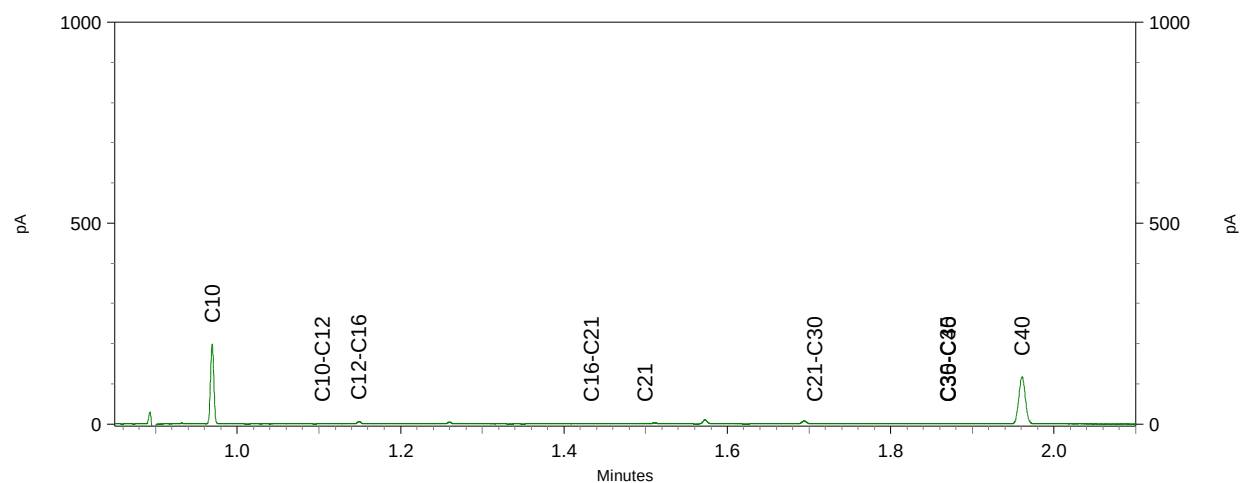
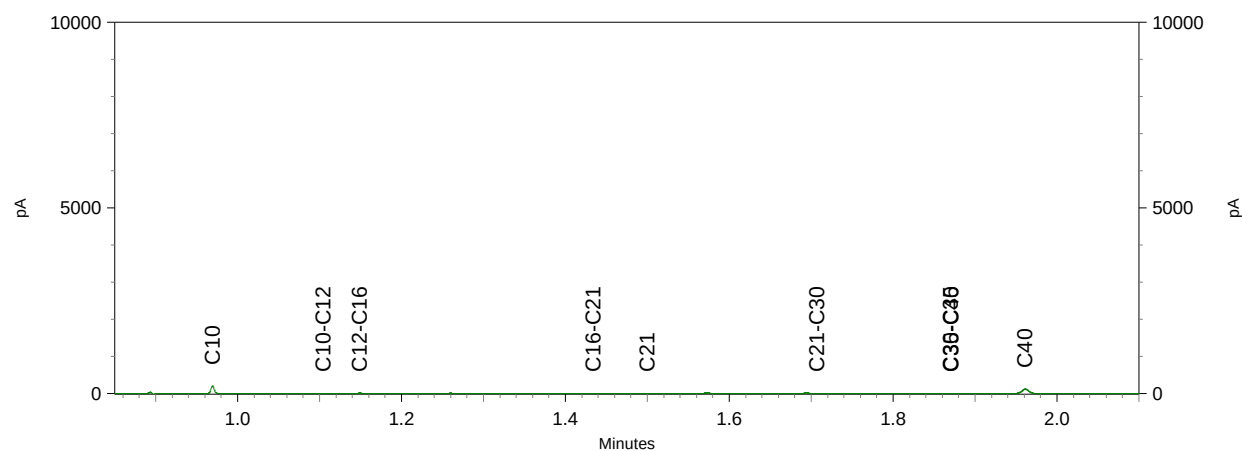
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12778558

Certificate no.: 2022084450

Sample description.: GWZI koofilter 2

V



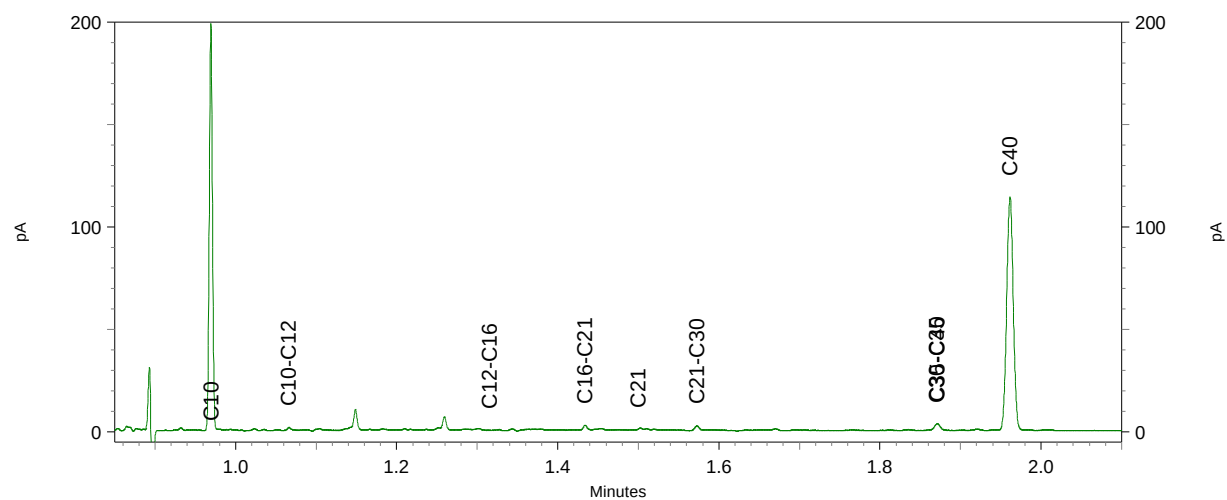
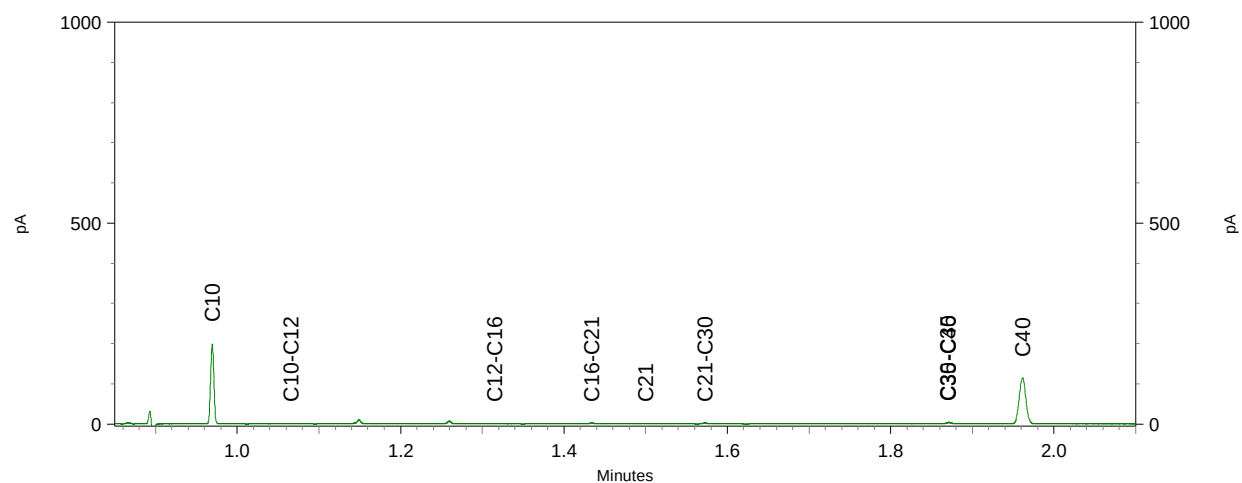
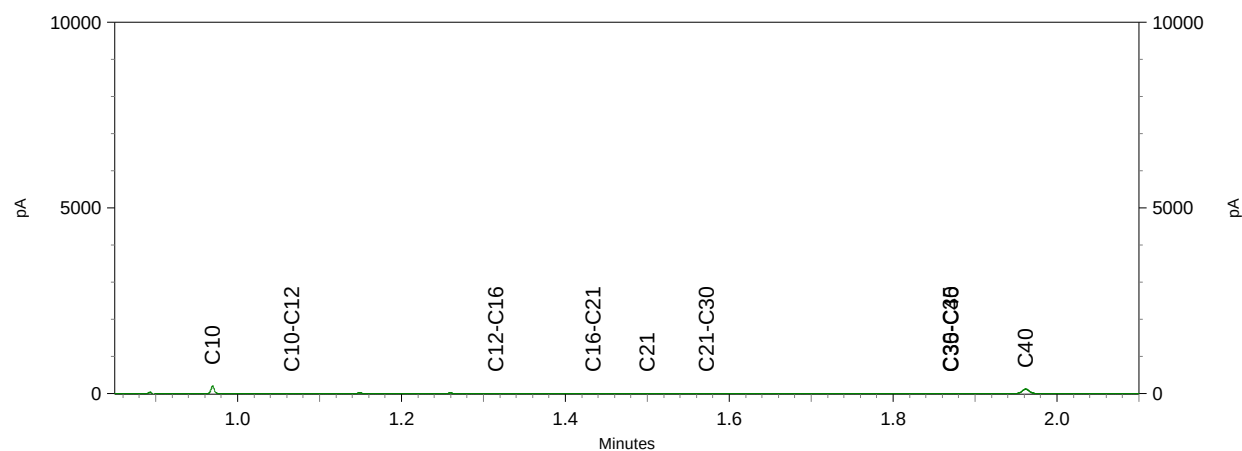
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12778559

Certificate no.: 2022084450

Sample description.: GWZI koofilter 3

V



Geofoxx i.o.v. Ministerie van
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus Postbus-
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022175763/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	12	<5.0	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	25	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	250	0.22	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20	20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	17	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	22	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	43	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	65	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	350	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.63	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<1.0 ¹⁾	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<2.0	<1.1	<1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13211214
2	GWZI influent	Afvalwater	13211215
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13211216
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13211217

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	670	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	1800	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	880	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16	150	<16	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	29	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	3700 ²⁾	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.40 ³⁾	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.10 ³⁾	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	0.39	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13211214
2	GWZI influent	Afvalwater	13211215
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13211216
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13211217

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
Startdatum analyse 08-Nov-2022
Datum einde analyse 01-Dec-2022
Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<1.0	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.60	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.40	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<1.2	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.40	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.10 ³⁾	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB					
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<1.4	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<1.2	<0.060	<0.060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	20 ⁴⁾	22 ⁴⁾	25 ⁴⁾	21 ⁴⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	9 ⁴⁾	17 ⁴⁾	10 ⁴⁾	9 ⁴⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	3 ⁴⁾	18 ⁴⁾	64 ⁴⁾	23 ⁴⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 ⁴⁾	13 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ⁴⁾	460 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ⁴⁾	44 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13211214
2	GWZI influent	Afvalwater	13211215
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13211216
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13211217

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
Startdatum analyse 08-Nov-2022
Datum einde analyse 01-Dec-2022
Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	17 ⁴⁾	13 ⁴⁾	9 ⁴⁾	11 ⁴⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ⁴⁾	15 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ⁴⁾	30 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ⁴⁾	19 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ⁴⁾	10 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ⁴⁾	4 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
som PFOR	ng/L	<1 ⁴⁾	500 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
som PFOS	ng/L	<1 ⁴⁾	49 ⁴⁾	3 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.40 ³⁾	<0.020	<0.020
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050	8.9	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	<0.010	150	0.095	0.058
Q Fluoreen	µg/L	<0.010	120	0.072	0.039

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater
Afvalwater

Monster nr.

- 13211214
13211215
13211216
13211217

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010	180	0.17	0.13
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	42	0.061	0.024
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	44	0.26	0.10
Q Pyreen	µg/L	<0.010	26	0.19	0.056
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	3.0	0.032	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	2.3	0.028	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	0.90	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	0.47	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	1.2	0.011	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.20 ³⁾	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	0.49	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	0.47	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	570	0.91	0.41
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	270	0.56	0.25
Fysisch-chemische bepalingen					
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<9.3 ⁵⁾	74	<5.0	<5.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<2.0	540	<2.0	<2.0
Fenolen					
Fenol	µg/L	<0.50	<50 ³⁾	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	<0.30	<30 ³⁾	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<30 ³⁾	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<20 ³⁾	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<80	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	710	0.030	0.023
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	94	0.13	0.035
2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030	320	0.10	0.031
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	22	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<3.0 ³⁾	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<2.0 ³⁾	<0.020	<0.020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13211214
2	GWZI influent	Afvalwater	13211215
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13211216
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13211217

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2022175763/1
 Startdatum analyse 08-Nov-2022
 Datum einde analyse 01-Dec-2022
 Rapportagedatum 02-Dec-2022/12:47
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Thymol	µg/L	<0.010	1.1	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020	640	0.33	0.064
Chloorfenolen					
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<10 ³⁾	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	<0.50 ³⁾	<0.005	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<3.0 ³⁾	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<3.0 ³⁾	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<10	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<2.0	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<1.0 ³⁾	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<5.0 ³⁾	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<1.0 ³⁾	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<1.0 ³⁾	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	<2.0	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<3.0	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<2.0 ³⁾	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 GWZI Effluent
- 2 GWZI influent
- 3 GWZI koolfilter 1
- 4 GWZI koolfilter 2

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater

Monster nr.

- 13211214
 13211215
 13211216
 13211217

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

JO

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022175763/1

Pagina 1/1

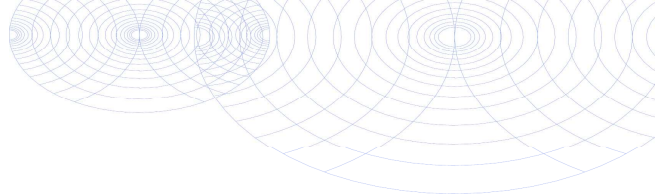
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13211214	GWZI Effluent				
0801085245	GWZI Effluent			08-Nov-2022	1
0670462106	GWZI Effluent			08-Nov-2022	2
0610450695	GWZI Effluent			08-Nov-2022	3
0650297120	GWZI Effluent			08-Nov-2022	4
0692111466	GWZI Effluent			08-Nov-2022	5
0692111496	GWZI Effluent			08-Nov-2022	6
0630169255	GWZI Effluent			08-Nov-2022	7
030067677	GWZI Effluent			08-Nov-2022	8
13211215	GWZI influent				
0670462098	GWZI influent			08-Nov-2022	2
0610450703	GWZI influent			08-Nov-2022	3
0692111474	GWZI influent			08-Nov-2022	4
0692111467	GWZI influent			08-Nov-2022	5
0630169258	GWZI influent			08-Nov-2022	6
0650297113	GWZI influent			08-Nov-2022	7
030070577	GWZI influent			08-Nov-2022	8
0801085241	GWZI influent			08-Nov-2022	1
13211216	GWZI koolfilter 1				
0692111489	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	1
0630169241	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	2
0692111460	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	3
0650297107	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	4
030066477	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	5
0610450683	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	6
0670462071	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	7
0801085266	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	8
13211217	GWZI koolfilter 2				
0801085292	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	1
0670462072	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	2
0610450691	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	3
0650297121	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	4
025551777	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	5
0692111473	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	6
0692111459	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	7
0630169254	GWZI koolfilter			08-Nov-2022	8

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022175763/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd i.v.m. te weinig aangeleverd monstermateriaal.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022175763/1

Pagina 1/2

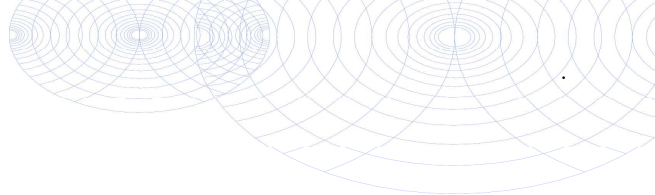
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022175763/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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

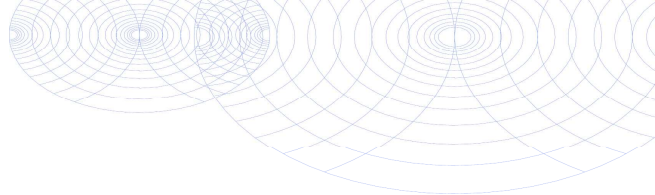


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022175763/1

Pagina 1/1

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

Ongeschikte verpakking.

Monster nr.

13211214

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie organische parameters

Monster nr.

13211214



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022175763-20180211
Ons kenmerk : Project 1440636
Validatieref. : 1440636_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WNQC-PIQK-DXFT-YYEF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 14 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440636
 Uw project omschrijving : 2022175763-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7410965 = GWZI Effluent
 7410966 = GWZI influent
 7410967 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/11/2022	08/11/2022	08/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022
Startdatum :	10/11/2022	10/11/2022	10/11/2022
Monstercode :	7410965	7410966	7410967
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)*Perfluorcarbonsuren:*

V PFBA	ng/l	20	22	25
V PFPeA	ng/l	9	17	10
V PFHxA	ng/l	3	18	64
V PFHpA	ng/l	< 1	13	< 1
V PFOA lineair	ng/l	< 1	460	< 1
PFOA vertakt	ng/l	< 1	44	< 1
V PFNA	ng/l	< 1	2	< 1
V PFDA	ng/l	< 1	1	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	17	13	9
PFPeS	ng/l	< 1	2	< 1
V PFHxS	ng/l	< 1	15	1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	30	2
PFOS vertakt	ng/l	< 1	19	1
V PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1	4	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	10	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	< 1	500	< 1
som PFOS	ng/l	< 1	49	3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440636
 Uw project omschrijving : 2022175763-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7410968 = GWZI koolfilter 2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 10/11/2022
 Startdatum : 10/11/2022
 Monstercode : 7410968
 Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	21
V PFPeA	ng/l	9
V PFHxA	ng/l	23
V PFHpA	ng/l	< 1
V PFOA lineair	ng/l	< 1
PFOA vertakt	ng/l	< 1
V PFNA	ng/l	< 1
V PFDA	ng/l	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1
V PFDODA	ng/l	< 1
V PFTrDA	ng/l	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1
V PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	11
PFPeS	ng/l	< 1
V PFHxS	ng/l	< 1
PFHpS	ng/l	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1
PFOS vertakt	ng/l	< 1
V PFDS	ng/l	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
V PFOSA	ng/l	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	< 1
som PFOS	ng/l	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1440636
Uw project omschrijving	: 2022175763-20180211
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440636
Uw project omschrijving : 2022175763-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7410965	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0300676ZZ
7410966	GWZI influent	GWZI influ	-	0300705ZZ
7410967	GWZI koolfilter 1	GWZI koolf	-	0300664ZZ
7410968	GWZI koolfilter 2	GWZI koolf	-	0255517ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440636
Uw project omschrijving : 2022175763-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1440636
Uw project omschrijving : 2022175763-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Afvalwater

VLAREL

In dit analysecertificaat zijn de met 'V' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden en erkend conform VLAREL.

Perfluorverbindingen : Conform WAC/IV/A/025

.....

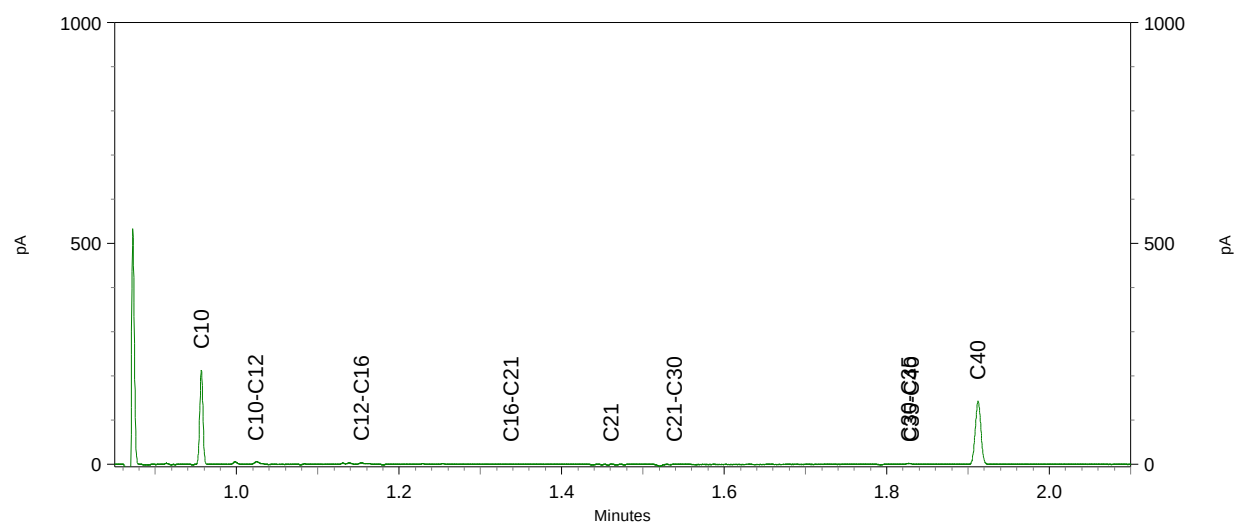
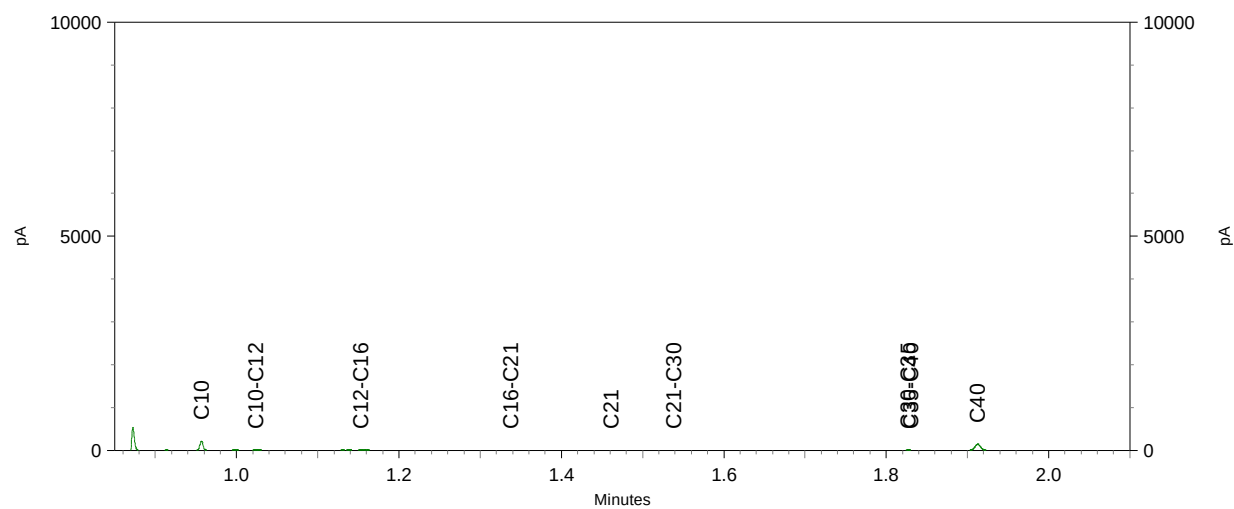
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211214

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI Effluent

V



QA

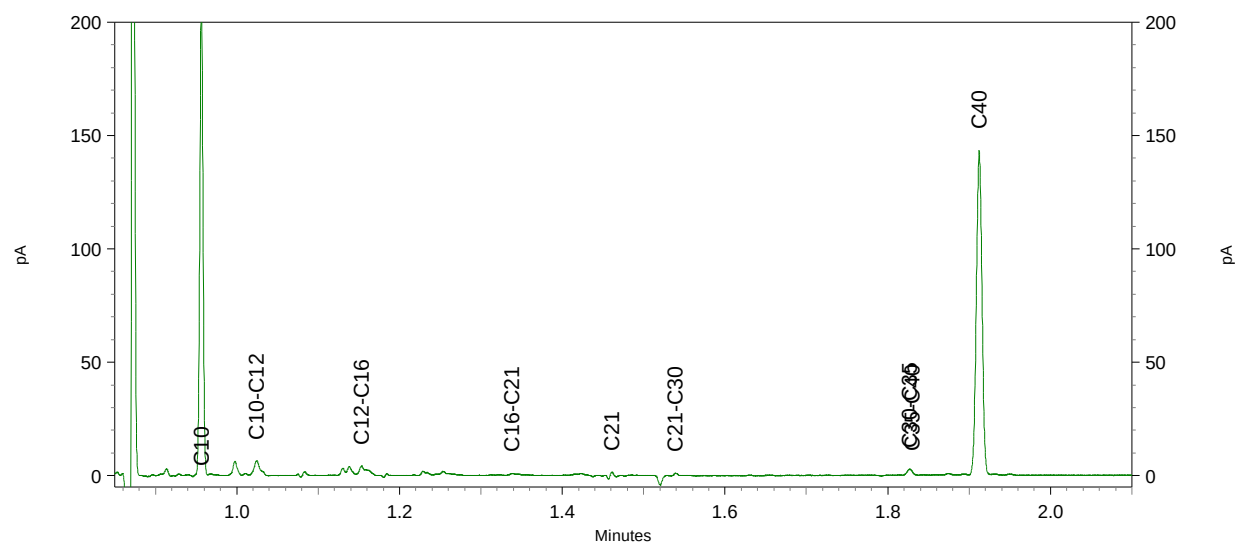
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211214

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI Effluent

V



QA

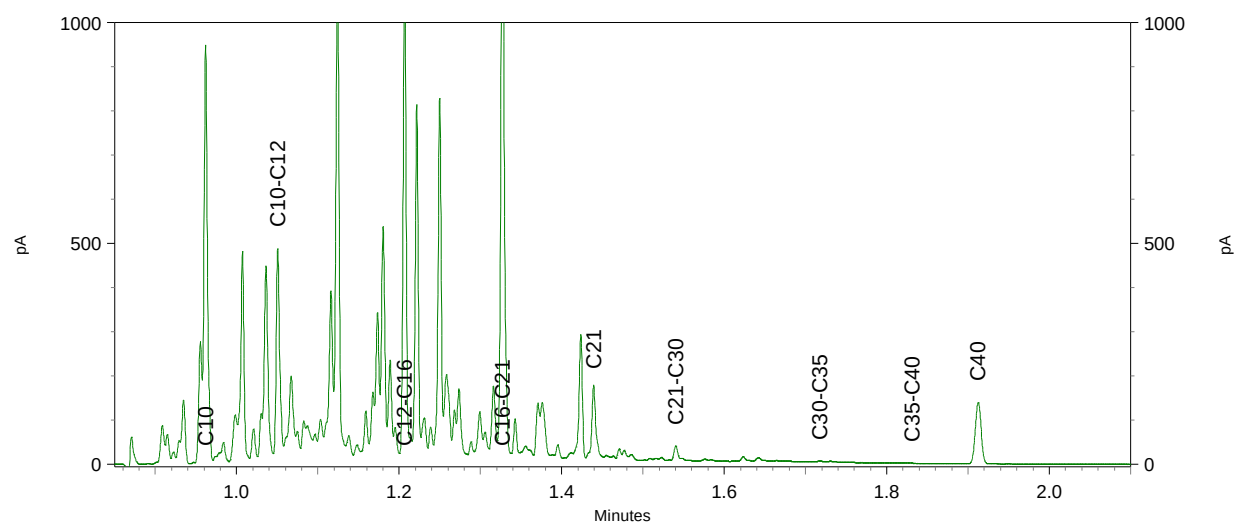
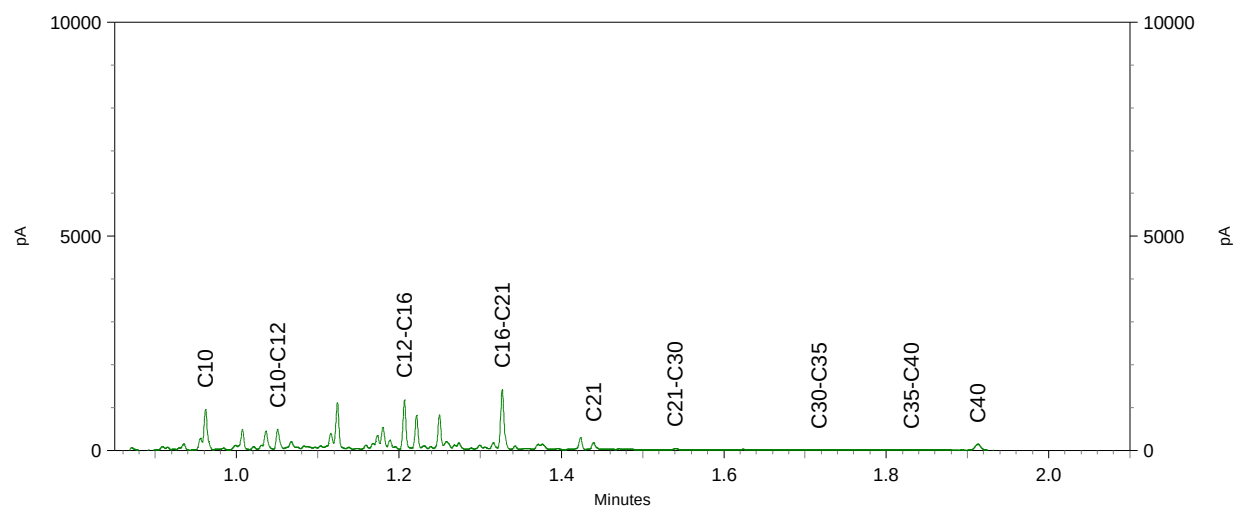
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211215

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI influent

V



QA

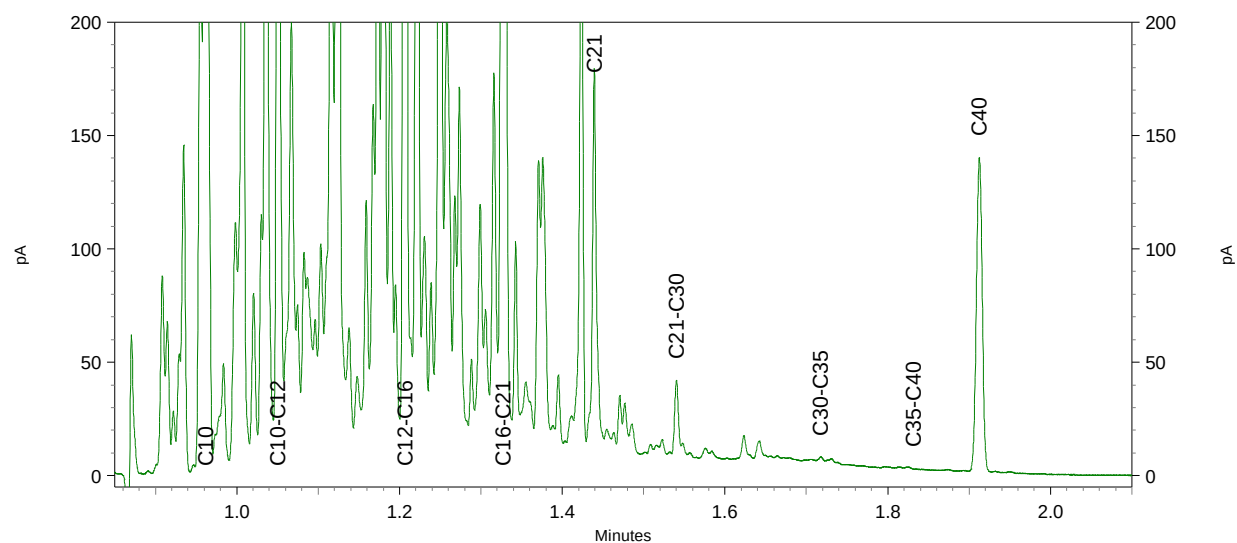
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211215

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI influent

V



QA

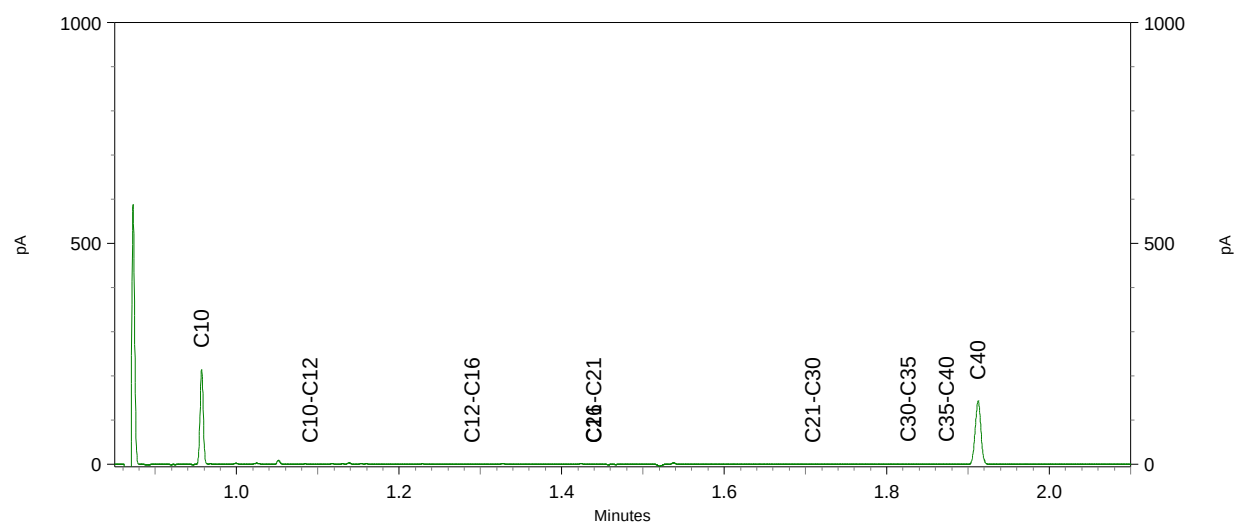
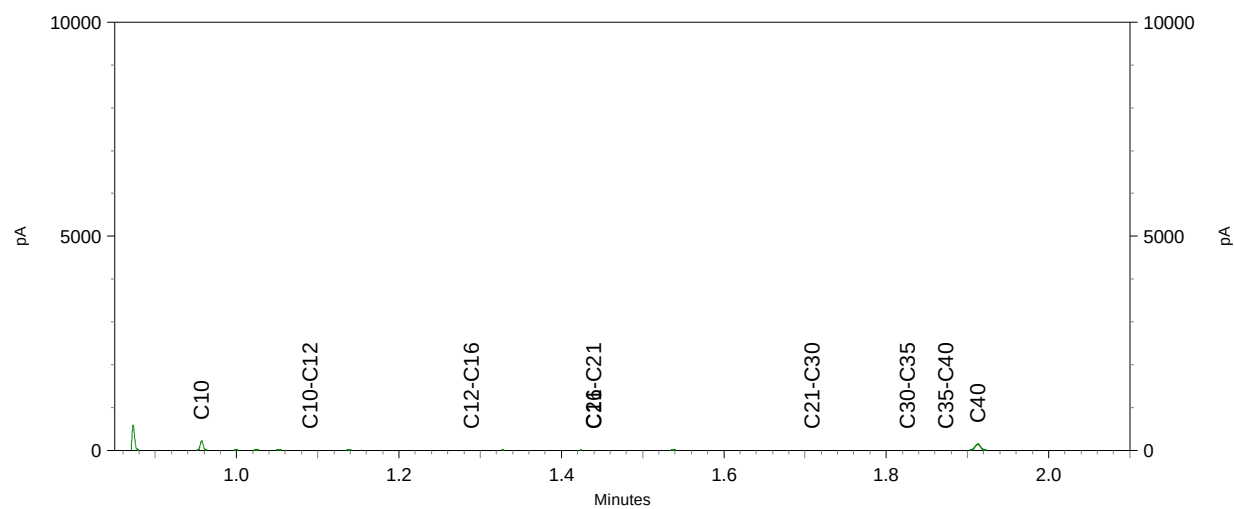
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211216

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI koofilter 1

V



QA

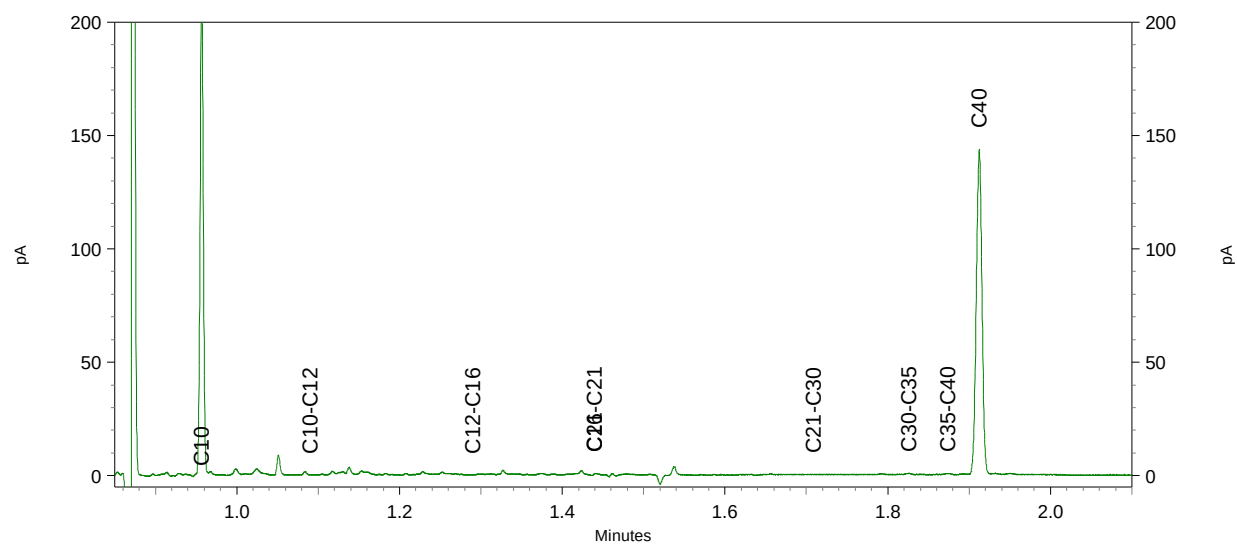
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211216

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI koofilter 1

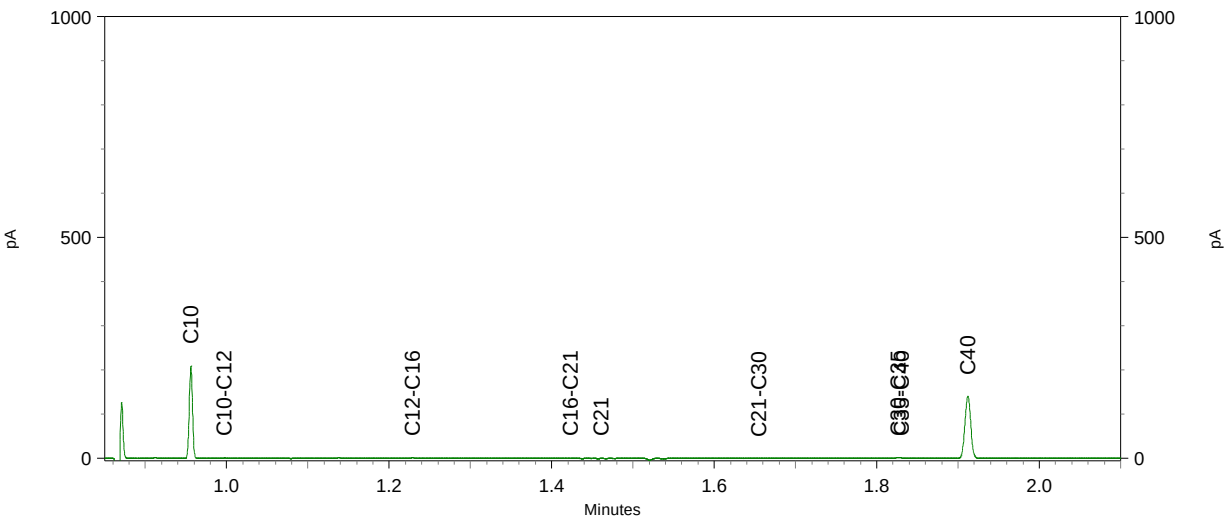
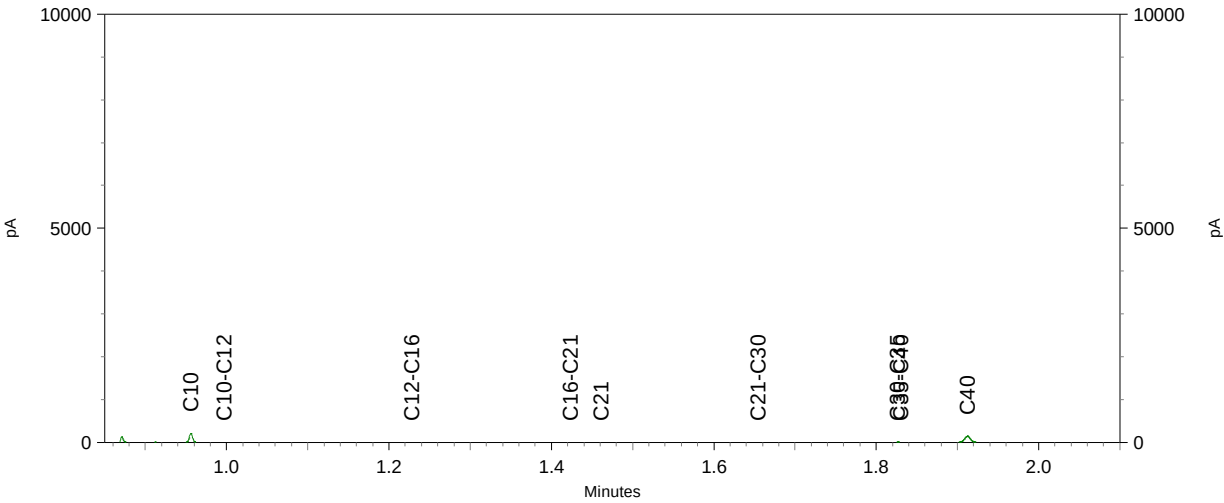
V



QA

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211217
Certificate no.: 2022175763
Sample description.: GWZI koolfilter 2
V



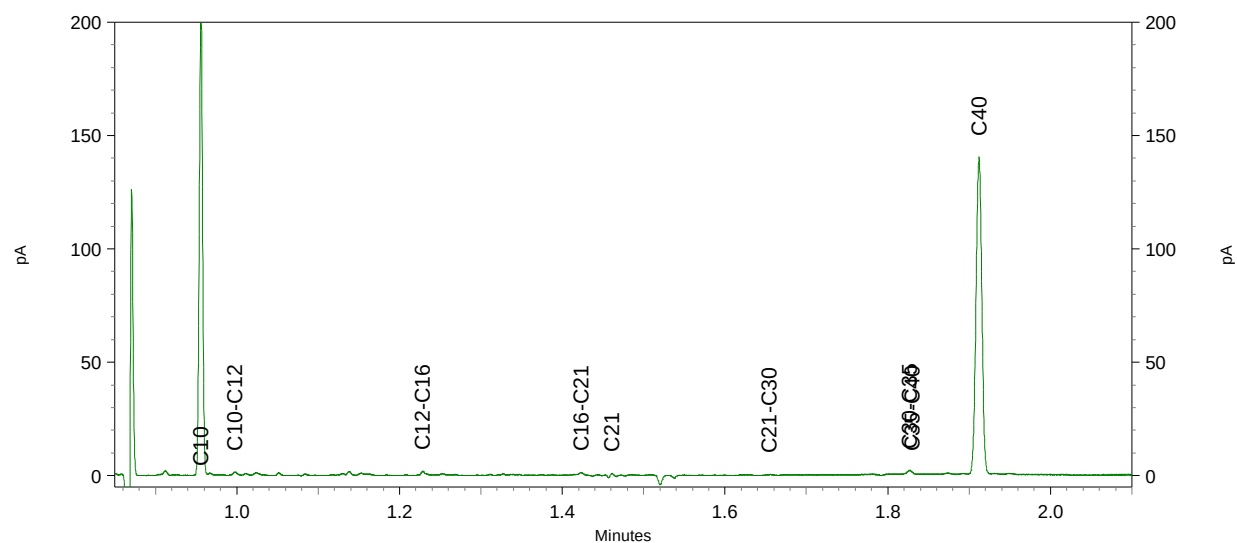
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13211217

Certificate no.: 2022175763

Sample description.: GWZI koolfilter 2

V



QA

Bijlage 5: Toetstabellen en analysecertificaten peilbuizen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster	
Grondsoort	
Zintuiglijke bijmengingen	
Certificaatcode	
Boring(en)	
Traject (m -mv)	
Humus	% ds
Lutum	% ds
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

--	--

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1071-1-3	1067H-1-3	1066H-1-3						
Datum		18-1-2023	6-12-2022	6-12-2022						
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	1,79 - 2,79	1,69 - 2,69						
Datum van toetsing		20-3-2023	9-2-2023	9-2-2023						
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	<0,2	0,1		<0,2	0,1		<0,2	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<1			<1			<1		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		0,51	0,51 ⁽⁶⁾		0,49	0,49 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		0,024	0,024 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	0,25	0,25	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		0,28	0		0,28	0		0,28	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<1			5,8			<1		
Cresolen (som)	µg/l		0,56	0		0,56	0		0,56	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,70 ^(2,14)			0,70 ^(2,14)			0,81 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	<0,02			0,18			0,15		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endosulfansulfaat	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Drins (som 5)	µg/l	<0,02			<0,02			<0,02		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l	<0,05			<0,05			<0,05		
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01		
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
gamma-HCH	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
delta-HCH	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾	
Isodrin	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
beta-Endosulfan	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chloordaen (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaen	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaen	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2		<0,042	4,2

Watermonster		1071-1-3	1067H-1-3	1066H-1-3
Datum		18-1-2023	6-12-2022	6-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	1,79 - 2,79	1,69 - 2,69
Datum van toetsing		20-3-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,035 -0,02	0,035 -0,02	0,035 -0,02
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l			
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l			
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	0,049	0,049	0,049
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,02	0,01	0,01
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
CKW (som)	µg/l	<1,1	<1,1	<1,1
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,014 ⁽¹¹⁾
PCB (som 6)	µg/l	<0,06	<0,06	<0,06
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,14	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,090	0,080	0,080
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,098	0,098	0,098
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,063 ⁽²⁾	0,063 ⁽²⁾	0,076 ⁽²⁾
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,0070 ⁽²⁾	0,0070 ⁽²⁾	0,0070 ⁽²⁾
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 28	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 52	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 101	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 118	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 138	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 153	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 180	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
OVERIG				
2,4-Xylenol	µg/l	<0,02	0,4	0,33
2,5-Xylenol	µg/l	<0,02	0,13	0,091
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02

Watermonster		1071-1-3	1067H-1-3	1066H-1-3
Datum		18-1-2023	6-12-2022	6-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	1,79 - 2,79	1,69 - 2,69
Datum van toetsing		20-3-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l	0,014 ^(2,14)	0,014 ^(2,14)	0,014 ^(2,14)
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<38 <27 -0,04	<38 <27 -0,04	<38 <27 -0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	0,61 0,61 0,01	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fenantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0	0,031 0,031 0,01	0,021 0,021 0
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Pyreen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
PAK 10 VROM	-	<0,62	0,63	0,62
PAK 10 VROM	µg/l	<0,11	0,64	<0,11
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
Acenaften	µg/l	0,011 0,011 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,074 0,074 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,21	0,78	<0,21
Fluoreen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	0,042 0,042 ⁽⁶⁾	0,048 0,048 ⁽⁶⁾
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	84 84 ⁽⁶⁾	170 170 ⁽⁶⁾	870 870 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	29 29 ⁽⁶⁾	50 50 ⁽⁶⁾	79 79 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	23 23 ⁽⁶⁾	22 22 ⁽⁶⁾	22 22 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	6 6 ⁽⁶⁾	12 12 ⁽⁶⁾	61 61 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	11 11 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	15 15 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾	25 25 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	42 42 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	21 21 ⁽⁶⁾	7 7 ⁽⁶⁾	15 15 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	37 37 ⁽⁶⁾	9 9 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	ng/l	4 4 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	56 56 ⁽⁶⁾	7 7 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	ng/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<8 6 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonylamide(N-	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾

Watermonster		1071-1-3	1067H-1-3	1066H-1-3
Datum		18-1-2023	6-12-2022	6-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	1,79 - 2,79	1,69 - 2,69
Datum van toetsing		20-3-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
ethyl)acetaat				
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	<3 2 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	ng/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	ng/l	90,0 ⁽⁶⁾	182 ⁽⁶⁾	931 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l	52,0 ⁽⁶⁾	72,0 ⁽⁶⁾	101 ⁽⁶⁾

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1017-1-2	2012-1-3	1034-1-3
Datum		6-12-2022	6-12-2022	6-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,10 - 4,10	3,00 - 4,00	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	<0,2 0,1	<0,2 0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	<0,3 0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	<0,3 0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<1	<1	<1
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,23 0,23 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,02 0,02 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35	
Thymol	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	0,74 0,74 0,02	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,28 0 <0,4	0,28 0 <0,4	0,28 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾	<0,2 0,1 ⁽⁴¹⁾
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0	
Fenolindex	µg/l	<1	<1	
Cresolen (som)	µg/l	0,56 0 <0,8	0,56 0 <0,8	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,30 ^(2,14)	0,70 ^(2,14)	0,70 ^(2,14)
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,13	<0,02	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	
Endosulfansulfaat	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	
Drins (som 5)	µg/l	<0,02	<0,02	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	

Watermonster		1017-1-2	2012-1-3	1034-1-3
Datum		6-12-2022	6-12-2022	6-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,10 - 4,10	3,00 - 4,00	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l	<0,05	<0,05	
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
gamma-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
delta-HCH	µg/l	<0,02	<0,02	
Isodrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Telodrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014	<0,014	
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014	<0,014	
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042	<0,042	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,035	<0,035	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l			
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l			
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l			
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	0,049 ≤0,07	0,049 ≤0,07	
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,02	0,02	
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	<0,1	
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	
CKW (som)	µg/l	<1,1	<1,1	<1,1
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,02	<0,02	
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	<0,02	
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-	0,014 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	
PCB (som 6)	µg/l	<0,06	<0,06	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 ≤0,2	<0,14 ≤0,2	<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1

Watermonster		1017-1-2			2012-1-3			1034-1-3		
Datum		6-12-2022			6-12-2022			6-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		3,10 - 4,10			3,00 - 4,00			0,98 - 1,98		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004	0,01	<0,005	<0,004	0,01			
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,090	-0		0,090	-0			
			<0,1			<0,1				
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01				
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02		<0,03	0,02				
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01				
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02		<0,03	0,02				
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,098	-0		0,098	-0			
			<0,14			<0,14				
Trichloorfenolen (som)	µg/l		0,066 ⁽²⁾	0		0,063 ⁽²⁾	0			
			<0,11			<0,11				
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01				
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	0,01	0,01		<0,01	0,01				
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,05	0,04		<0,05	0,04				
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01		<0,01	0,01				
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,0070 ⁽²⁾	-0		0,0070 ⁽²⁾	-0			
			<0,03			<0,03				
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01		<0,01	0,01				
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,01	-0,01	<0,01	0,01	-0,01			
PCB 28	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 52	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 101	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 118	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 138	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 153	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
PCB 180	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	0,21	0,21 ⁽⁶⁾		0,027	0,027 ⁽⁶⁾				
2,5-Xylenol	µg/l	0,079	0,079 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾				
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l	<0,02			<0,02					
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l		0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)				
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<0,02			<0,02					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<38	<27	-0,04	<38	<27	-0,04	<38	<27	-0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,43	0,43	0,01	0,045	0,045	0	1,5	1,5	0,02
Anthraceen	µg/l	0,093	0,093	0,02	0,064	0,064	0,01	<0,01	<0,01	0
Fenantheen	µg/l	0,63	0,63	0,13	1,2	1,2	0,24	0,017	0,017	0
Fluorantheen	µg/l	0,2	0,2	0,2	0,11	0,11	0,11	<0,01	<0,01	0
Pyreen	µg/l	0,11	0,11 ⁽⁶⁾		0,059	0,059 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
PAK 10 VROM	-		0,96			0,97			0,64	
PAK 10 VROM	µg/l	1,4			1,4			1,5		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	0,38	0,38 ⁽⁶⁾		1,5	1,5 ⁽⁶⁾		0,12	0,12 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	2,1			3,7			1,6		

Watermonster		1017-1-2		2012-1-3		1034-1-3	
Datum		6-12-2022		6-12-2022		6-12-2022	
Filterdiepte (m -mv)		3,10 - 4,10		3,00 - 4,00		0,98 - 1,98	
Datum van toetsing		9-2-2023		9-2-2023		9-2-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Fluoreen	µg/l	0,27	0,27 ⁽⁶⁾	0,74	0,74 ⁽⁶⁾	0,045	0,045 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	80	80 ⁽⁶⁾	67	67 ⁽⁶⁾		
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	42	42 ⁽⁶⁾	61	61 ⁽⁶⁾		
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	28	28 ⁽⁶⁾	33	33 ⁽⁶⁾		
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	6	6 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾		
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	31	31 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽⁶⁾		
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾		
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾		
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	5	5 ⁽⁶⁾	16	16 ⁽⁶⁾		
perfluorbutaanzuur	ng/l	130	130 ⁽⁶⁾	56	56 ⁽⁶⁾		
perfluordecaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	10	10 ⁽⁶⁾		
perfluordodecaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾		
perfluorheptaanzuur	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾	29	29 ⁽⁶⁾		
perfluorhexaanzuur	ng/l	25	25 ⁽⁶⁾	72	72 ⁽⁶⁾		
perfluornonaanzuur	ng/l	5	5 ⁽⁶⁾	13	13 ⁽⁶⁾		
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<3	2 ⁽⁶⁾	<12	8 ⁽⁶⁾		
perfluorpentaanzuur	ng/l	58	58 ⁽⁶⁾	72	72 ⁽⁶⁾		
perfluortridecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾		
perfluortetradecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾		
perfluorundecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾		
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	ng/l	<25	18 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾		
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<6	4 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾		
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾		
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾		
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾		
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾		
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾		
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾		
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	ng/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾		
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾		
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<13	9 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾		
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	ng/l		86,0 ⁽⁶⁾ 86		71,0 ⁽⁶⁾ 71		
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l		70,0 ⁽⁶⁾ 70		94,0 ⁽⁶⁾ 94		

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01B-1-3	02B-1-2	Oppw. Hollandsche IJssel-1-2						
Datum		6-12-2022	6-12-2022	5-12-2022						
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06	-	-						
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023						
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										

Watermonster		01B-1-3			02B-1-2			Oppw. Hollandsche IJssel-1-2		
Datum		6-12-2022			6-12-2022			5-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06			-			-		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
para-Cresol	µg/l	<0,2	0,1		<0,2	0,1		<0,2	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	0,056	0,056 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	19			<1			<1		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	1,5	1,5 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,25	0,25 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	0,76	0,76 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	15	15	0,5	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	2,2	2,2	-0,01	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,31	0,31	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		1,27	0,02		0,28	0		0,28	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,75	0,75		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,52	0,52		<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾		<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	7,6			1,4			<1		
Cresolen (som)	µg/l		0,56	0		0,56	0		0,56	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		18,78 ^(2,14)			0,70 ^(2,14)			0,70 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,31			<0,02			<0,02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endosulfansulfaat	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Drins (som 5)	µg/l	<0,02			<0,02			<0,02		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l	<0,05			<0,05			<0,05		
Hexachloorbutadieen	µg/l	<0,01			<0,01			<0,01		
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
gamma-HCH	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
delta-HCH	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾		<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾	
Isodrin	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
beta-Endosulfan	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		0,035	-0,02		0,035	-0,02		0,035	-0,02
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021			<0,021			<0,021	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l									
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l									
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l									
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l									
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l									
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l									

Watermonster		01B-1-3		02B-1-2		Oppw. Hollandsche IJssel-1-2	
Datum		6-12-2022		6-12-2022		5-12-2022	
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06		-		-	
Datum van toetsing		9-2-2023		9-2-2023		9-2-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l						
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/l	0,049		0,049		0,049	
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,17	0,17	0,02	0,02	0,005	0,005
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,1		<1,1		<1,1	
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2	µg/l	0,09		0,035		<0,02	
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	0,03	0,03	<0,02	0,01	<0,02	0,01
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-	0,047 ⁽¹¹⁾		0,026 ⁽¹¹⁾		0,013 ⁽¹¹⁾	
PCB (som 6)	µg/l	<0,06		<0,06		<0,06	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,18 0,01		<0,14 0,01		<0,14 0,01	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,11	0,11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,1	<0,1 -0,02	<0,1	<0,1 -0,02	<0,1	<0,1 -0,02
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,11	0,11 -0,01	<0,1	<0,1 -0,01	<0,1	<0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 -0,02	<0,1	<0,1 -0,02	<0,1	<0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,1	<0,1 -0,05	<0,1	<0,1 -0,05	<0,1	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004 0,01	<0,005	<0,004 0,01	<0,005	<0,004 0,01
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,28 0		0,090 -0		0,075 -0	
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,6-Dichloorfenol	µg/l	0,04	0,04	<0,03	0,02	<0,03	0,02
3,4-Dichloorfenol	µg/l	0,02	0,02	<0,02	0,01	<0,02	0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	0,04	0,04	<0,03	0,02	<0,03	0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,098 -0		0,098 -0		0,098 -0	
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,30 ⁽²⁾ 0,03		0,19 ⁽²⁾ 0,02		0,063 ⁽²⁾ 0	
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	0,04	0,04	0,01	0,01	<0,01	0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	0,24	0,24	0,16	0,16	<0,05	0,04
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,0070 ⁽²⁾ -0		0,0070 ⁽²⁾ -0		0,0070 ⁽²⁾ -0	
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	0,016	0,016 -0,01	<0,01	0,01 -0,01	<0,01	0,01 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
OVERIG							
2,4-Xylenol	µg/l	0,46	0,46 ⁽⁶⁾	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	0,37	0,37 ⁽⁶⁾	0,027	0,027 ⁽⁶⁾	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l	<0,02		<0,02		<0,02	
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l	0,030 ^(2,14)		0,014 ^(2,14)		0,014 ^(2,14)	
som 2 trichloorfenolen (2,3,5- en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	0,13		<0,02		<0,02	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	16	16 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	51	51 0	<38	<27 -0,04	<38	<27 -0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	21	21 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾

Watermonster		01B-1-3		02B-1-2		Oppw. Hollandsche IJssel-1-2	
Datum		6-12-2022		6-12-2022		5-12-2022	
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06		-		-	
Datum van toetsing		9-2-2023		9-2-2023		9-2-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾	<15	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	µg/l	0,071	0,071	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	0,017	0,017	0	<0,01	<0,01	0
Fenantheen	µg/l	0,16	0,16	0,03	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	0,065	0,065	0,06	<0,01	<0,01	0
Pyreen	µg/l	0,04	0,04 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
PAK 10 VROM	-		0,71		<0,62	<0,62	
PAK 10 VROM	µg/l	0,32			<0,11	<0,11	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Acenaften	µg/l	0,15	0,15 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	0,61			<0,21	<0,21	
Fluoreen	µg/l	0,1	0,1 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PFAS							
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	310	310 ⁽⁶⁾	140	140 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat (lineair)	ng/l	54	54 ⁽⁶⁾	30	30 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	29	29 ⁽⁶⁾	22	22 ⁽⁶⁾	10	10 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	20	20 ⁽⁶⁾	13	13 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	9	9 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	ng/l	24	24 ⁽⁶⁾	15	15 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan zuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan zuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan zuur	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan zuur	ng/l	20	20 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾
perfluormonaan zuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾	17	17 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan zuur	ng/l	33	33 ⁽⁶⁾	13	13 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan zuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan zuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan zuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon zuur	ng/l	<25	18 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan zuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfon zuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur	ng/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾

Watermonster		01B-1-3	02B-1-2	Oppw. Hollandsche IJssel-1-2
Datum		6-12-2022	6-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06	-	-
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
bisperfluorodecyl fosfaat	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	ng/l	330 ⁽⁶⁾	153 ⁽⁶⁾	2,70 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	ng/l	83,0 ⁽⁶⁾	52,0 ⁽⁶⁾	11,00 ⁽⁶⁾

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1007-1-3	106-1-3	105-1-3
Datum		5-12-2022	5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	0,03 - 0,04	4,76 - 5,76
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	<2 1	1 1	0,22 0,22
meta-Cresol	µg/l	<3 2	<0,3 0,2	<0,3 0,2
ortho-Cresol	µg/l	18 18	<0,3 0,2	<0,3 0,2
3-Ethylfenol	µg/l	3,8 3,8 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	15 15 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	0,099 0,099 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	270	<0,9	42
2,6-Dimethylfenol	µg/l	170 170 ⁽⁶⁾	0,17 0,17 ⁽⁶⁾	0,72 0,72 ⁽⁶⁾
3,4-Dimethylfenol	µg/l	130 130 ⁽⁶⁾	0,042 0,042 ⁽⁶⁾	0,46 0,46 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para- /meta-C	µg/l	3,50	1,21	0,43
Thymol	µg/l	3,5 3,5 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	140 140 4,69	0,4 0,4 0,01	32 32 1,07
Ethylbenzeen	µg/l	37 37 0,23	<0,2 <0,1 -0,03	1,5 1,5 -0,02
Tolueen	µg/l	26 26 0,02	<0,2 <0,1 -0,01	0,33 0,33 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	69,0 0,99	<0,21 0	7,60 0,11
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	34 34	<0,2 <0,1	3,9 3,9
ortho-Xyleen	µg/l	35 35	<0,1 <0,1	3,7 3,7
Fenol	µg/l	<5 4 0	<0,5 0,4 0	8 8 0
Fenolindex	µg/l	380	5,1	10
Cresolen (som)	µg/l	21,5 0,11	1,42 0,01	0,64 0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	272 ^(2,13)	0,89 ^(2,14)	41,4 ^(2,14)
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	220	0,26	2,2
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<5 4 ⁽⁴¹⁾
Endosulfansulfaat	µg/l			
Drins (som 5)	µg/l			
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<5 4 ⁽⁴¹⁾
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l			
Hexachloorbutadien	µg/l			
alfa-HCH	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<5 4 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	µg/l	<8 6 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006	<4 3 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	µg/l	<9 6 ⁽⁴¹⁾	<0,009 <0,006	<4,5 3,1 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	µg/l	<8 6 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006	<4 3 ⁽⁴¹⁾
Isodrin	µg/l			
Telodrin	µg/l			
Heptachloor	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾ 23,33	<0,01 <0,01 0,02	<5 4 ⁽⁴¹⁾ 11,67
Heptachloorepoxide	µg/l	14,00 4,67	<0,014 0	7,00 2,33
Aldrin	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<5 4 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	µg/l	<10 7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<5 4 ⁽⁴¹⁾

Watermonster		1007-1-3	106-1-3	105-1-3
Datum		5-12-2022	5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	0,03 - 0,04	4,76 - 5,76
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Endrin	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾ 1,4	<0,01 <0,01 0 <5 4 ⁽⁴¹⁾ 0,7
beta-Endosulfan	µg/l			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		14,00 70,01	<0,014 0,07 <5 7,00 35
cis-Chloordaan	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01 <5 4 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		42,0 4201,68	<0,042 4,2 <5 21,0 2100,84
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		24,5 25,74	<0,025 -0,03 <5 12,25 12,84
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		21,0	<0,021 <5 10,50
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	42	0,042	21
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	24	0,024	12
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	14	0,014	7
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	14	0,014	7
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	14	0,014	7
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	14	0,014	7
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	180	0,18	89
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l		29,4	<0,029 <5 14,70
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,5	0,5	0,02 0,02
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	0,1	<0,1 0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01
CKW (som)	µg/l	9,7	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	0,033	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	0,05	0,05	<0,02 0,01 <0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-		7,00 ^(11,12)	<0,0070 ⁽¹¹⁾ <5 3,50 ^(11,12)
Chloorfenolen (som)	-		0,21 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾ 0,013 ⁽¹¹⁾
PCB (som 6)	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		8,20 0,41	<0,14 0,01 <5 0,18 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	7,8	7,8	<0,1 <0,1 0,11 0,11
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,4	0,4	<0,1 <0,1 <0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0	<0,2 <0,1 0 <0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01 <0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01 <0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,63	0,63 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01 <0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02 <0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1 <0,1 0 <0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1 <0,1 0 <0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,29	0,29 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05 <0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,56	0,56 0,01	<0,1 <0,1 0 <0,1 <0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<5	4 ⁽⁴¹⁾ 7	<0,005 <0,004 0,01 <5 1,8 ⁽⁴¹⁾ 3,5
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,74 0,02	0,090 -0 0,090 -0
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01 <0,02 0,01
2,6-Dichloorfenol	µg/l	0,08	0,08	<0,03 0,02 <0,03 0,02
3,4-Dichloorfenol	µg/l	0,11	0,11	<0,02 0,01 <0,02 0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	0,04	0,04	<0,03 0,02 <0,03 0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,098 -0	0,098 -0 0,098 -0
Trichloorfenolen (som)	µg/l		1,81 ⁽²⁾ 0,18	0,063 ⁽²⁾ 0 0,063 ⁽²⁾ 0
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01 <0,02 0,01
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	0,19	0,19	<0,01 0,01 <0,01 0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	1,6	1,6	<0,05 0,04 <0,05 0,04
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01 0,01 <0,01 0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,0070 ⁽²⁾ -0	0,0070 ⁽²⁾ -0 0,0070 ⁽²⁾ -0
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01 0,01 <0,01 0,01

Watermonster		1007-1-3			106-1-3			105-1-3		
Datum		5-12-2022			5-12-2022			5-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			0,03 - 0,04			4,76 - 5,76		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,01	-0,01	<0,01	0,01	-0,01	<0,01	0,01	-0,01
PCB 28	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	µg/l	<6	4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<3	2 ⁽⁴¹⁾	
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	28	28 ⁽⁶⁾		0,29	0,29 ⁽⁶⁾		2,2	2,2 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	220	220 ⁽⁶⁾		0,048	0,048 ⁽⁶⁾		0,52	0,52 ⁽⁶⁾	
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l									
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l		0,050 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)	
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	0,19			<0,02			<0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	760	760 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		250	250 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	1500	1500	2,64	<50	<35	-0,03	530	530	0,87
Minerale olie C12 - C16	µg/l	500	500 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		200	200 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	190	190 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		54	54 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		17	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	380	380	5,43	<0,02	<0,01	0	190	190	2,71
Anthraceen	µg/l	11	11	2,2	0,025	0,025	0	<5	4 ⁽⁴¹⁾	0,7
Fenantheen	µg/l	56	56	11,21	<0,01	<0,01	0	12	12	2,4
Fluorantheen	µg/l	12	12	12,03	0,071	0,071	0,07	<5	4 ⁽⁴¹⁾	3,51
Pyreen	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		0,074	0,074 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	35,52	<0,01	<0,01	0,02	<5	4 ⁽⁴¹⁾	17,75
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	14	<0,01	<0,01	0,01	<5	4 ⁽⁴¹⁾	7
Benzo(a)pyreen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	141,4	<0,01	<0,01	0,13	<5	4 ⁽⁴¹⁾	70,7
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	141,12	<0,01	<0,01	0,13	<5	4 ⁽⁴¹⁾	70,56
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	141,12	<0,01	<0,01	0,13	<5	4 ⁽⁴¹⁾	70,56
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<10	7 ⁽⁴¹⁾	140,84	<0,01	<0,01	0,13	<5	4 ⁽⁴¹⁾	70,42
PAK 10 VROM	-		640 ⁽¹²⁾			0,69			314 ⁽¹²⁾	
PAK 10 VROM	µg/l	450			<0,11			200		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	<50	35 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	
Acenafteleen	µg/l	85	85 ⁽⁶⁾		0,027	0,027 ⁽⁶⁾		85	85 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	610			<0,21			310		
Fluoreen	µg/l	73	73 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		23	23 ⁽⁶⁾	
PFAS										
perfluorooctaan-1-ol (lineair)	ng/l	120	120 ⁽⁶⁾		630	630 ⁽⁶⁾		100	100 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaan-1-sulfonaat (lineair)	ng/l	19	19 ⁽⁶⁾		130	130 ⁽⁶⁾		13	13 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	11	11 ⁽⁶⁾		42	42 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾		57	57 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	<12	8 ⁽⁶⁾		100	100 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		4	4 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	8	8 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaan-1-ol	ng/l	80	80 ⁽⁶⁾		67	67 ⁽⁶⁾		18	18 ⁽⁶⁾	
perfluordec-1-ol	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodeca-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	

Watermonster		1007-1-3	106-1-3	105-1-3
Datum		5-12-2022	5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50	0,03 - 0,04	4,76 - 5,76
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
perfluorheptaanzuur	ng/l	1	28	4
perfluorhexaanzuur	ng/l	16	37	6
perfluornonaanzuur	ng/l	3	4	<1
perfluoroctaansulfonamide	ng/l	<3	<10	<2
perfluorpentaanzuur	ng/l	38	81	3
perfluortridecaanzuur	ng/l	<1	<1	<1
perfluortetradecaanzuur	ng/l	<1	<1	<1
perfluorundecaanzuur	ng/l	<1	1	<1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	ng/l	<25	<25	<25
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<1	3	<1
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2	<2	<2
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	14	<11	9
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	ng/l	<2	<2	<2
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	ng/l	<4	<4	<4
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	1	<15	<1
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4	<4	<4
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	ng/l	<10	<10	<10
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2	6	<2
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	ng/l	<2	<17	<2
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	ng/l	130 ⁽⁶⁾	687 ⁽⁶⁾	106 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l	30,0 ⁽⁶⁾	172 ⁽⁶⁾	20,0 ⁽⁶⁾

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		103-1-3	100-1-3	101-1-3
Datum		5-12-2022	5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90	5,53 - 6,53	4,80 - 5,80
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	17	<0,2	2,2
meta-Cresol	µg/l	0,57	<0,3	6,1
ortho-Cresol	µg/l	2,9	<0,3	2,8
3-Ethylfenol	µg/l	<1	<0,02	6,5
2-Ethylfenol	µg/l	46	<0,03	19
BTEX (som)	µg/l	410	<0,9	890
2,6-Dimethylfenol	µg/l	2700	0,051	670
3,4-Dimethylfenol	µg/l	530	<0,02	130
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	17,57	0,35	8,30
Thymol	µg/l	6,2	<0,01	13
Benzeen	µg/l	360	<0,2	810
Ethylbenzeen	µg/l	12	<0,2	24
Tolueen	µg/l	4,8	<0,2	5
Xylenen (som)	µg/l	38,0	<0,21	55,0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	23	<0,1	35
ortho-Xyleen	µg/l	15	<0,1	20
Fenol	µg/l	4,6	<0,5	23
Fenolindex	µg/l	2500	<1	1500

Watermonster		103-1-3	100-1-3	101-1-3
Datum		5-12-2022	5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90	5,53 - 6,53	4,80 - 5,80
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Cresolen (som)	µg/l	20,5 0,1	0,56 0	11,10 0,05
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	415 ^(2,13)	<0,63 ^(2,14)	894 ^(2,13)
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	3500	0,1	470
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
Endosulfansulfaat	µg/l			
Drins (som 5)	µg/l			
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l			
Hexachloorbutadieen	µg/l			
alfa-HCH	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	µg/l	<0,8 0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006	<0,8 0,6 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	µg/l	<0,9 0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,009 <0,006	<0,9 0,6 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	µg/l	<0,8 0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006	<0,8 0,6 ⁽⁴¹⁾
Isodrin	µg/l			
Telodrin	µg/l			
Heptachloor	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 2,33	<0,01 <0,01 0,02	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 2,33
Heptachloorepoxide	µg/l	1,40 0,47	<0,014 0	1,40 0,47
Aldrin	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
Endrin	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14	<0,01 <0,01 0	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14
beta-Endosulfan	µg/l			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	1,40 7	<0,014 0,07	1,40 7
cis-Chloordaan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4,20 420,17	<0,042 4,2	4,20 420,17
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	2,45 2,53	<0,025 -0,03	2,45 2,53
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	2,10	<0,021	2,10
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	4,2	0,042	4,2
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	2,4	0,024	2,4
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,014	1,4
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,014	1,4
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,014	1,4
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,014	1,4
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	18	0,18	18
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	2,94	<0,029	2,94
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,25 0,25	0,01 0,01	0,04 0,04
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
3-Chloorfenol	µg/l	0,2 0,2	<0,02 0,01	0,04 0,04
4-Chloorfenol	µg/l	0,06 0,06	<0,02 0,01	0,03 0,03
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	0,03 0,03	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	0,70 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	0,70 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,027 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,014 ⁽¹¹⁾
PCB (som 6)	µg/l			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,19 0,01	<0,14 0,01	0,27 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12 0,12	<0,1 <0,1	0,2 0,2
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1

Watermonster		103-1-3			100-1-3			101-1-3		
Datum		5-12-2022			5-12-2022			5-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90			5,53 - 6,53			4,80 - 5,80		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,5	0,4 ⁽⁴¹⁾	0,7	<0,005	<0,004	0,01	<0,5	0,4 ⁽⁴¹⁾	0,7
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,44	0,01		0,080	-0		0,11	-0
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02		<0,03	0,02		<0,03	0,02	
3,4-Dichloorfenol	µg/l	0,07	0,07		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
3,5-Dichloorfenol	µg/l	0,08	0,08		<0,03	0,02		<0,03	0,02	
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,33	0		0,098	-0		0,14	-0
Trichloorfenolen (som)	µg/l		0,063 ⁽²⁾	0		0,063 ⁽²⁾	0		0,063 ⁽²⁾	0
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,05	0,04		<0,05	0,04		<0,05	0,04	
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,0070 ⁽²⁾	-0		0,0070 ⁽²⁾	-0		0,0070 ⁽²⁾	-0
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,01	-0,01	<0,01	0,01	-0,01	<0,01	0,01	-0,01
PCB 28	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	µg/l	<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾		<0,006	<0,004		<0,6	0,4 ⁽⁴¹⁾	
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	4700	4700 ⁽⁶⁾		0,14	0,14 ⁽⁶⁾		360	360 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	990	990 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		180	180 ⁽⁶⁾	
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l									
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l		0,030 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)	
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<0,02			<0,02			<0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	1400	1400 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		930	930 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	2000	2000	3,55	<50	<35	-0,03	1300	1300	2,27
Minerale olie C12 - C16	µg/l	460	460 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		280	280 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	140	140 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		20	20 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	38	38 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	74	74	1,06	<0,02	<0,01	0	130	130	1,86
Anthraceen	µg/l	6,7	6,7	1,34	<0,01	<0,01	0	<1	1 ⁽⁴¹⁾	0,14
Fenantheen	µg/l	19	19	3,8	<0,01	<0,01	0	<1	1 ⁽⁴¹⁾	0,14
Fluorantheen	µg/l	11	11	11,03	0,013	0,013	0,01	<1	1 ⁽⁴¹⁾	0,7
Pyreen	µg/l	8,3	8,3 ⁽⁶⁾		0,018	0,018 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	3,54	<0,01	<0,01	0,02	<1	1 ⁽⁴¹⁾	3,54
Benzo(a)anthraceen	µg/l	1,1	1,1	2,2	<0,01	<0,01	0,01	<1	1 ⁽⁴¹⁾	1,4
Benzo(a)pyreen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,13	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,08	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,08
PAK 10 VROM	-		78,9 ⁽¹²⁾			0,63			63,7 ⁽¹²⁾	
PAK 10 VROM	µg/l	110			<0,11			130		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	

Watermonster		103-1-3		100-1-3		101-1-3	
Datum		5-12-2022		5-12-2022		5-12-2022	
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90		5,53 - 6,53		4,80 - 5,80	
Datum van toetsing		9-2-2023		9-2-2023		9-2-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	63	63 ⁽⁶⁾	0,042	0,042 ⁽⁶⁾	4,4	4,4 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	220		<0,21		130	
Fluoreen	µg/l	35	35 ⁽⁶⁾	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	220	220 ⁽⁶⁾	94	94 ⁽⁶⁾	370	370 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	50	50 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	11	11 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	36	36 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	220	220 ⁽⁶⁾	8	8 ⁽⁶⁾	42	42 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	<6	4 ⁽⁶⁾	<13	9 ⁽⁶⁾	<30	21 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<6	4 ⁽⁶⁾	<7	5 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	15	15 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	<70	49 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	24	24 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	8	8 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	13	13 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	24	24 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	26	26 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	<18	13 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	5	5 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	ng/l	<25	18 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾	<25	18 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<11	8 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	5	5 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	ng/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide	ng/l	6	6 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<28	20 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	ng/l		440 ⁽⁶⁾		102 ⁽⁶⁾		412 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l		86,0 ⁽⁶⁾		1,40 ⁽⁶⁾		12,00 ⁽⁶⁾

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		102-1-3	Oppervlakte water Sliksloot-1-1
Datum		5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,88 - 5,88	-
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			

Watermonster		102-1-3			Oppervlakte water Sliksloot-1-1		
Datum		5-12-2022			5-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,88 - 5,88			-		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
para-Cresol	µg/l	<0,2	0,1		<0,2	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	2,6			<1		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,17	0,17 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	0,67	0,67	0,02	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		1,97	0,03		0,28 <0,4	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,9	1,9		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,2	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<1			<1		
Cresolen (som)	µg/l		0,56 <0,8	0		0,56 <0,8	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		2,92 ^(2,14)			0,70 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	<0,02			<0,02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endosulfansulfaat	µg/l				<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Drins (som 5)	µg/l				<0,02		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
HCH (som alfa t/m epsilon)	µg/l				<0,05		
Hexachloorbutadieen	µg/l				<0,01		
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,02	0,01 ⁽⁴¹⁾	
Isodrin	µg/l				<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l				<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
beta-Endosulfan	µg/l				<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042 <0,06	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		0,035	-0,02
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021			<0,021	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	µg/l	0,042					

Watermonster		102-1-3		Oppervlakte water Sliksloot-1-1	
Datum		5-12-2022		5-12-2022	
Filterdiepte (m -mv)		4,88 - 5,88		-	
Datum van toetsing		9-2-2023		9-2-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
factor)					
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,024			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	0,18			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/l	<0,029		0,049 <0,07	
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,02	0,02	0,008	0,008
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	0,1	<0,1	0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6		<1,1	
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2	µg/l	<0,02		<0,02	
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾		0,013 ⁽¹¹⁾	
PCB (som 6)	µg/l			<0,06	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01			<0,14 0,01 <0,2
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,1	<0,1 -0,02
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1	<0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,1	<0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02	<0,1	<0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05	<0,1	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1	<0,1 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004 0,01 <0,005	<0,005	<0,004 0,01
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,090 -0 <0,1		0,078 -0 <0,1
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02	<0,03	0,02
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02	<0,03	0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,098 -0 <0,14		0,098 -0 <0,14
Trichloorfenolen (som)	µg/l		0,063⁽²⁾ 0 <0,11		0,063⁽²⁾ 0 <0,11
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,05	0,04	<0,05	0,04
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,0070 ⁽²⁾ -0 <0,03		0,0070 ⁽²⁾ -0 <0,03
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,01 -0,01	<0,01	0,01 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	µg/l	<0,006	<0,004	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾

Watermonster		102-1-3			Oppervlakte water Sliksloot-1-1		
Datum		5-12-2022			5-12-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,88 - 5,88			-		
Datum van toetsing		9-2-2023			9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
OVERIG							
2,4-Xylenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
(alfa+beta)-Chloordaan (som)	µg/l				<0,02		
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l	0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)		
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<0,02			<0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<38	<27	-0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK							
Naftaleen	µg/l	1,6	1,6	0,02	0,021	0,021	0
Anthraceen	µg/l	0,079	0,079	0,02	<0,01	<0,01	0
Fenantheen	µg/l	0,075	0,075	0,01	0,013	0,013	0
Fluorantheen	µg/l	0,14	0,14	0,14	<0,01	<0,01	0
Pyreen	µg/l	0,13	0,13 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,011	0,011	0,02	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
PAK 10 VROM	-	0,81			0,62		
PAK 10 VROM	µg/l	1,9			<0,11		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	0,085	0,085 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	2,4	2,4 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	4,5			<0,21		
Fluoreen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	15	15 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	6	6 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾	
perfluortridecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluortetradecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorundecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-	ng/l	<25	18 ⁽⁶⁾		<25	18 ⁽⁶⁾	

Watermonster		102-1-3	Oppervlakte water Sliksloot-1-1
Datum		5-12-2022	5-12-2022
Filterdiepte (m -mv)		4,88 - 5,88	-
Datum van toetsing		9-2-2023	9-2-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
sulfonzuur			
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	ng/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	ng/l	17,00 ⁽⁶⁾ 17	4,00 ⁽⁶⁾ 4
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	ng/l	16,00 ⁽⁶⁾ 16	2,70 ⁽⁶⁾ 2

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Cresolen (som)	µg/l	0,2			200
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Fenol	µg/l	0,2			2000
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/l	9E-06			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01

		S	S Diep	Indicatief	I
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
Endrin	µg/l	4E-05			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,2			30
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	9E-05			0,5
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,3			100
PCB (som 7)	µg/l	0,01			0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	0,04			3
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,01			10
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,03			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIG					
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l			350	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Geofoxx milieu expertise
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022191814/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Dec-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	810 ²⁾	0.67	360	32
S Toluene	µg/L	<0.20	5.0	<0.20	4.8	0.33
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	24	<0.20	12	1.5
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	20	<0.10	15	3.7
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	35	1.9	23	3.9
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ³⁾	55	2.0	38	7.6
BTEX (som)	µg/L	<0.90	890	2.6	410	42
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.20	<0.10	0.12	0.11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ³⁾	0.27	0.14 ³⁾	0.19	0.18
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	930	<10	1400	250
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	280	<10	460	200
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	20	<10	140	54
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	38	17
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	1300	<50	2000	530
Chromatogram			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (550-650)
2 101 (480-580)
3 102 (488-588)
4 103 (490-590)
5 105 (476-576)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

13268620
13268621
13268622
13268623
13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ⁵⁾	<0.0080	<0.80 ⁵⁾	<4.0 ⁵⁾
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.90 ⁵⁾	<0.0090	<0.90 ⁵⁾	<4.5 ⁵⁾
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ⁵⁾	<0.0080	<0.80 ⁵⁾	<4.0 ⁵⁾
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ⁵⁾	<0.0050	<0.50 ⁵⁾	<2.5 ⁵⁾
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Aldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Endrin	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ³⁾	2.4	0.024 ³⁾	2.4	12
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ³⁾	2.1	0.021 ³⁾	2.1	10
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	1.4	0.014 ³⁾	1.4	7.0
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	1.4	0.014 ³⁾	1.4	7.0
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	1.4	0.014 ³⁾	1.4	7.0
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	1.4	0.014 ³⁾	1.4	7.0
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ³⁾	4.2	0.042 ³⁾	4.2	21
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	1.4	0.014 ³⁾	1.4	7.0
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	18	0.18	18	89
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ⁵⁾	<0.0050	<0.50 ⁵⁾	<2.5 ⁵⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (550-650)
2 101 (480-580)
3 102 (488-588)
4 103 (490-590)
5 105 (476-576)

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 13268620
Water (AS3000) 13268621
Water (AS3000) 13268622
Water (AS3000) 13268623
Water (AS3000) 13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<0.0060	<0.60 ⁵⁾	<3.0 ⁵⁾
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ³⁾	2.9	0.029 ³⁾	2.9	15
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	<5 ⁶⁾	24 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<70 ⁷⁾	18 ⁶⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<2 ⁶⁾	5 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<18 ⁷⁾	3 ⁶⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	<2 ⁷⁾	26 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	24 ⁶⁾	6 ⁶⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<4 ⁷⁾	13 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	8 ⁶⁾	4 ⁶⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	94 ⁶⁾	370 ⁶⁾	15 ⁶⁾	220 ⁶⁾	100 ⁶⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	8 ⁶⁾	42 ⁶⁾	2 ⁶⁾	220 ⁶⁾	6 ⁶⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ⁶⁾	3 ⁶⁾	2 ⁶⁾	2 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	2 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<5 ⁷⁾	<1 ⁶⁾	<2 ⁷⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<13 ⁷⁾	<30 ⁷⁾	2 ⁶⁾	<6 ⁷⁾	<5 ⁷⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<4 ⁷⁾	5 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	7 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ⁶⁾	<5 ⁷⁾	<1 ⁶⁾	15 ⁶⁾	3 ⁶⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ⁶⁾	3 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	1 ⁶⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ⁶⁾	11 ⁶⁾	6 ⁶⁾	50 ⁶⁾	13 ⁶⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	10 ⁶⁾	36 ⁶⁾	7 ⁶⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<6 ⁷⁾	<7 ⁷⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (550-650)
2 101 (480-580)
3 102 (488-588)
4 103 (490-590)
5 105 (476-576)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13268620
Water (AS3000) 13268621
Water (AS3000) 13268622
Water (AS3000) 13268623
Water (AS3000) 13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ⁶⁾	<5 ⁷⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ⁶⁾	<11 ⁷⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	9 ⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<25 ⁷⁾	<1 ⁶⁾	<5 ⁷⁾	<2 ⁷⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ⁶⁾	<28 ⁷⁾	<2 ⁶⁾	6 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
som PF0A	ng/L	100 ⁶⁾	410 ⁶⁾	17 ⁶⁾	440 ⁶⁾	110 ⁶⁾
som PF0S	ng/L	<1 ⁶⁾	12 ⁶⁾	16 ⁶⁾	86 ⁶⁾	20 ⁶⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	<0.020	130	1.6	74	190
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<5.0 ⁵⁾	0.085	<5.0 ⁵⁾	<25 ⁵⁾
Q	Acenafteen	µg/L	0.042	4.4	2.4	63	85
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	35	23
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	0.075	19	12
Q	Anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	0.079	6.7	<5.0 ⁵⁾
S	Fluorantheen	µg/L	0.013	<1.0 ⁵⁾	0.14	11	<5.0 ⁵⁾
Q	Pyreen	µg/L	0.018	<1.0 ⁵⁾	0.13	8.3	<5.0 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	0.011	1.1	<5.0 ⁵⁾
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
Q	Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	100 (550-650)
2	101 (480-580)
3	102 (488-588)
4	103 (490-590)
5	105 (476-576)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	13268620
Water (AS3000)	13268621
Water (AS3000)	13268622
Water (AS3000)	13268623
Water (AS3000)	13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<0.010	<1.0 ⁵⁾	<5.0 ⁵⁾
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	130	4.5	220	310
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	130	1.9	110	200
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1500	<1.0	2500	10
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	23	<0.50	4.6	8.0
o-Cresol	µg/L	<0.30	2.8	<0.30	2.9	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	6.1	<0.30	0.57	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	2.2	<0.20	17	0.22
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	11	<0.80	21	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.14	360	<0.020	4700	2.2
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	180	<0.020	990	0.52
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.051	670	0.17	2700	0.72
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	130	<0.020	530	0.46
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	19	<0.030	46	0.099
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	6.5	<0.020	<1.0 ⁵⁾	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	13	<0.010	6.2	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.10	470	<0.020	3500	2.2
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	0.04	<0.02	0.20	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	0.03	<0.02	0.06	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	0.26	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.01	0.04	0.02	0.25	0.02
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.08	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.40	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (550-650)
2 101 (480-580)
3 102 (488-588)
4 103 (490-590)
5 105 (476-576)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

13268620
13268621
13268622
13268623
13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 100 (550-650)
 2 101 (480-580)
 3 102 (488-588)
 4 103 (490-590)
 5 105 (476-576)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13268620
 13268621
 13268622
 13268623
 13268624

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	0.40	140
S Toluene	µg/L	<0.20	26
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	37
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	35
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	34
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ³⁾	69
BTEX (som)	µg/L	<0.90	270
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.29
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.56
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.63
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	7.8
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.40
CKW (som)	µg/L	<1.6	9.7
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ³⁾	8.2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	760
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	500
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	190
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	1500 ⁴⁾
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	106 (3.48-4.48)	Water (AS3000)	13268625
7	1007 (350-450)	Water (AS3000)	13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<8.0 ⁵⁾
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<9.0 ⁵⁾
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<8.0 ⁵⁾
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ⁵⁾
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Aldrin	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Endrin	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ³⁾	24 ⁵⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ³⁾	21 ⁵⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	14 ⁵⁾
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	14 ⁵⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	14 ⁵⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	14 ⁵⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ³⁾	42 ⁵⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ³⁾	14 ⁵⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	180 ⁵⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<5.0 ⁵⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 106 (3.48-4.48)
 7 1007 (350-450)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13268625
 13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<6.0 ⁵⁾
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ³⁾	29
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	67 ⁶⁾	80 ⁶⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	81 ⁶⁾	38 ⁶⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	37 ⁶⁾	16 ⁶⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	28 ⁶⁾	1 ⁶⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	630 ⁶⁾	120 ⁶⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	57 ⁶⁾	10 ⁶⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	4 ⁶⁾	3 ⁶⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	5 ⁶⁾	1 ⁶⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	3 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	100 ⁶⁾	<12 ⁷⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<15 ⁷⁾	1 ⁶⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	19 ⁶⁾	8 ⁶⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	4 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	130 ⁶⁾	19 ⁶⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	42 ⁶⁾	11 ⁶⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 106 (3.48-4.48)
 7 1007 (350-450)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13268625
 13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 23-Dec-2022
Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
Bijlage A, B, C, D
Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<11 ⁷⁾	14 ⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<10 ⁷⁾	<3 ⁷⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<17 ⁷⁾	<2 ⁶⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	6 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
som PF0A	ng/L	690 ⁶⁾	130 ⁶⁾
som PF0S	ng/L	170 ⁶⁾	30 ⁶⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	<0.020	380
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<50 ⁵⁾
Q	Acenafteen	µg/L	0.027	85
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010	73
S	Fenantheen	µg/L	<0.010	56
Q	Anthraceen	µg/L	0.025	11
S	Fluorantheen	µg/L	0.071	12
Q	Pyreen	µg/L	0.074	<10 ⁵⁾
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
Q	Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 106 (3.48-4.48)
7 1007 (350-450)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

13268625
13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ⁵⁾
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	610
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	450
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	5.1	380
Fenolen			
Fenol	µg/L	<0.50	<5.0 ⁵⁾
o-Cresol	µg/L	<0.30	18
m-Cresol	µg/L	<0.30	<3.0 ⁵⁾
p-Cresol	µg/L	1.0	<2.0 ⁵⁾
Cresolen (som)	µg/L	1.0	18
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.29	28
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.048	220
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.17	170
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.042	130
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	15
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	3.8
Thymol	µg/L	<0.010	3.5
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.26	220
Chloorfenolen			
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.02	0.50
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.08
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	0.11
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.04
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	0.73

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	106 (3.48-4.48)
7	1007 (350-450)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	13268625
Water (AS3000)	13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191814/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:20
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.19
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.19
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	1.6
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	1.9
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	0.033
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	0.05

Nr. Uw monsteromschrijving

6 106 (3.48-4.48)
 7 1007 (350-450)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13268625
 13268626

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022191814/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13268620	100 (550-650)				
0650314595	100	550	650	05-Dec-2022	1
0670452676	100	550	650	05-Dec-2022	10
0670452679	100	550	650	05-Dec-2022	11
0650314596	100	550	650	05-Dec-2022	2
0630178798	100	550	650	05-Dec-2022	3
0630178799	100	550	650	05-Dec-2022	4
0630178805	100	550	650	05-Dec-2022	5
0630178812	100	550	650	05-Dec-2022	6
025702577	100	550	650	05-Dec-2022	7
0680606320	100	550	650	05-Dec-2022	8
0680606327	100	550	650	05-Dec-2022	9
13268621	101 (480-580)				
0650314598	101	480	580	05-Dec-2022	1
0650314597	101	480	580	05-Dec-2022	2
025704877	101	480	580	05-Dec-2022	3
0630178792	101	480	580	05-Dec-2022	4
0630178800	101	480	580	05-Dec-2022	5
0630178807	101	480	580	05-Dec-2022	6
0630178815	101	480	580	05-Dec-2022	7
0680606328	101	480	580	05-Dec-2022	8
0680606321	101	480	580	05-Dec-2022	9
0670452658	101	480	580	05-Dec-2022	10
0670452669	101	480	580	05-Dec-2022	11
13268622	102 (488-588)				
0650314600	102	488	588	05-Dec-2022	1
0650314599	102	488	588	05-Dec-2022	2
025710477	102	488	588	05-Dec-2022	3
0630178785	102	488	588	05-Dec-2022	4
0630178786	102	488	588	05-Dec-2022	5
0630178793	102	488	588	05-Dec-2022	6
0630178808	102	488	588	05-Dec-2022	7
0680606315	102	488	588	05-Dec-2022	8
0680606322	102	488	588	05-Dec-2022	9
0670452666	102	488	588	05-Dec-2022	10
0670452634	102	488	588	05-Dec-2022	11
13268623	103 (490-590)				
0650314591	103	490	590	05-Dec-2022	1
0650314588	103	490	590	05-Dec-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022191814/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
025707711	103	490	590	05-Dec-2022	3
0670452661	103	490	590	05-Dec-2022	4
0670452668	103	490	590	05-Dec-2022	5
0680606314	103	490	590	05-Dec-2022	6
0680606307	103	490	590	05-Dec-2022	7
0630178816	103	490	590	05-Dec-2022	8
0630178791	103	490	590	05-Dec-2022	9
0630178814	103	490	590	05-Dec-2022	10
0630178801	103	490	590	05-Dec-2022	11
13268624	105 (476-576)				
0650314587	105	476	576	05-Dec-2022	1
0650314592	105	476	576	05-Dec-2022	2
025708911	105	476	576	05-Dec-2022	3
0630178776	105	476	576	05-Dec-2022	4
0630178790	105	476	576	05-Dec-2022	5
0630178777	105	476	576	05-Dec-2022	6
0630178778	105	476	576	05-Dec-2022	7
0680606319	105	476	576	05-Dec-2022	8
0680606326	105	476	576	05-Dec-2022	9
0670452643	105	476	576	05-Dec-2022	10
0670452648	105	476	576	05-Dec-2022	11
13268625	106 (3.48-4.48)				
0650314594	106	3	4	05-Dec-2022	1
0650314590	106	3	4	05-Dec-2022	2
0630178797	106	3	4	05-Dec-2022	3
025703711	106	3	4	05-Dec-2022	4
0630178775	106	3	4	05-Dec-2022	5
0630178783	106	3	4	05-Dec-2022	6
0630178784	106	3	4	05-Dec-2022	7
0680606333	106	3	4	05-Dec-2022	8
0680606334	106	3	4	05-Dec-2022	9
0670452671	106	3	4	05-Dec-2022	10
0670452659	106	3	4	05-Dec-2022	11
13268626	1007 (350-450)				
0650314589	1007	350	450	05-Dec-2022	1
0650314593	1007	350	450	05-Dec-2022	2
0630178782	1007	350	450	05-Dec-2022	3
0630178789	1007	350	450	05-Dec-2022	4
025712811	1007	350	450	05-Dec-2022	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022191814/1

Pagina 3/3

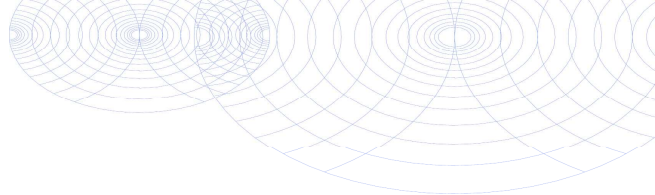
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0670452646	1007	350	450	05-Dec-2022	6
0670452635	1007	350	450	05-Dec-2022	7
0680606306	1007	350	450	05-Dec-2022	8
0680606302	1007	350	450	05-Dec-2022	9
0630178806	1007	350	450	05-Dec-2022	10
0630178813	1007	350	450	05-Dec-2022	11

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022191814/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.#

Opmerking 2)

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 5)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 6)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 7)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

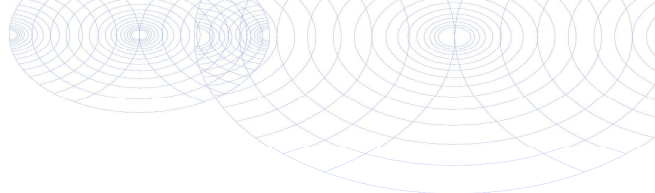
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022191814/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
OCB som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PCB 7 som AS3000	W0260	GC-MS	pb 3120-1/2 en NEN-EN-ISO 6468
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022191814/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Monster nr.

13268626

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

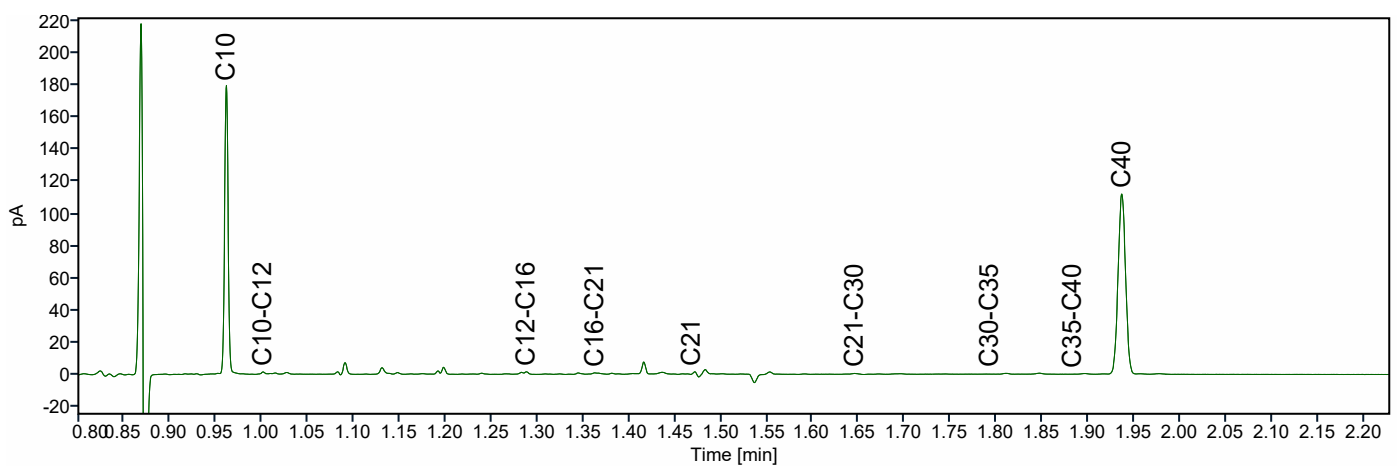
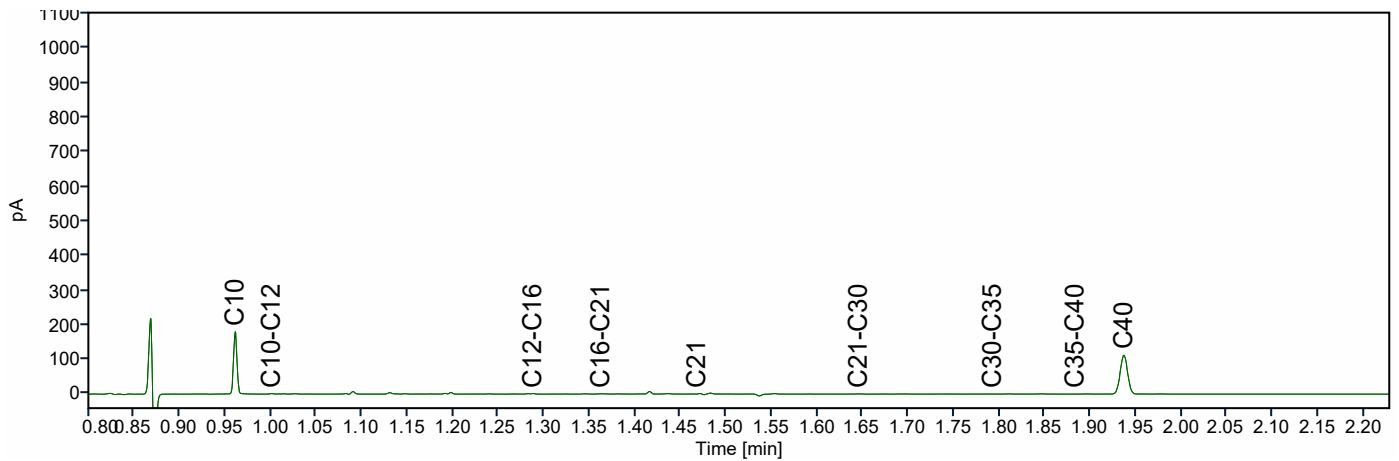
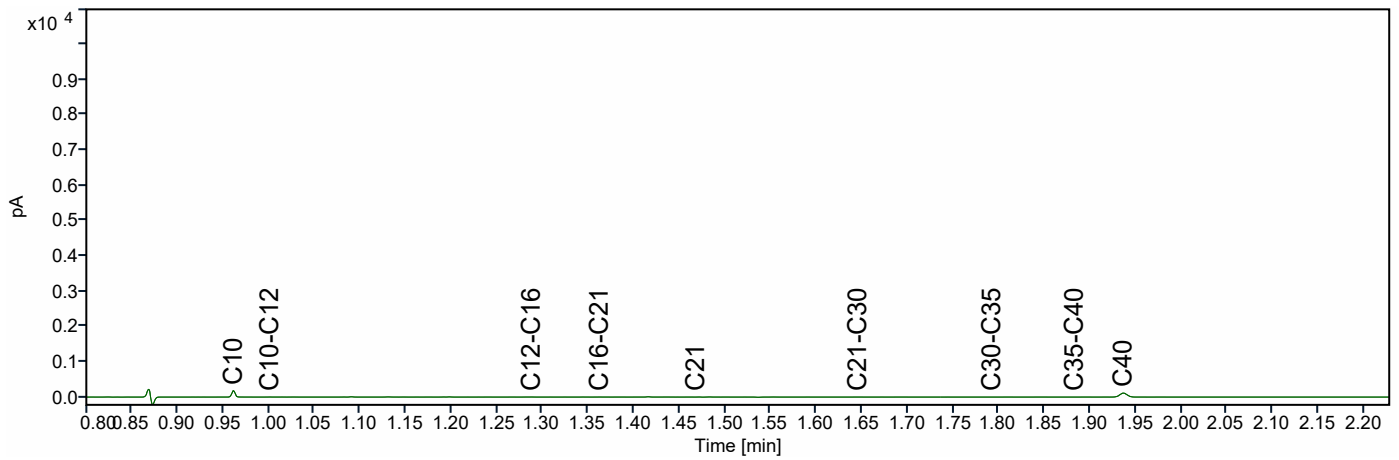
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268620
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 100 (550-650)

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022191814-20180211
Ons kenmerk : Project 1457454
Validatieref. : 1457454_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FBXR-YZOL-RFAL-VVOU
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7461148 = 100 (550-650)

7461149 = 101 (480-580)

7461150 = 102 (488-588)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/12/2022	05/12/2022	05/12/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Startdatum :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Monstercode :	7461148	7461149	7461150
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	< 5	24	< 5
PFPeA	ng/l	< 2	5	< 2
PFHxA	ng/l	< 2	26	< 1
PFHpA	ng/l	< 4	13	< 1
PFOA lineair	ng/l	94	370	15
PFOA vertakt	ng/l	8	42	2
PFNA	ng/l	< 1	3	2
PFDA	ng/l	1	< 1	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 5	< 1	< 2
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	< 13	< 30	2
PFPeS	ng/l	< 4	5	< 1
PFHxS	ng/l	< 1	< 5	< 1
PFHpS	ng/l	< 1	3	< 1
PFOS lineair	ng/l	< 1	11	6
PFOS vertakt	ng/l	< 1	1	10
PFDS	ng/l	< 6	< 7	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	< 25	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 11	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 5	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 28	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	100	410	17
som PFOS	ng/l	< 1	12	16

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7461151 = 103 (490-590)
 7461152 = 105 (476-576)
 7461153 = 106 (3.48-4.48)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/12/2022	05/12/2022	05/12/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Startdatum :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Monstercode :	7461151	7461152	7461153
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	< 70	18	67
PFPeA	ng/l	< 18	3	81
PFHxA	ng/l	24	6	37
PFHpA	ng/l	8	4	28
PFOA lineair	ng/l	220	100	630
PFOA vertakt	ng/l	220	6	57
PFNA	ng/l	2	< 1	4
PFDA	ng/l	2	< 1	5
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	3
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	< 6	< 5	100
PFPeS	ng/l	7	< 1	< 15
PFHxS	ng/l	15	3	19
PFHpS	ng/l	1	1	4
PFOS lineair	ng/l	50	13	130
PFOS vertakt	ng/l	36	7	42
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 5	< 2	< 10

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	9	< 11
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	6	< 2	< 17
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	6
som PFOA	ng/l	440	110	690
som PFOS	ng/l	86	20	170

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7461154 = 1007 (350-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/12/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 08/12/2022
 Startdatum : 08/12/2022
 Monstercode : 7461154
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	80
PFPeA	ng/l	38
PFHxA	ng/l	16
PFHpA	ng/l	1
PFOA lineair	ng/l	120
PFOA vertakt	ng/l	10
PFNA	ng/l	3
PFDA	ng/l	1
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDaDA	ng/l	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1
PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	< 12
PFPeS	ng/l	1
PFHxS	ng/l	8
PFHpS	ng/l	< 1
PFOS lineair	ng/l	19
PFOS vertakt	ng/l	11
PFDS	ng/l	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA	ng/l	< 3

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	14
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	130
som PFOS	ng/l	30

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : 100 (550-650)
 Monstercode : 7461148

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexaanzuur (PFHxA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorheptaanzuur (PFHpA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorpentaansulfonaat (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluordecaansulfonaat (PFDS) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

Uw referentie : 101 (480-580)
 Monstercode : 7461149

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluoroctaansulfonamide (N_ethyl) acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluorhexaansulfonaat (PFHxS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluordecaansulfonaat (PFDS) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix
 perfluoroctaansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storings in de monsternatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : 102 (488-588)
 Monstercode : 7461150

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 103 (490-590)
 Monstercode : 7461151

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaanzuur (PFBA) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorpentaanzuur (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorocataansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 105 (476-576)
 Monstercode : 7461152

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorocataansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 106 (3.48-4.48)
 Monstercode : 7461153

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorocataansulfonamide (N_ethyl) acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 N-methyl perfluorocataansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorpentaansulfonaat (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorocataansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 1007 (350-450)
 Monstercode : 7461154

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorocataansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7461148	100 (550-650)	100	5.5-6.5	0257025ZZ
7461149	101 (480-580)	101	4.8-5.8	0257048ZZ
7461150	102 (488-588)	102	4.88-5.88	0257104ZZ
7461151	103 (490-590)	103	4.9-5.9	0257077ZZ
7461152	105 (476-576)	105	4.76-5.76	0257089ZZ
7461153	106 (3.48-4.48)	106	.03-.04	0257037ZZ
7461154	1007 (350-450)	1007	3.5-4.5	0257128ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457454
 Uw project omschrijving : 2022191814-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

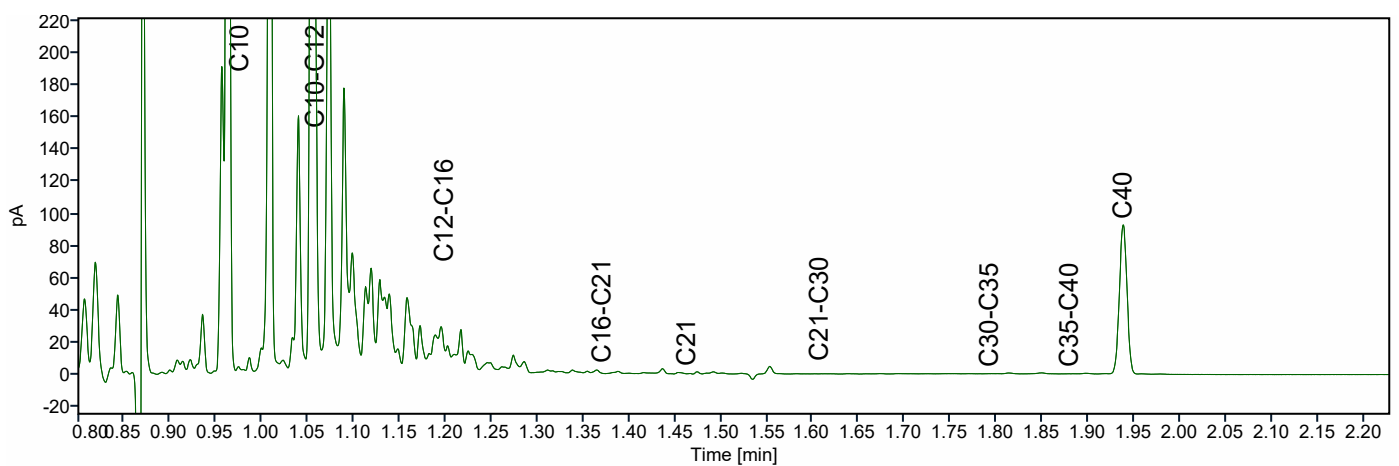
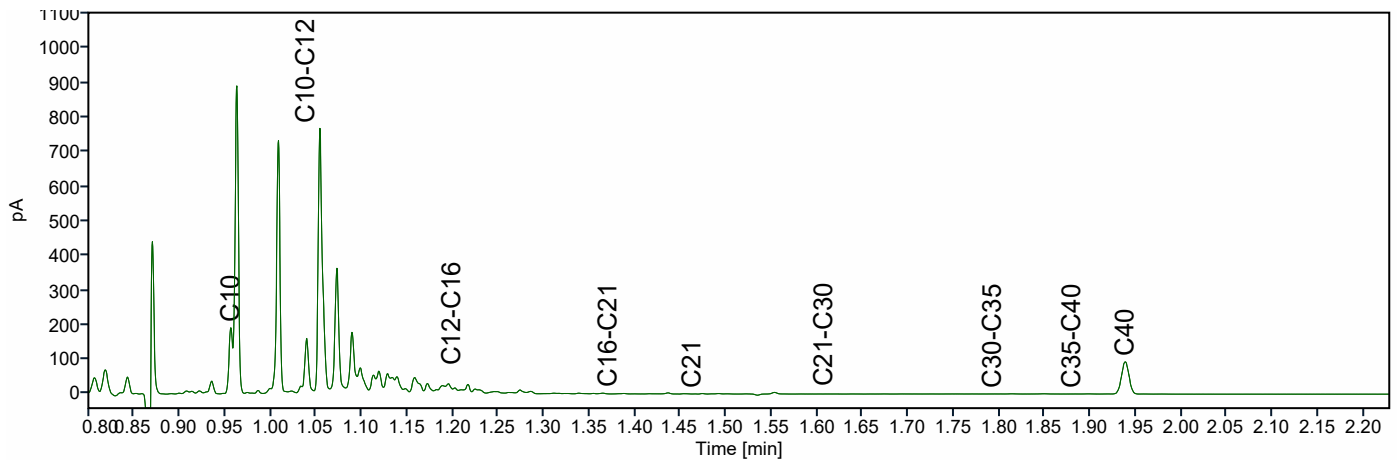
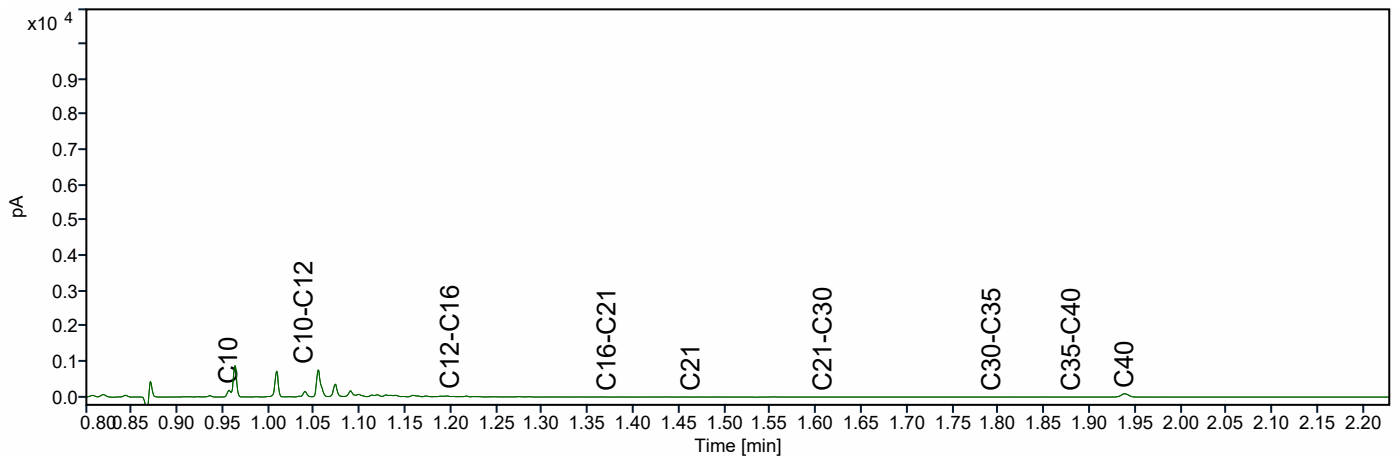
Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268621
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 101 (480-580)

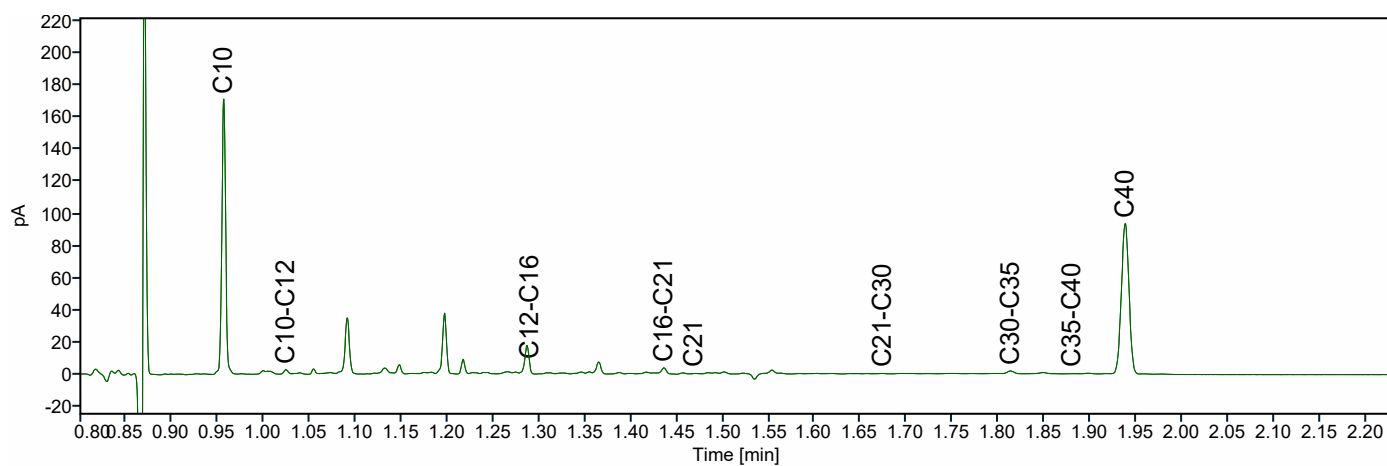
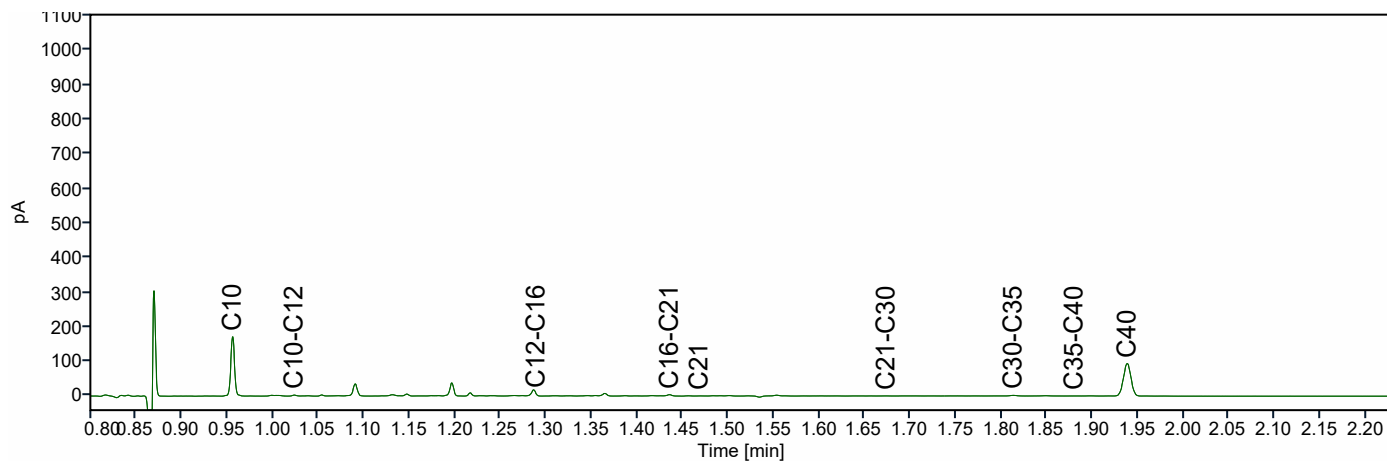
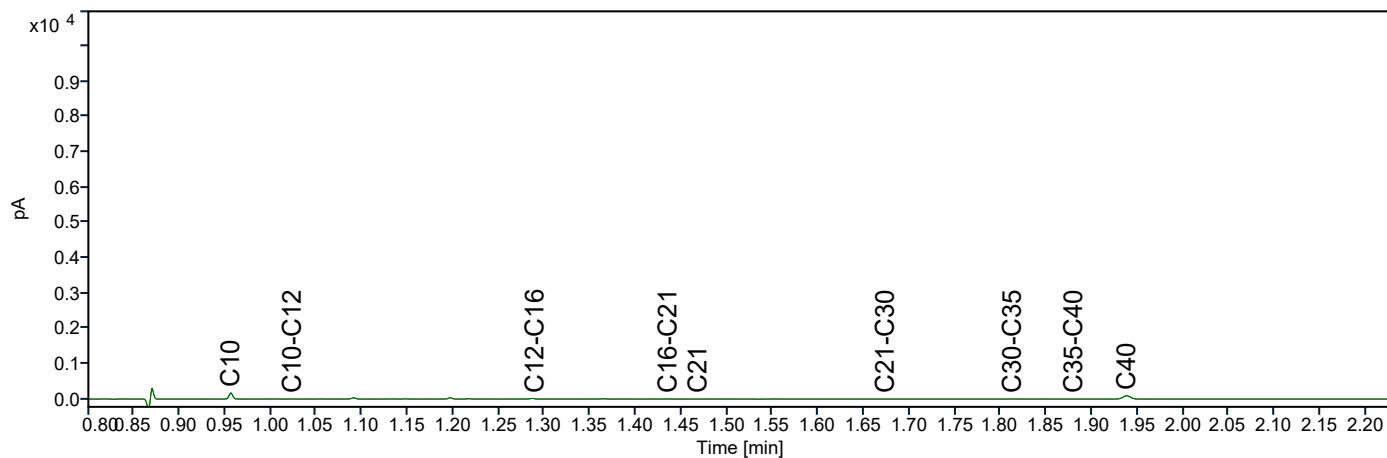
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268622
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 102 (488-588)

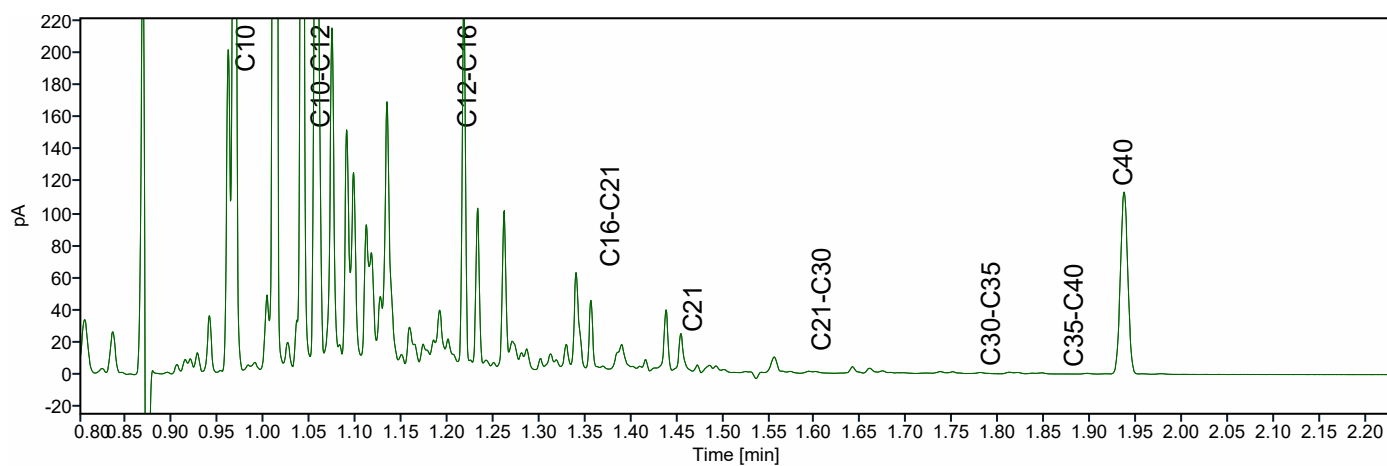
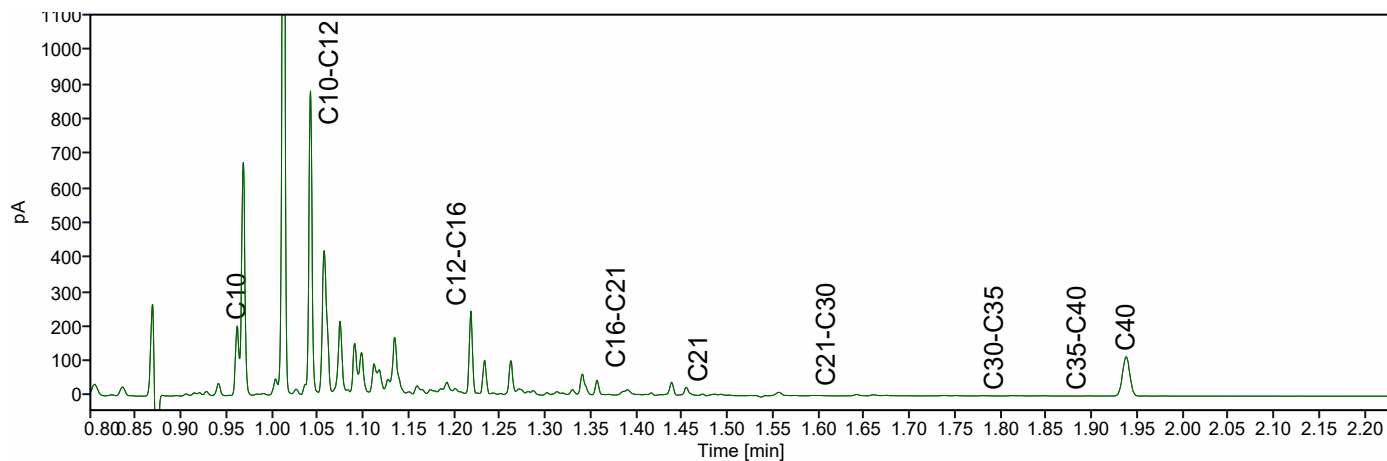
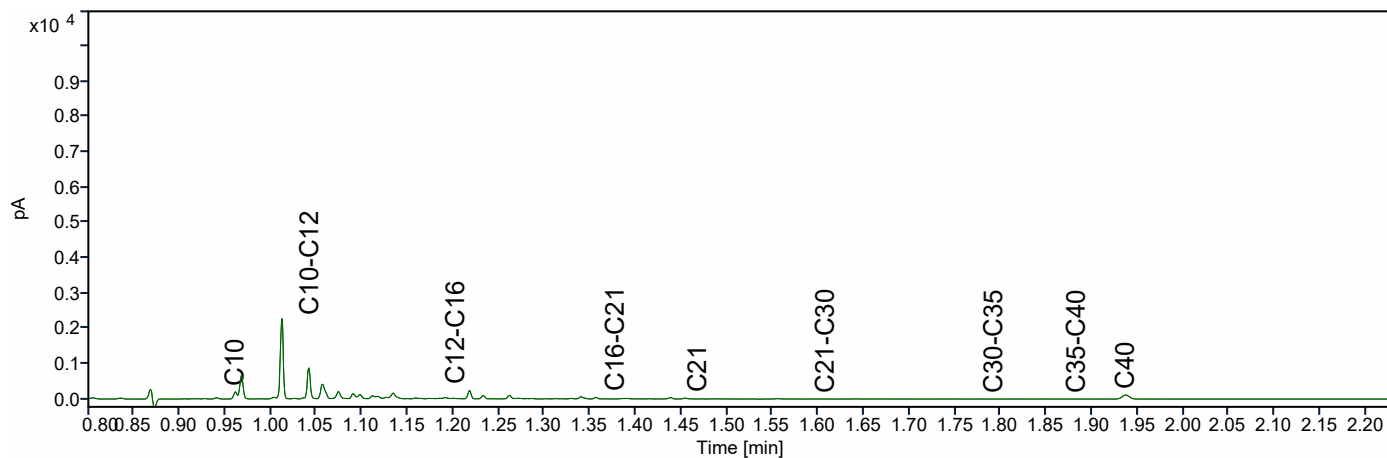
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268623
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 103 (490-590)

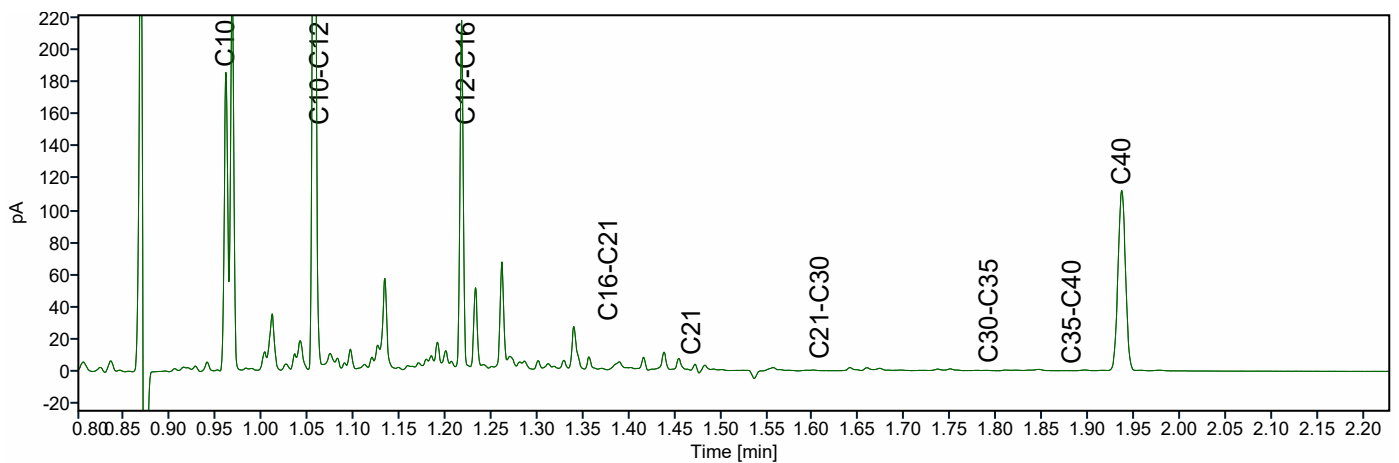
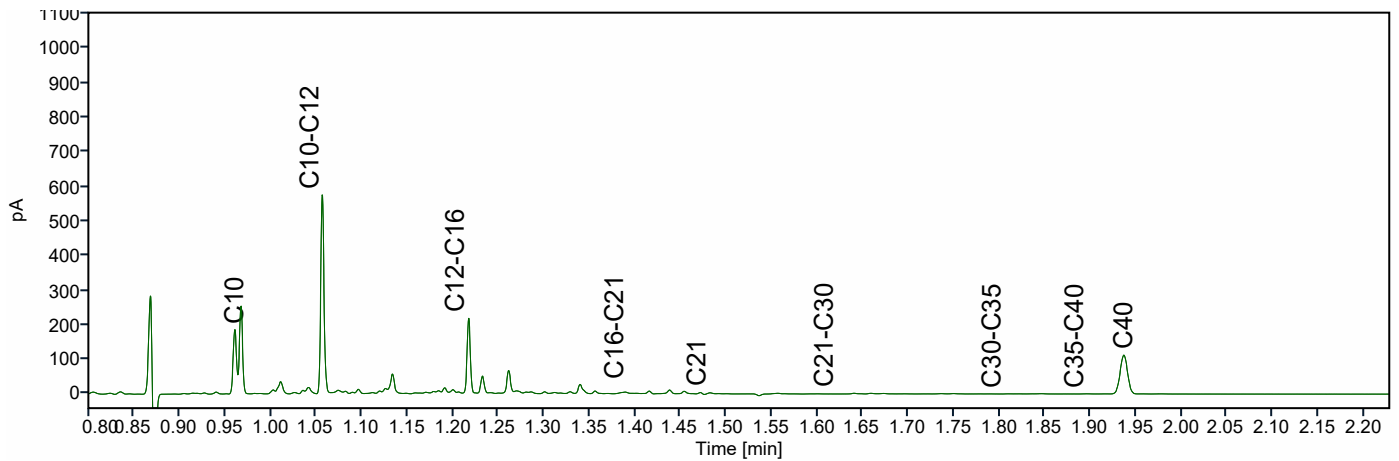
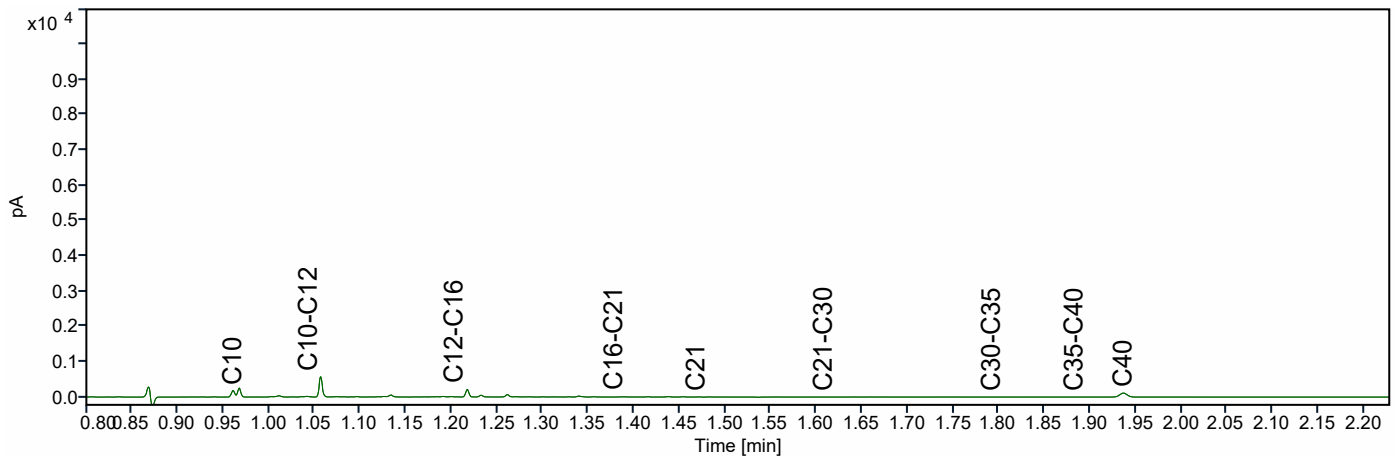
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268624
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 105 (476-576)

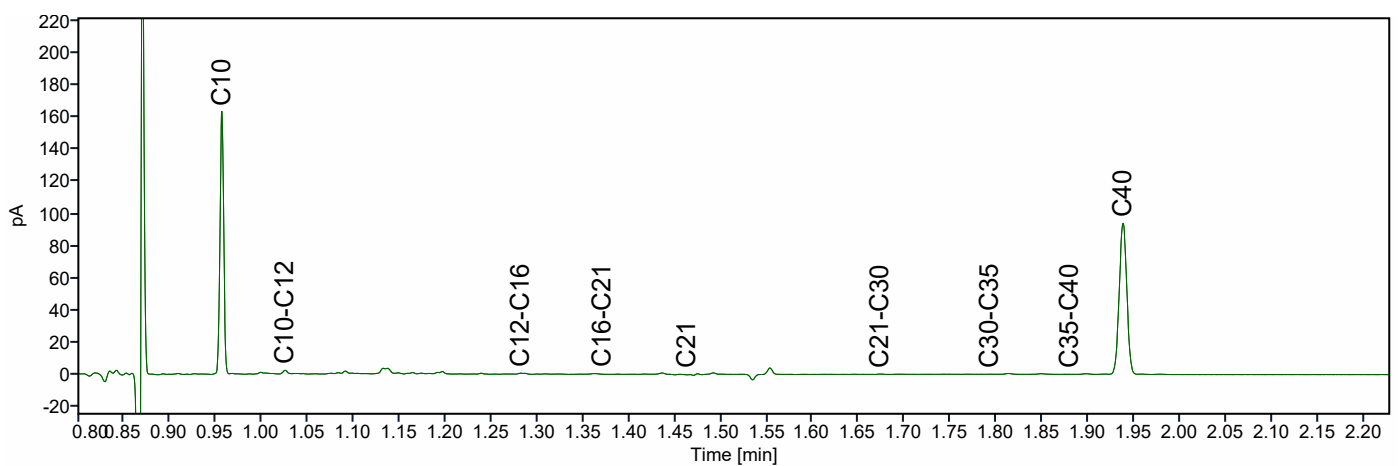
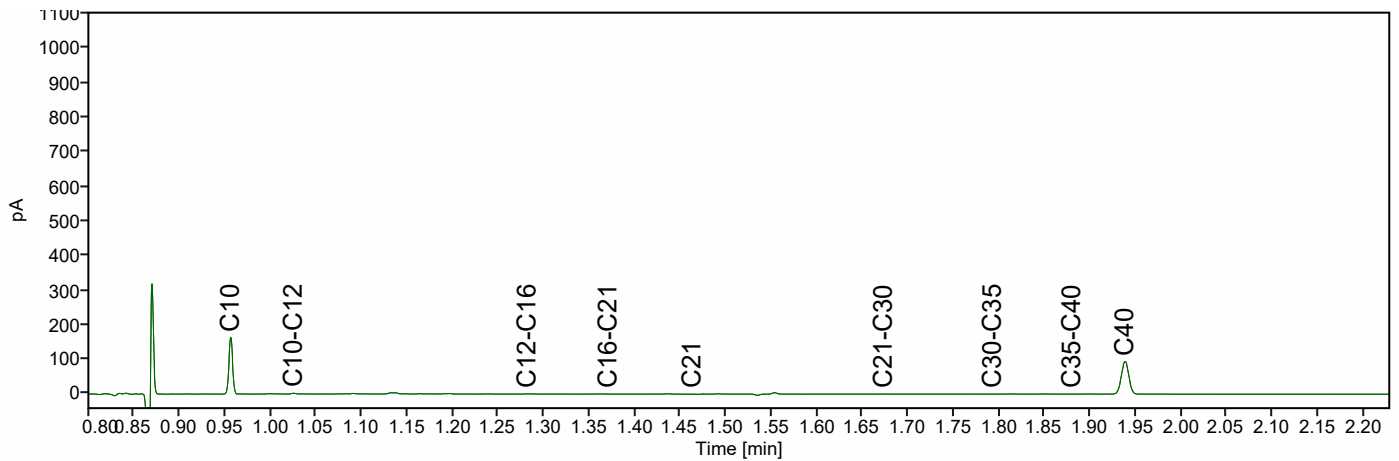
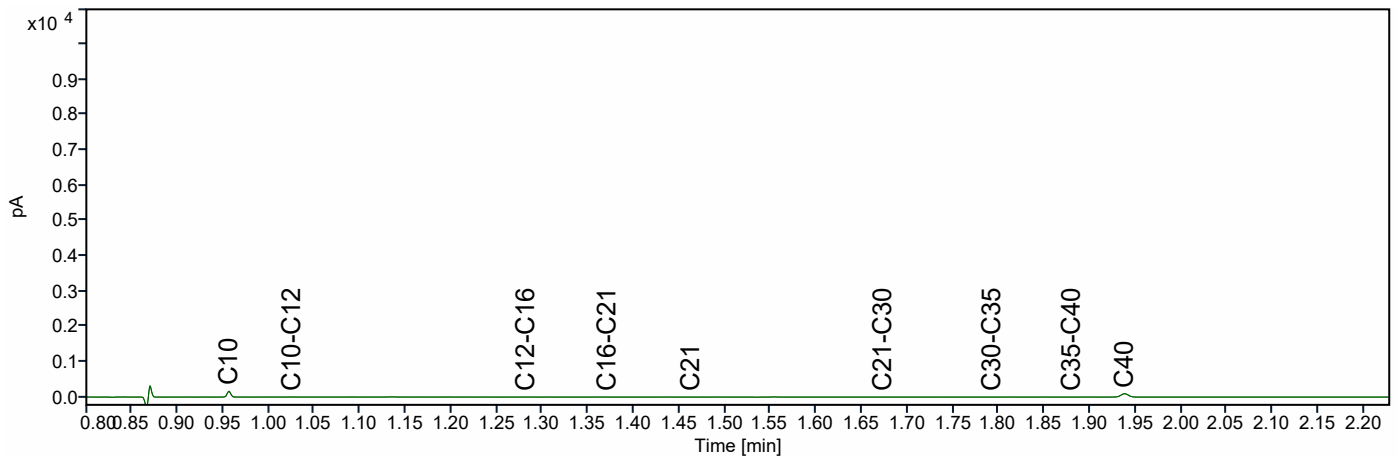
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268625
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 106 (3.48-4.48)

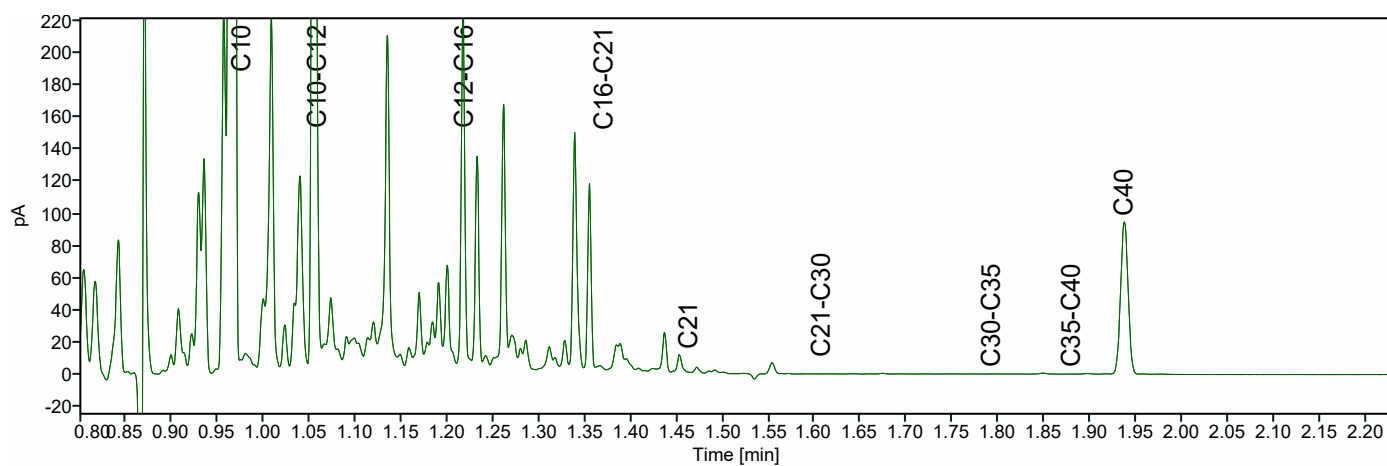
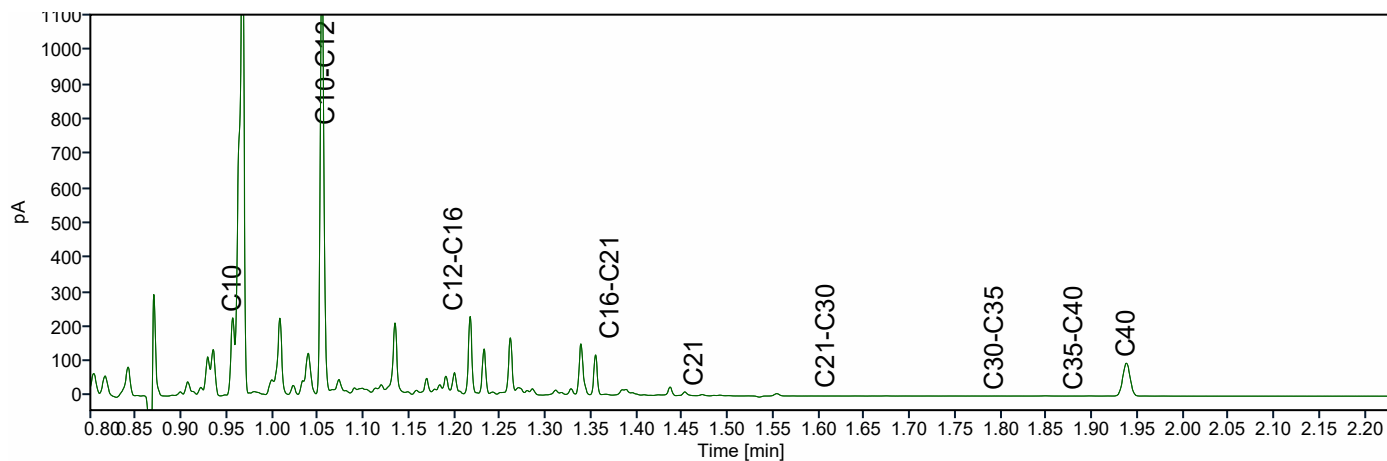
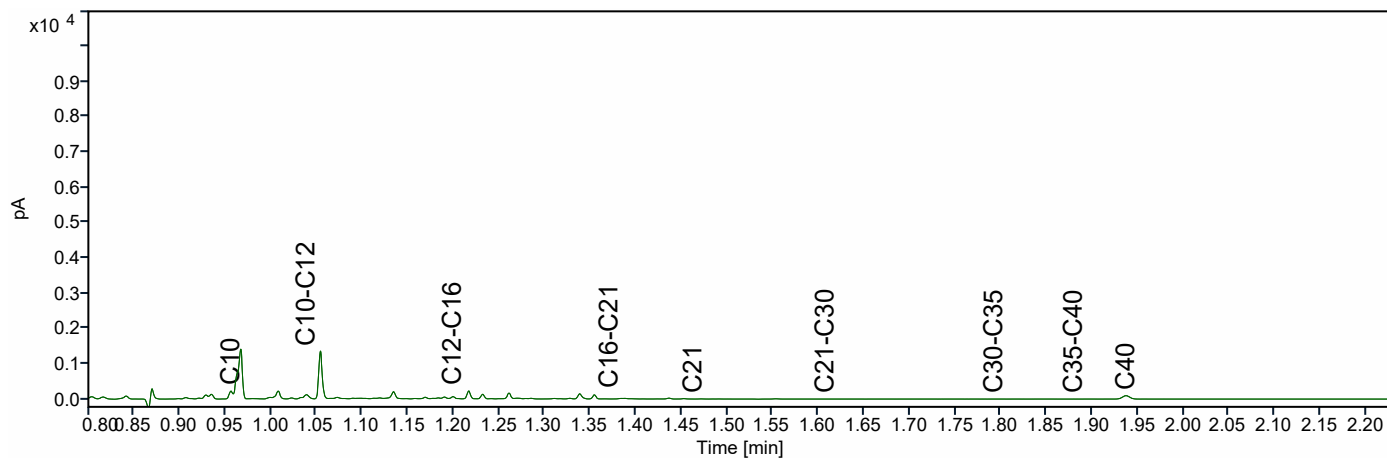
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268626
Certificate no.: 2022191814
Sample description.: 1007 (350-450)

V



Geofoxx milieu expertise
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022191862/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Dec-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	Oppervlakte water Sliksloot	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
2	Oppw. Hollandsche IJssel	Grondwater	13268830
		Grondwater	13268831

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Oppervlakte water Sliksloot	Grondwater	13268830
2	Oppw. Hollandsche IJssel	Grondwater	13268831

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	<5 ²⁾	<5 ²⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<2 ²⁾	2 ²⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	3 ²⁾	3 ²⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	1 ²⁾	1 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	2 ²⁾	2 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	2 ²⁾	<1 ²⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	19 ²⁾	<5 ³⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ²⁾	3 ²⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ²⁾	4 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ²⁾	1 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Oppervlakte water Sliksloot	Grondwater	13268830
2	Oppw. Hollandsche IJssel	Grondwater	13268831

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	2 ²⁾	10 ²⁾
perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾	6 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾	<10 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ²⁾	<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
som PFOR	ng/L	4 ²⁾	2 ²⁾
som PFOS	ng/L	2 ²⁾	11 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q	Naftaleen	µg/L	0.021	<0.020
Q	Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Fenanthreen	µg/L	0.013	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Oppervlakte water Sliksloot
- 2 Oppw. Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

- Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

- 13268830
 13268831

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Fenolen			
Q Fenol	µg/L	<0.50	<0.50
Q o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20
Q Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q Thymol	µg/L	<0.010	<0.010
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Chloorfenolen			
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.008	0.005
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Oppervlakte water Sliksloot
- 2 Oppw. Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

- Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

- 13268830
 13268831

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022191862/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 23-Dec-2022
 Rapportagedatum 23-Dec-2022/17:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03
Q Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Oppervlakte water Sliksloot
- 2 Oppw. Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

- Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

- 13268830
 13268831

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022191862/1

Pagina 1/1

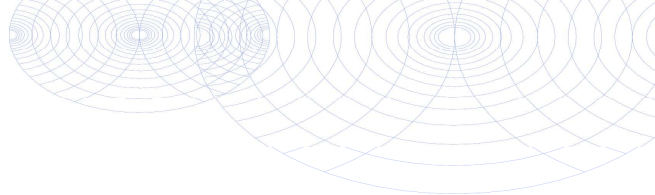
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13268830	Oppervlakte water Sliksloot				
0650314602	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	1
0670452709	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	10
0670452704	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	11
0650314601	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	2
0630178781	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	3
0630178796	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	4
0630178804	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	5
0630178811	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	6
025710317	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	7
0680606332	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	8
0680606313	Oppervlakte wa			05-Dec-2022	9
13268831	Oppw. Hollandsche IJssel				
0650314604	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	1
0650314603	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	2
025713177	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	3
0630178810	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	4
0630178819	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	5
0630178803	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	6
0630178795	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	7
0680606318	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	8
0680606325	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	9
0670452710	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	10
0670452719	Oppw. Hollands			05-Dec-2022	11

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022191862/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.#

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022191862/1

Pagina 1/1

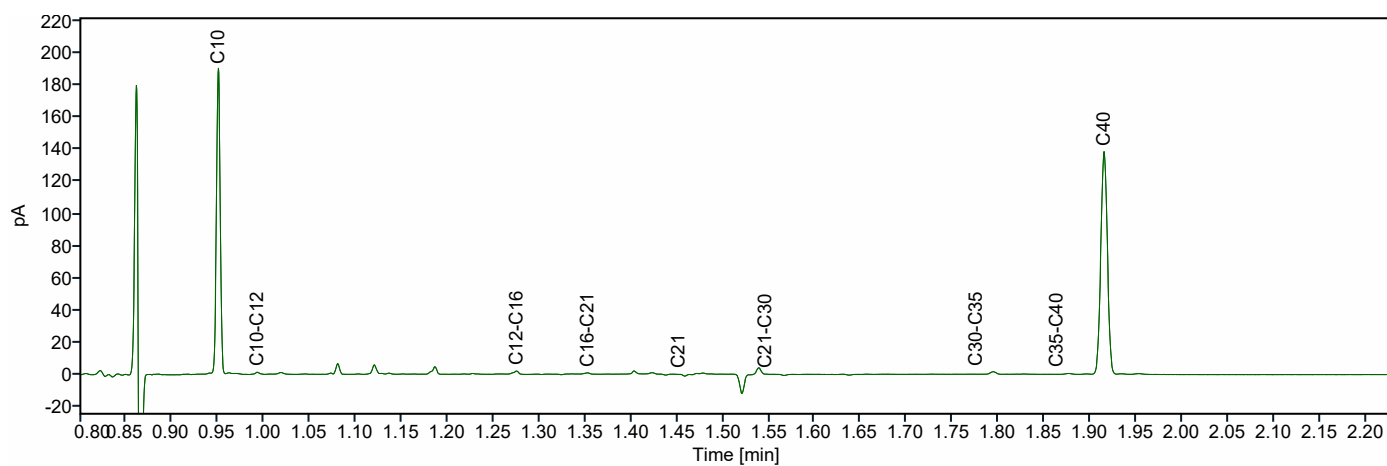
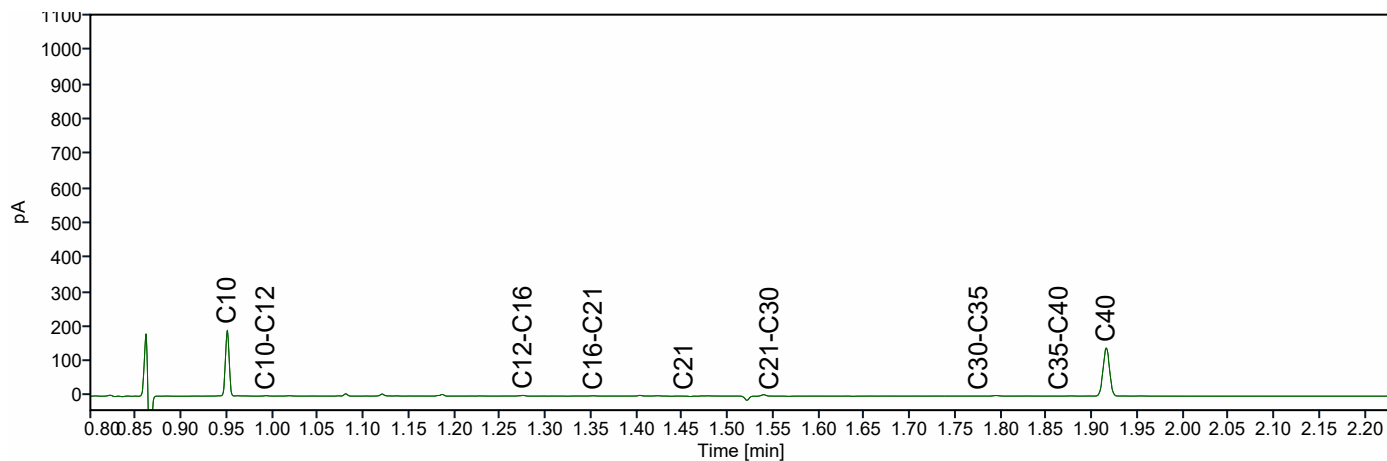
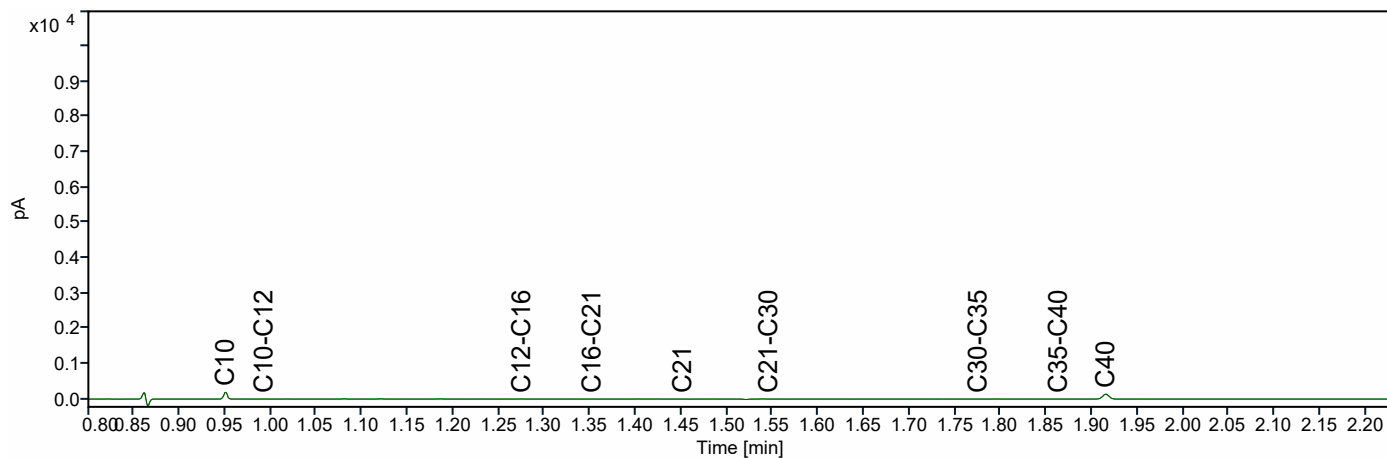
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268830
Certificate no.: 2022191862
Sample description.: Oppervlakte water Sliksloot

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022191862-20180211
Ons kenmerk : Project 1457455
Validatieref. : 1457455 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: SDUE-VRFY-KTHA-EXPD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457455
 Uw project omschrijving : 2022191862-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7461155 = Oppervlakte water Sliksloot

7461156 = Oppw. Hollandsche IJssel

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/12/2022	05/12/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2022	08/12/2022
Startdatum :	08/12/2022	08/12/2022
Monstercode :	7461155	7461156
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	< 5	< 5
PFPeA	ng/l	< 2	2
PFHxA	ng/l	3	3
PFHpA	ng/l	1	1
PFOA lineair	ng/l	2	2
PFOA vertakt	ng/l	2	< 1
PFNA	ng/l	< 1	< 1
PFDA	ng/l	< 1	< 1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	19	< 5
PFPeS	ng/l	< 1	< 1
PFHxS	ng/l	< 1	3
PFHpS	ng/l	< 1	4
PFOS lineair	ng/l	< 1	1
PFOS vertakt	ng/l	2	10
PFDS	ng/l	< 1	6

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	4	2
som PFOS	ng/l	2	11

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457455
Uw project omschrijving : 2022191862-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : Oppervlakte water Sliksloot
Monstercode : 7461155

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : Oppw. Hollandsche IJssel
Monstercode : 7461156

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:
perfluorbutaansulfonaat - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix (PFBS):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457455
Uw project omschrijving : 2022191862-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7461155	Oppervlakte water Sliksloot	Oppervlakt	-	0257103ZZ
7461156	Oppw. Hollandsche IJssel	Oppw. Holl	-	0257131ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457455
 Uw project omschrijving : 2022191862-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

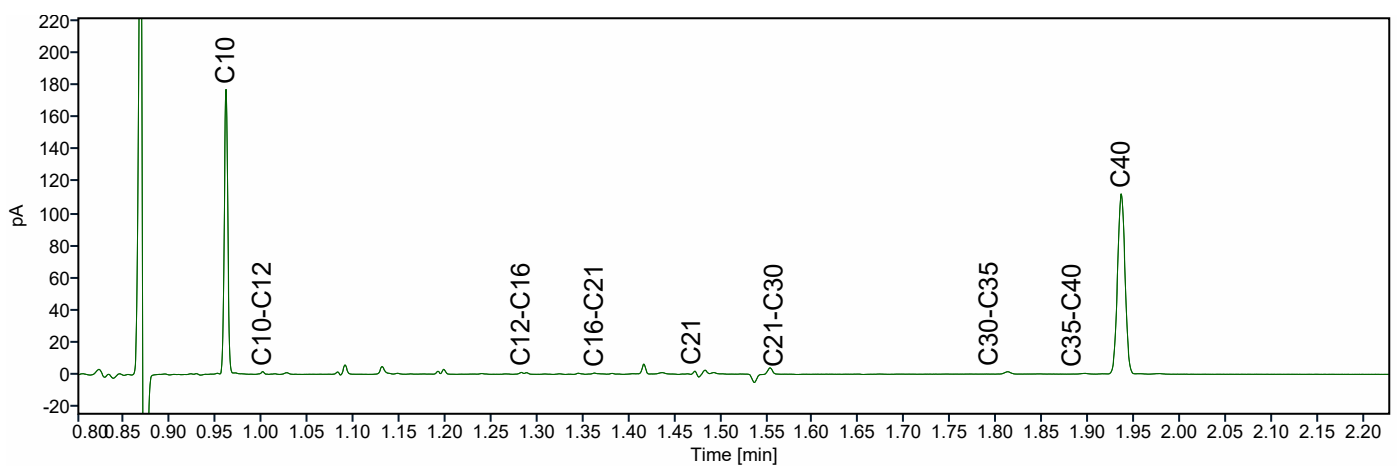
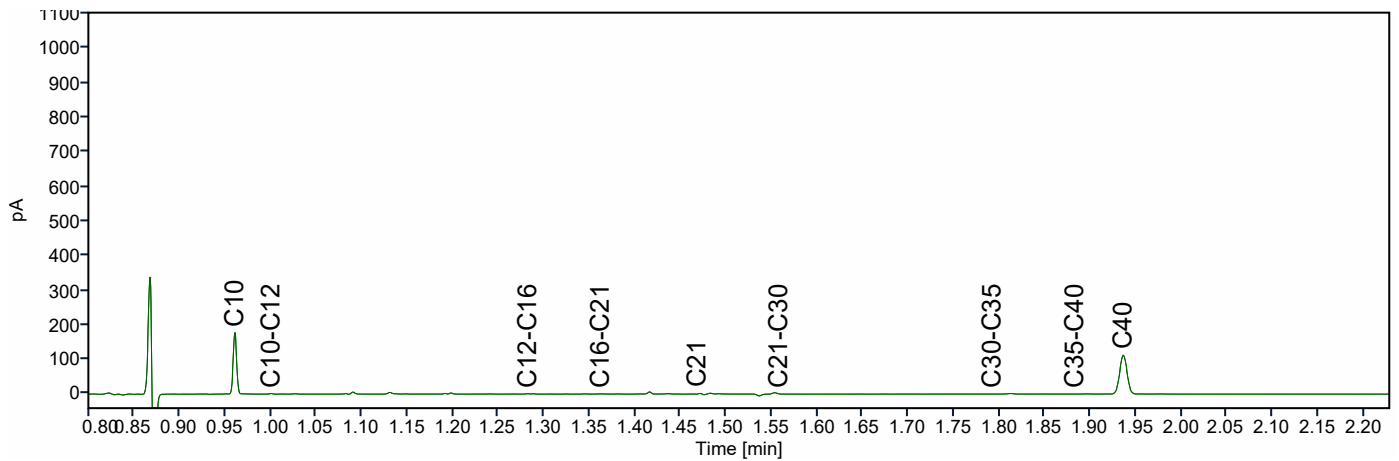
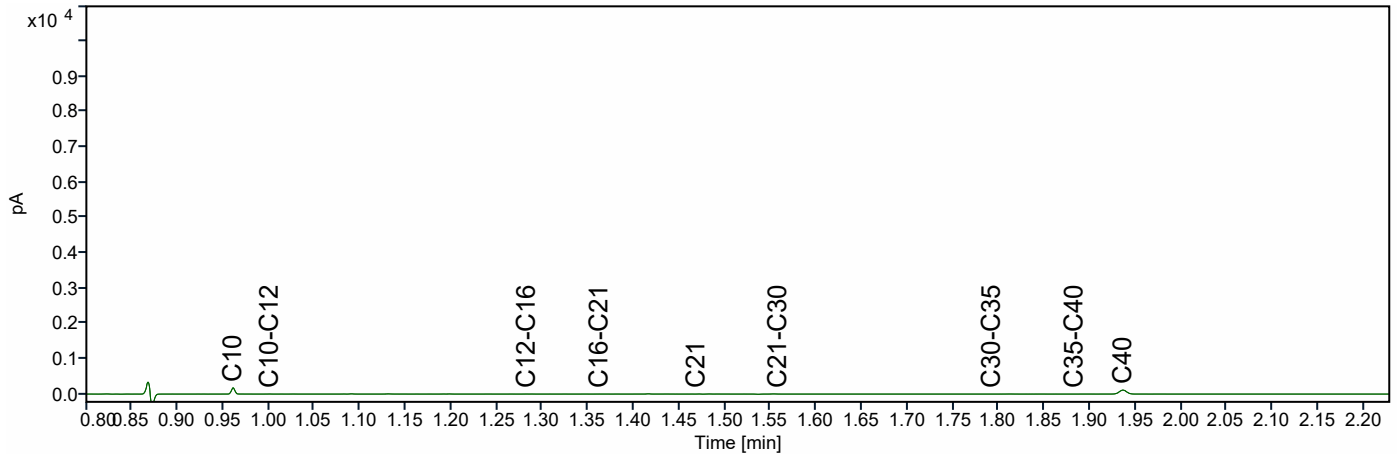
Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13268831
Certificate no.: 2022191862
Sample description.: Oppw. Hollandsche IJssel

V



Geofoxx milieu expertise
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022192520/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Dec-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	15	<0.20	0.74	<0.20	0.25
Tolueen	µg/L	0.31	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	µg/L	2.2	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Xyleen	µg/L	0.52	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
m,p-Xyleen	µg/L	0.75	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Xylenen (som)	µg/L	1.3	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
BTEX (som)	µg/L	19	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	16	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	21	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	51	<38	<38	<38	<38
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1017 (310-410)
 4 1034 (98-198)
 5 1066H (197-297)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater 13270994
 Grondwater 13270995
 Grondwater 13270996
 Grondwater 13270997
 Grondwater 13270998

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020		<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050		<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050		<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030		<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020		<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060		<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020		<0.020

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1017 (310-410)
 4 1034 (98-198)
 5 1066H (197-297)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater 13270994
 Grondwater 13270995
 Grondwater 13270996
 Grondwater 13270997
 Grondwater 13270998

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA2222
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050		<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010		<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070		<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060		<0.060
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	24 ²⁾	15 ²⁾	130 ²⁾		<5 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	33 ²⁾	13 ²⁾	58 ²⁾		13 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	20 ²⁾	7 ²⁾	25 ²⁾		13 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	10 ²⁾	6 ²⁾	17 ²⁾		15 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	310 ²⁾	140 ²⁾	80 ²⁾		870 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	20 ²⁾	13 ²⁾	6 ²⁾		61 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	2 ²⁾	3 ²⁾	5 ²⁾		2 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	2 ²⁾	<1 ²⁾	2 ²⁾		<1 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾		<1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<2 ³⁾		<1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾		<1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾		<1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<6 ³⁾		<2 ³⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾		<2 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	9 ²⁾	4 ²⁾	31 ²⁾		8 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	3 ²⁾	2 ²⁾	3 ²⁾		3 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	10 ²⁾	7 ²⁾	5 ²⁾		25 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	1 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾		2 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	54 ²⁾	30 ²⁾	42 ²⁾		79 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1017 (310-410)
 4 1034 (98-198)
 5 1066H (197-297)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270994
 13270995
 13270996
 13270997
 13270998

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 21-Dec-2022
Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
Bijlage A, B, C
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	29 ²⁾	22 ²⁾	28 ²⁾		22 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾		<1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾		<10 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ²⁾	<25 ²⁾	<25 ²⁾		<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾		<2 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾		<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾		<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	7 ²⁾	<4 ²⁾	7 ²⁾		<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	17 ²⁾	17 ²⁾	<3 ³⁾		<2 ³⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<13 ³⁾		<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾		<2 ²⁾
som PFOR	ng/L	330 ²⁾	150 ²⁾	86 ²⁾		930 ²⁾
som PFOS	ng/L	83 ²⁾	52 ²⁾	70 ²⁾		100 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	0.071	<0.020	0.43	1.5	<0.020
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.15	<0.010	0.38	0.12	0.074
Q Fluoreen	µg/L	0.100	<0.010	0.27	0.045	0.048
Q Fenanthreen	µg/L	0.16	<0.010	0.63	0.017	0.021
Q Anthraceen	µg/L	0.017	<0.010	0.093	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	0.065	<0.010	0.20	<0.010	<0.010
Q Pyreen	µg/L	0.040	<0.010	0.11	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	01B (206-306)
2	02B
3	1017 (310-410)
4	1034 (98-198)
5	1066H (197-297)

Opgegeven monsternatrix

Grondwater	13270994
Grondwater	13270995
Grondwater	13270996
Grondwater	13270997
Grondwater	13270998

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.61	<0.21	2.1	1.6	<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.32	<0.11	1.4	1.5	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	7.6	1.4	<1.0		<1.0
Fenolen						
Q Fenol	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50
Q o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30		<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30		<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		<0.20
Q Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80		<0.80
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.46	<0.020	0.21		0.33
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.37	0.027	0.079		0.091
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	1.5	<0.030	0.23		0.49
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.25	<0.020	0.020		<0.020
Q o-Ethylfenol	µg/L	0.056	<0.030	<0.030		<0.030
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020		<0.020
Q Thymol	µg/L	0.76	<0.010	<0.010		<0.010
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.31	<0.020	0.13		0.15
Chloorfenolen						
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14		<0.14
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.17	0.02	0.02		0.01
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	0.04	<0.03	<0.03		<0.03
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	0.02	<0.02	<0.02		<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1017 (310-410)
 4 1034 (98-198)
 5 1066H (197-297)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater 13270994
 Grondwater 13270995
 Grondwater 13270996
 Grondwater 13270997
 Grondwater 13270998

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	0.04	<0.03	<0.03		<0.03
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	0.28	<0.10	<0.10		<0.10
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02		<0.02
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	0.13	<0.02	<0.02		<0.02
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	0.04	0.01	0.01		0.02
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	0.24	0.16	<0.05		<0.05
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	0.01	<0.01	<0.01		<0.01
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	0.43	0.17	<0.11		<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	0.090	0.035	<0.020		<0.020
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	0.09	0.03	<0.03		<0.03
Q Pentachloorfenol	µg/L	0.016	<0.010	<0.010		<0.010
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	0.03	<0.02	<0.02		<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1017 (310-410)
 4 1034 (98-198)
 5 1066H (197-297)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270994
 13270995
 13270996
 13270997
 13270998

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1067H (193-293)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270999
 13271000

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1067H (193-293)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270999
 13271000

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	13 ²⁾	56 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	7 ²⁾	72 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	9 ²⁾	72 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	7 ²⁾	29 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	170 ²⁾	67 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	12 ²⁾	4 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	1 ²⁾	13 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	<1 ²⁾	10 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾	3 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾	3 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ²⁾	2 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾	1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ²⁾	3 ²⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	5 ²⁾	12 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	1 ²⁾	6 ²⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	8 ²⁾	16 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	<1 ²⁾	<2 ³⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	50 ²⁾	61 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1067H (193-293)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270999
 13271000

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
Startdatum analyse 06-Dec-2022
Datum einde analyse 21-Dec-2022
Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
Bijlage A, B, C
Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	22 ²⁾	33 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾	<10 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ²⁾	<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	4 ²⁾	<12 ³⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾
som PFOR	ng/L	180 ²⁾	71 ²⁾
som PFOS	ng/L	72 ²⁾	94 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	0.61	0.045
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.10	1.5
Q Fluoreen	µg/L	0.042	0.74
Q Fenanthreen	µg/L	0.031	1.2
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	0.064
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	0.11
Q Pyreen	µg/L	<0.010	0.059
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1067H (193-293)
7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
Grondwater

Monster nr.

13270999
13271000

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.78	3.7
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.64	1.4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	5.8	<1.0
Fenolen			
Q Fenol	µg/L	<0.50	<0.50
Q o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20
Q Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.40	0.027
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.13	<0.020
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.51	<0.030
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.024	<0.020
Q o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q Thymol	µg/L	<0.010	<0.010
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.18	<0.020
Chloorfenolen			
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.01	0.02
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	1067H (193-293)
7	2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grondwater	13270999
Grondwater	13271000

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2022192520/1
 Startdatum analyse 06-Dec-2022
 Datum einde analyse 21-Dec-2022
 Rapportagedatum 21-Dec-2022/18:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	6 ¹⁾	7 ¹⁾
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03
Q Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1067H (193-293)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

13270999
 13271000

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022192520/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13270994	01B (206-306)				
0650314606	01B	206	306	06-Dec-2022	1
0670452698	01B	206	306	06-Dec-2022	10
0670452721	01B	206	306	06-Dec-2022	11
0650314605	01B	206	306	06-Dec-2022	2
0630178818	01B	206	306	06-Dec-2022	3
0630178809	01B	206	306	06-Dec-2022	4
0630178802	01B	206	306	06-Dec-2022	5
0630178779	01B	206	306	06-Dec-2022	6
025702677	01B	206	306	06-Dec-2022	7
0680606337	01B	206	306	06-Dec-2022	8
0680606338	01B	206	306	06-Dec-2022	9
13270995	02B				
0650314640	02B			06-Dec-2022	1
0650314639	02B			06-Dec-2022	2
0630179144	02B			06-Dec-2022	3
0630179143	02B			06-Dec-2022	4
0630179151	02B			06-Dec-2022	5
0630179152	02B			06-Dec-2022	6
0680606305	02B			06-Dec-2022	7
0680606311	02B			06-Dec-2022	8
0670452732	02B			06-Dec-2022	9
0670452703	02B			06-Dec-2022	10
025700377	02B			06-Dec-2022	11
13270996	1017 (310-410)				
0650314633	1017	310	410	06-Dec-2022	1
0650314634	1017	310	410	06-Dec-2022	2
0630178794	1017	310	410	06-Dec-2022	3
0630178787	1017	310	410	06-Dec-2022	4
0630178817	1017	310	410	06-Dec-2022	5
0630178780	1017	310	410	06-Dec-2022	6
0670452667	1017	310	410	06-Dec-2022	7
0670452636	1017	310	410	06-Dec-2022	8
0680606335	1017	310	410	06-Dec-2022	9
0680606341	1017	310	410	06-Dec-2022	10
025705577	1017	310	410	06-Dec-2022	11
13270997	1034 (98-198)				
0670452660	1034	98	198	06-Dec-2022	1
0630179162	1034	98	198	06-Dec-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022192520/1

Pagina 2/2

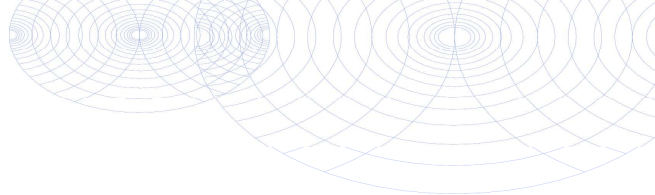
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0680606324	1034	98	198	06-Dec-2022	3
0630179138	1034	98	198	06-Dec-2022	4
13270998	1066H (197-297)				
0650314643	1066H	197	297	06-Dec-2022	1
0650314644	1066H	197	297	06-Dec-2022	2
025704577	1066H	197	297	06-Dec-2022	3
0680606299	1066H	197	297	06-Dec-2022	4
0680606317	1066H	197	297	06-Dec-2022	5
0670452694	1066H	197	297	06-Dec-2022	6
0670452707	1066H	197	297	06-Dec-2022	7
0630179153	1066H	197	297	06-Dec-2022	8
0630179142	1066H	197	297	06-Dec-2022	9
0630179134	1066H	197	297	06-Dec-2022	10
0630179149	1066H	197	297	06-Dec-2022	11
13270999	1067H (193-293)				
0680606329	1067H	193	293	06-Dec-2022	1
0680606323	1067H	193	293	06-Dec-2022	2
0630179161	1067H	193	293	06-Dec-2022	3
0630179160	1067H	193	293	06-Dec-2022	4
025713077	1067H	193	293	06-Dec-2022	5
0630179136	1067H	193	293	06-Dec-2022	6
0630179145	1067H	193	293	06-Dec-2022	7
0670452683	1067H	193	293	06-Dec-2022	8
0670452680	1067H	193	293	06-Dec-2022	9
0650314646	1067H	193	293	06-Dec-2022	10
0650314645	1067H	193	293	06-Dec-2022	11
13271000	2012 (300-400)				
0650314638	2012	300	400	06-Dec-2022	1
0650314642	2012	300	400	06-Dec-2022	2
025702477	2012	300	400	06-Dec-2022	3
0680606336	2012	300	400	06-Dec-2022	4
0670452651	2012	300	400	06-Dec-2022	5
0630179137	2012	300	400	06-Dec-2022	6
0630179150	2012	300	400	06-Dec-2022	7
0670452681	2012	300	400	06-Dec-2022	8
0630179170	2012	300	400	06-Dec-2022	9
0630179176	2012	300	400	06-Dec-2022	10
0680606342	2012	300	400	06-Dec-2022	11

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022192520/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.#

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022192520/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022192520-20180211
Ons kenmerk : Project 1457464
Validatieref. : 1457464_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KLDX-GIIA-XWZU-UBWH
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 december 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
 Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7461180 = 01B (206-306)
 7461181 = 02B
 7461182 = 1017 (310-410)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2022	06/12/2022	06/12/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Startdatum :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Monstercode :	7461180	7461181	7461182
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	24	15	130
PFPeA	ng/l	33	13	58
PFHxA	ng/l	20	7	25
PFHpA	ng/l	10	6	17
PFOA lineair	ng/l	310	140	80
PFOA vertakt	ng/l	20	13	6
PFNA	ng/l	2	3	5
PFDA	ng/l	2	< 1	2
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 2
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 6
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	9	4	31
PFPeS	ng/l	3	2	3
PFHxS	ng/l	10	7	5
PFHpS	ng/l	1	2	2
PFOS lineair	ng/l	54	30	42
PFOS vertakt	ng/l	29	22	28
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	17	17	< 3

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	7	< 4	7
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 13
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	330	150	86
som PFOS	ng/l	83	52	70

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
 Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7461183 = 1066H (197-297)
 7461184 = 1067H (193-293)
 7461185 = 2012 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/12/2022	06/12/2022	06/12/2022
Ontvangstdatum opdracht :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Startdatum :	08/12/2022	08/12/2022	08/12/2022
Monstercode :	7461183	7461184	7461185
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	< 5	13	56
PFPeA	ng/l	13	7	72
PFHxA	ng/l	13	9	72
PFHpA	ng/l	15	7	29
PFOA lineair	ng/l	870	170	67
PFOA vertakt	ng/l	61	12	4
PFNA	ng/l	2	1	13
PFDA	ng/l	< 1	< 1	10
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	3
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	3
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	2
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	1
PFHxDA	ng/l	< 2	< 1	3
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	8	5	12
PFPeS	ng/l	3	1	6
PFHxS	ng/l	25	8	16
PFHpS	ng/l	2	< 1	< 2
PFOS lineair	ng/l	79	50	61
PFOS vertakt	ng/l	22	22	33
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10	< 10	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25	< 25	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2	< 2	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4	< 4	< 4
PFOSA	ng/l	< 2	4	< 12

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	930	180	71
som PFOS	ng/l	100	72	94

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : 01B (206-306)
Monstercode : 7461180

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : 02B
Monstercode : 7461181

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : 1017 (310-410)
Monstercode : 7461182

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluordodecaanzuur (PFDODA):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorooctaansulfonamide (FOSA):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 1066H (197-297)
Monstercode : 7461183

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorooctaansulfonamide (FOSA):	- verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 1067H (193-293)
Monstercode : 7461184

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : 2012 (300-400)
Monstercode : 7461185

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorheptaansulfonaat (PFHpS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaansulfonamide (FOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7461180	01B (206-306)	01B	2.06-3.06	0257026ZZ
7461181	02B	02B	-	0257003ZZ
7461182	1017 (310-410)	1017	3.1-4.1	0257055ZZ
7461183	1066H (197-297)	1066H	1.97-2.97	0257045ZZ
7461184	1067H (193-293)	1067H	1.93-2.93	0257130ZZ
7461185	2012 (300-400)	2012	3-4	0257024ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1457464
 Uw project omschrijving : 2022192520-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

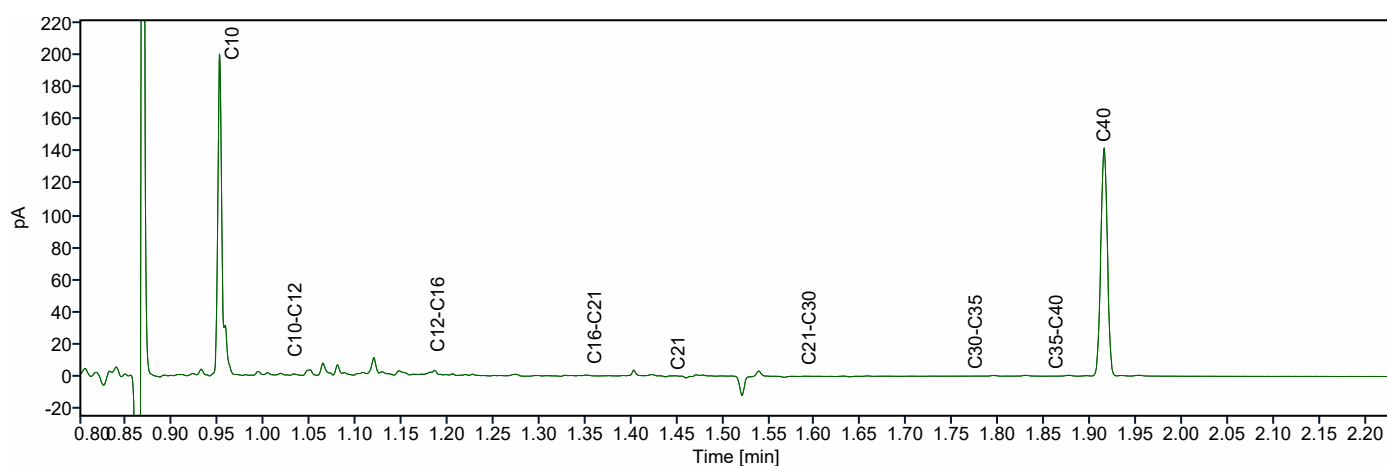
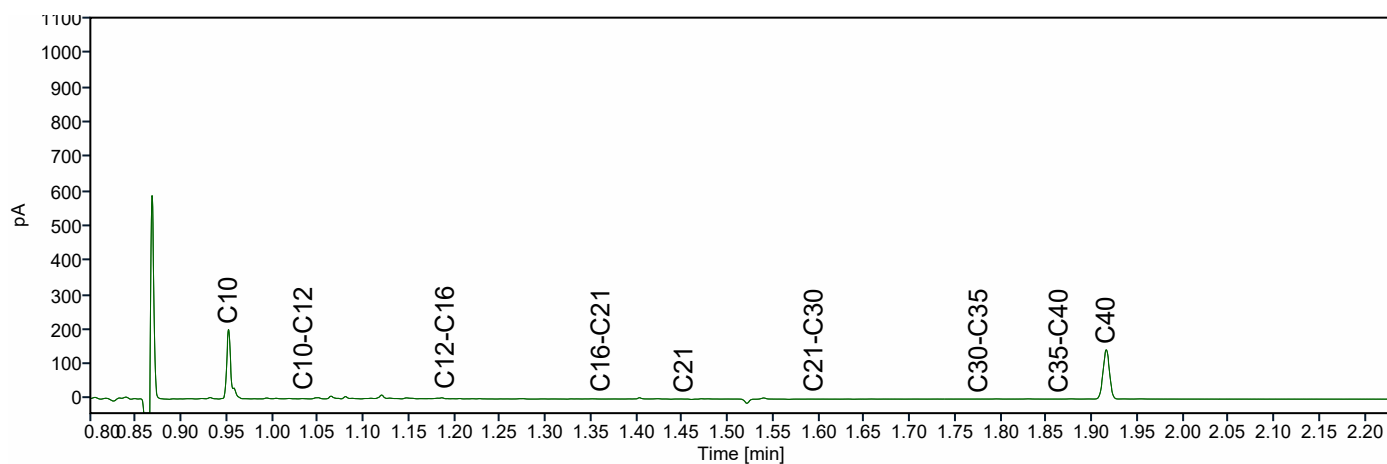
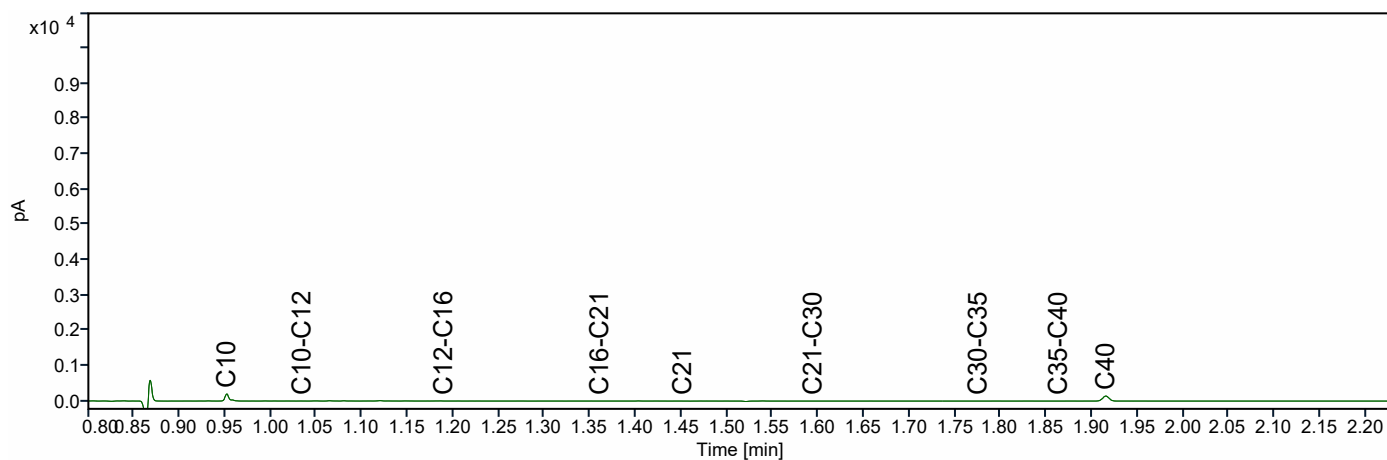
Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13270994
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 01B (206-306)

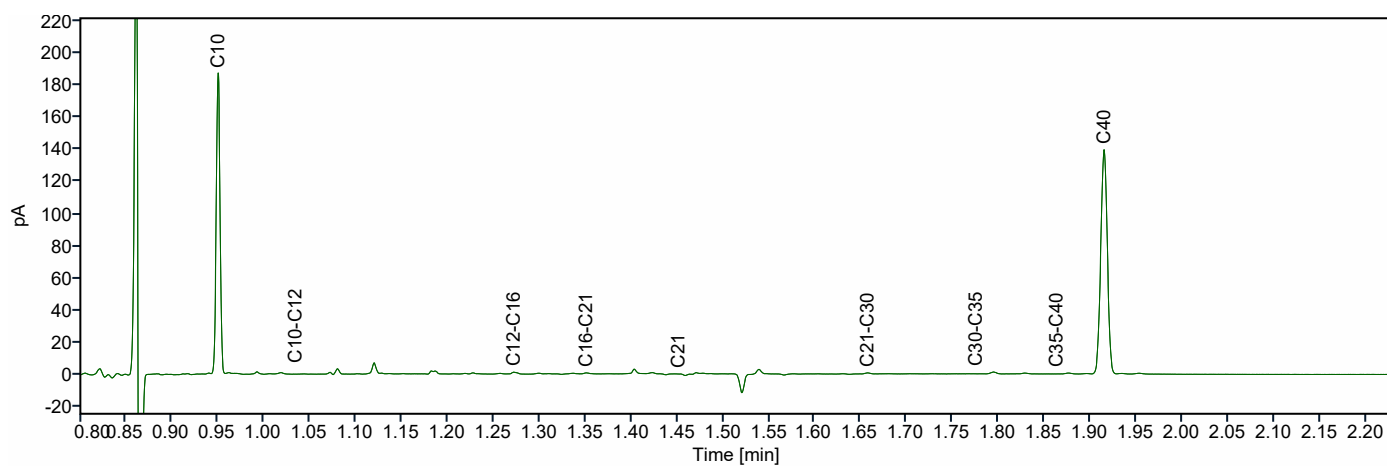
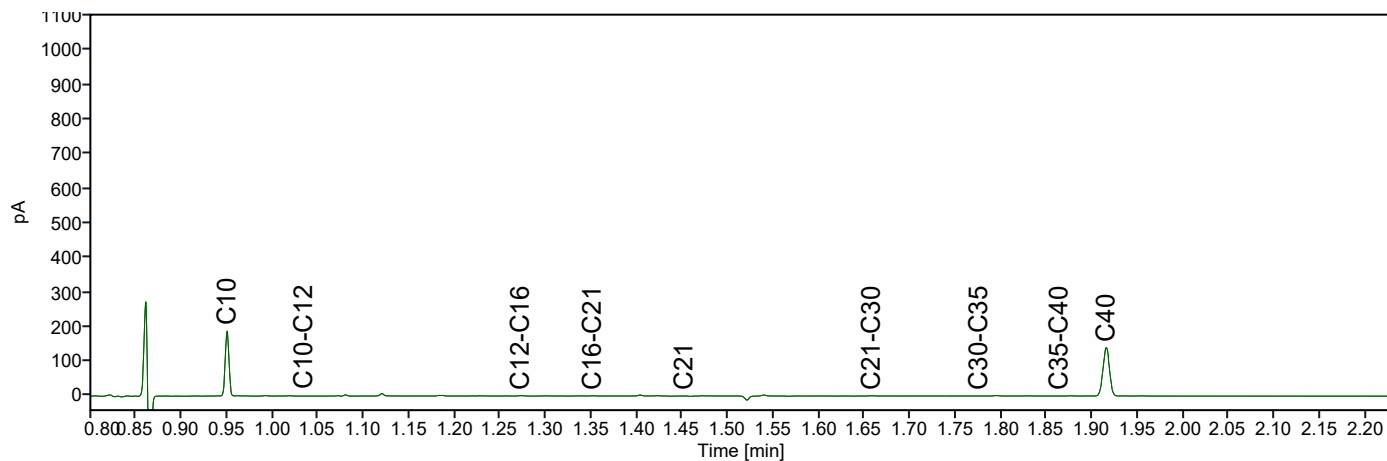
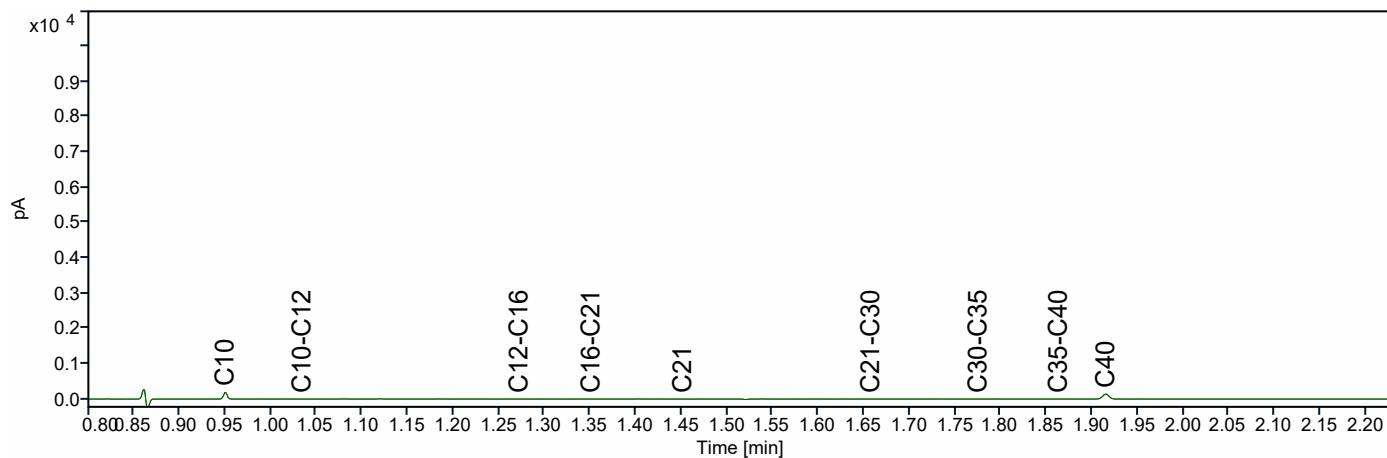
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13270995
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 02B

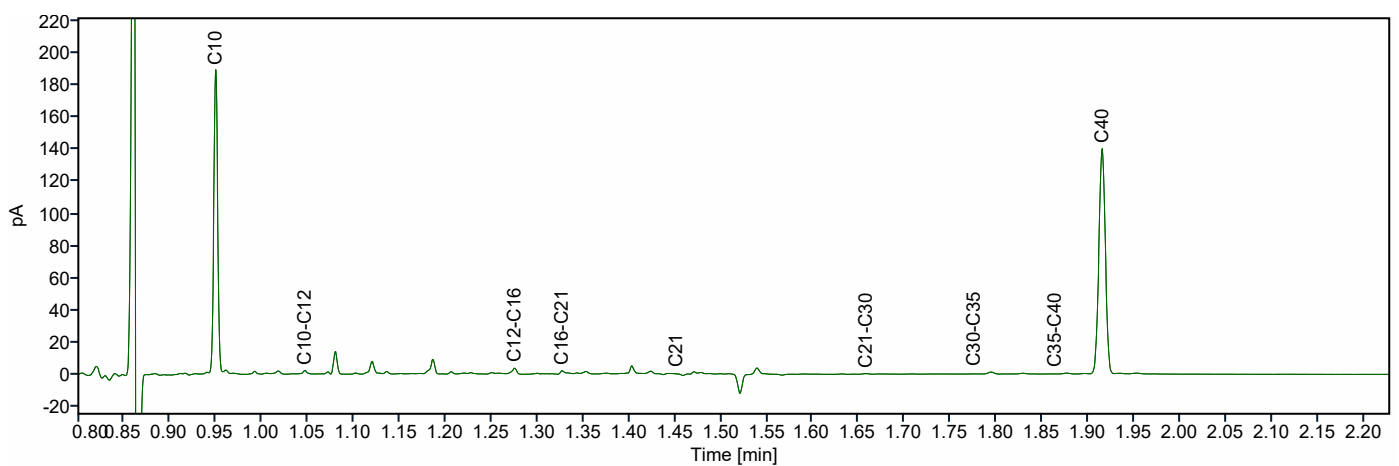
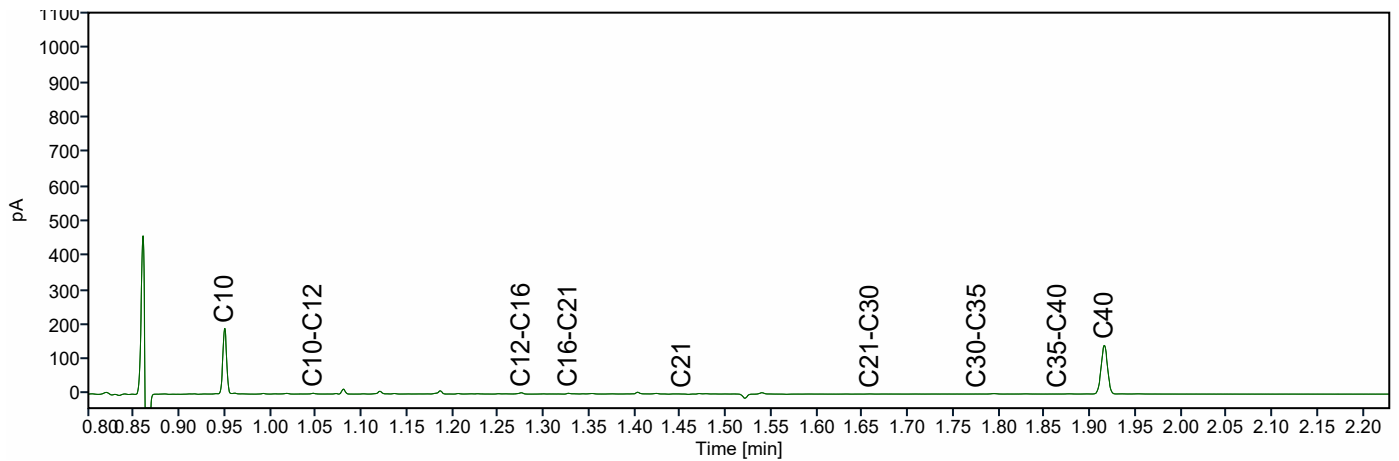
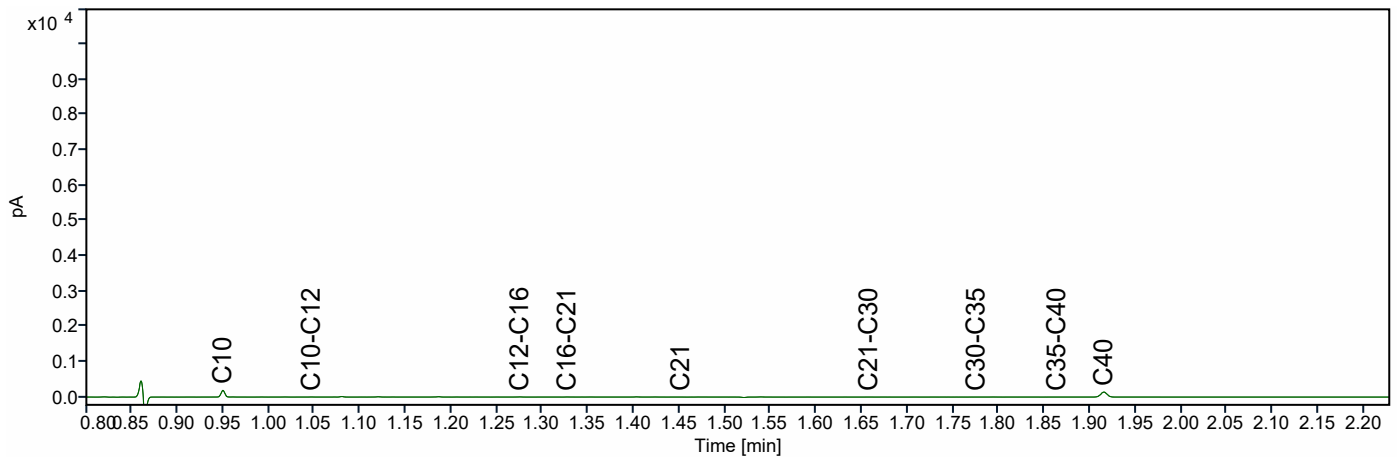
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13270996
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 1017 (310-410)

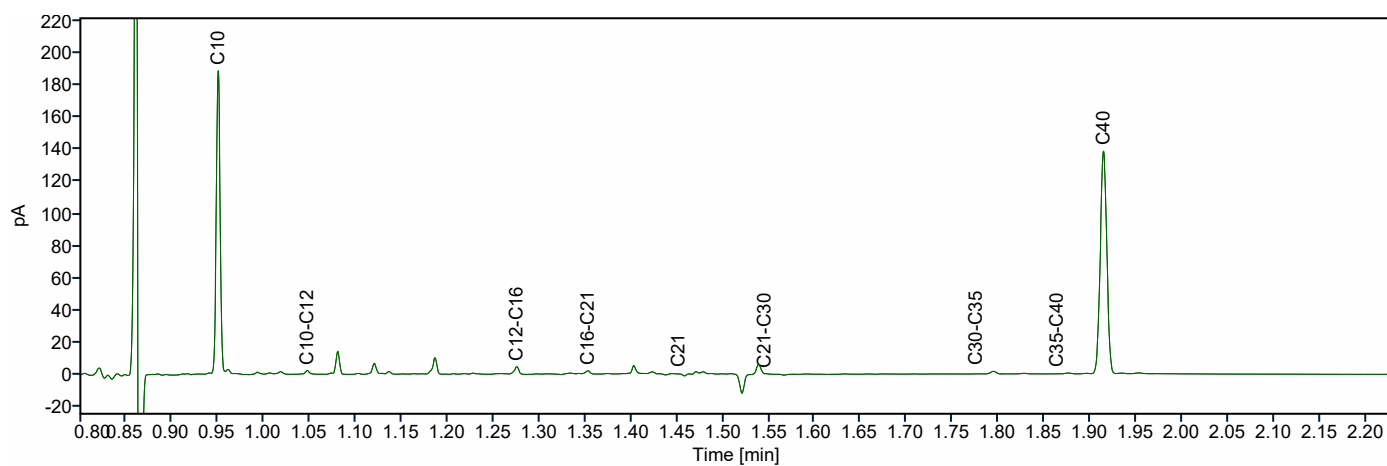
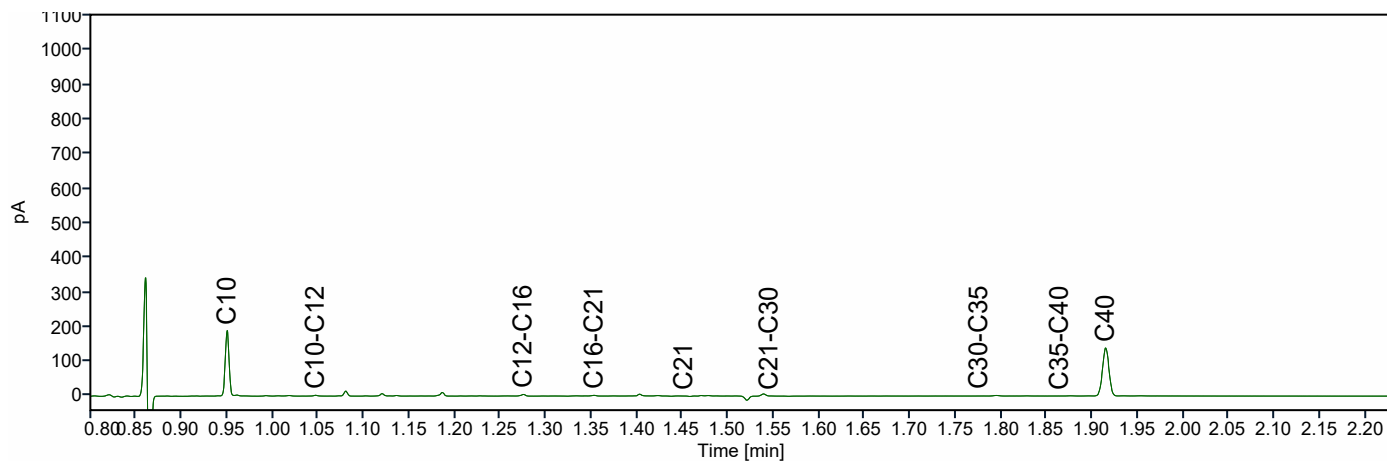
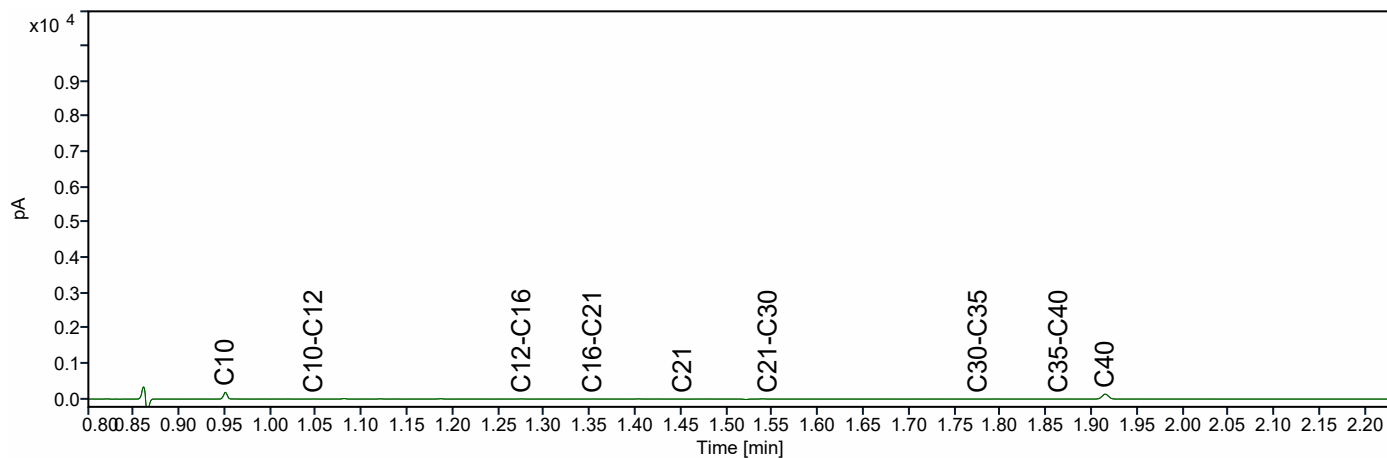
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13270998
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 1066H (197-297)

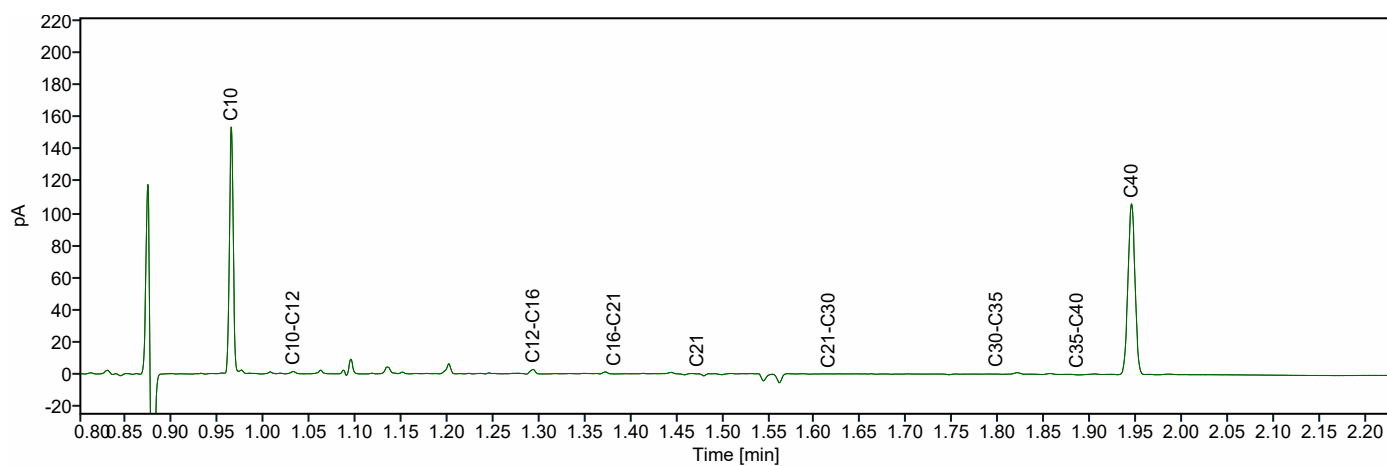
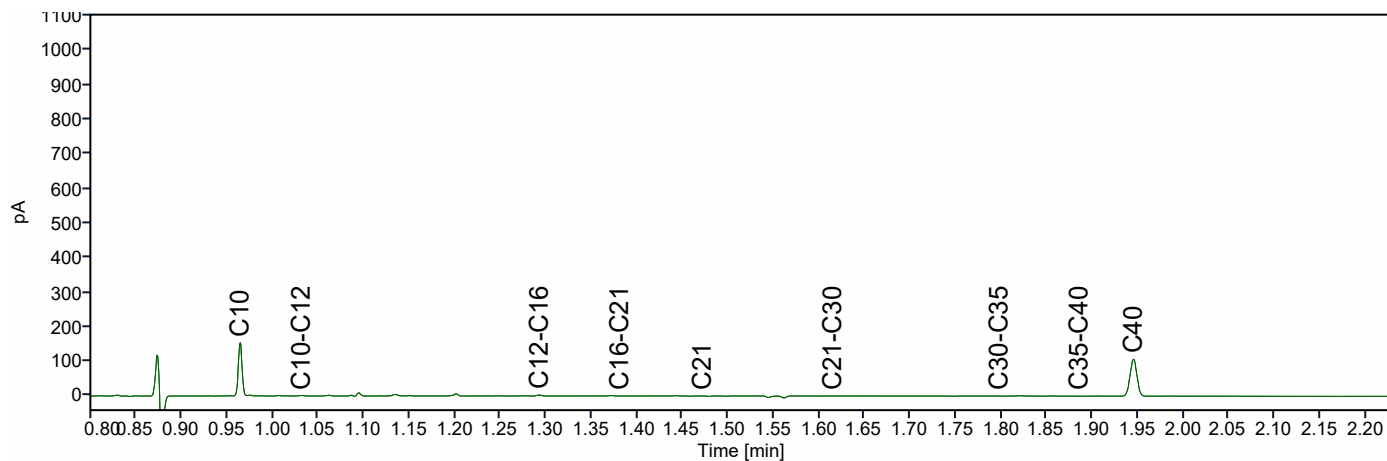
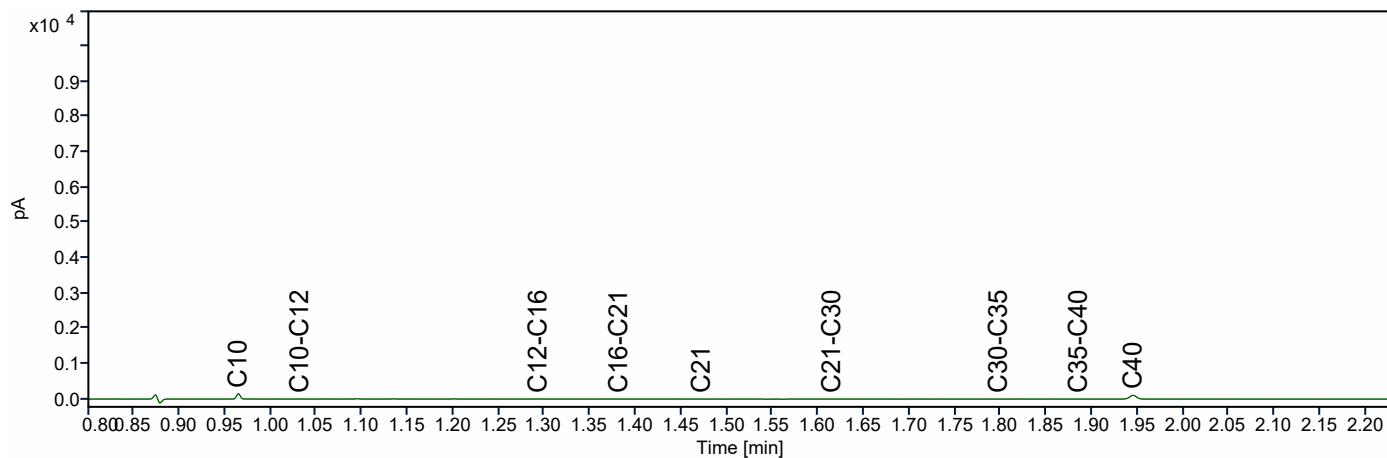
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13270999
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 1067H (193-293)

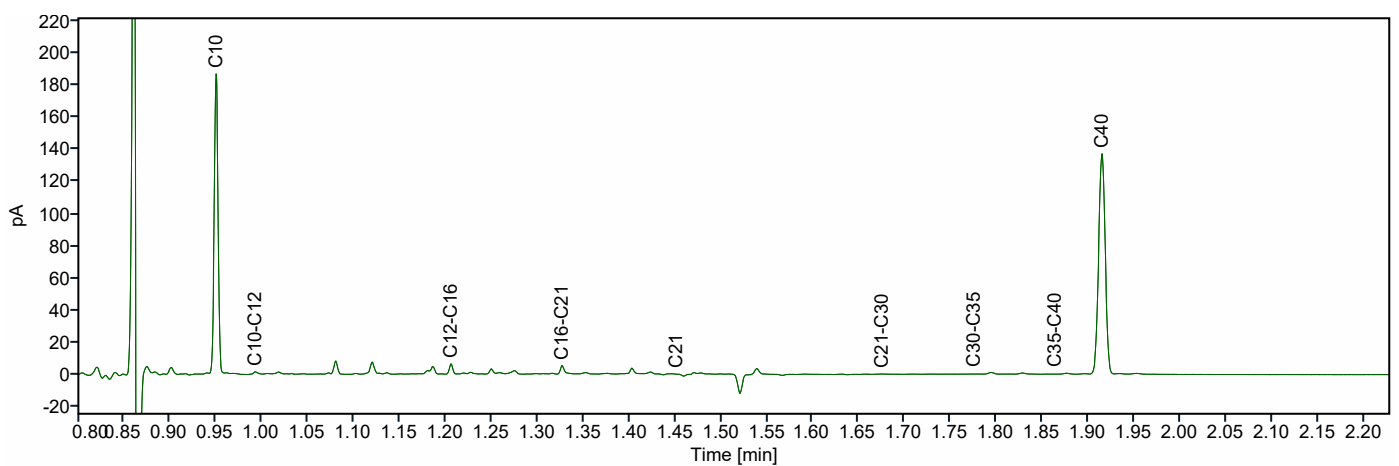
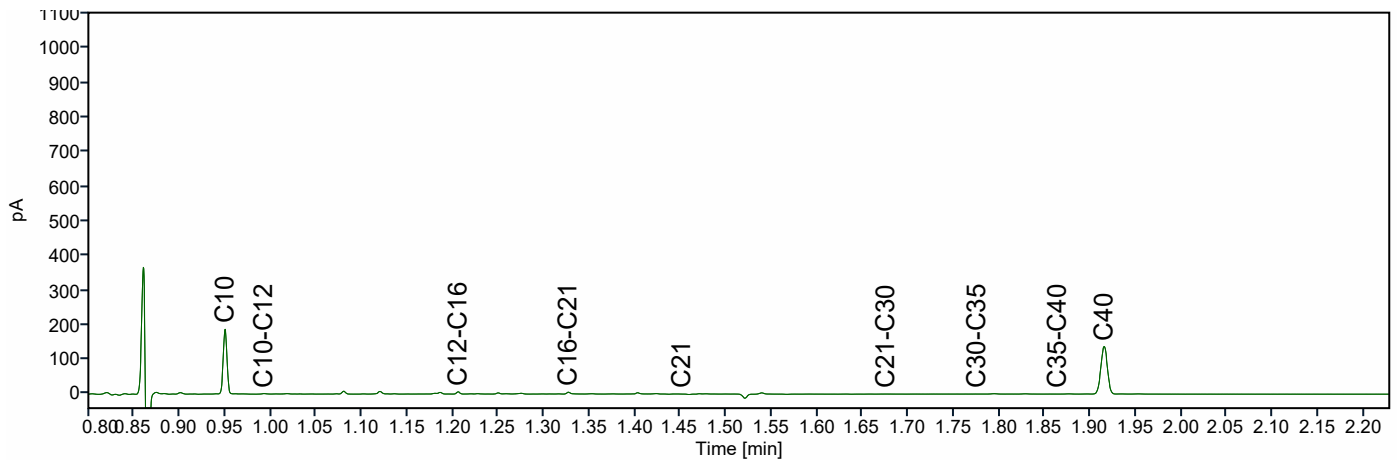
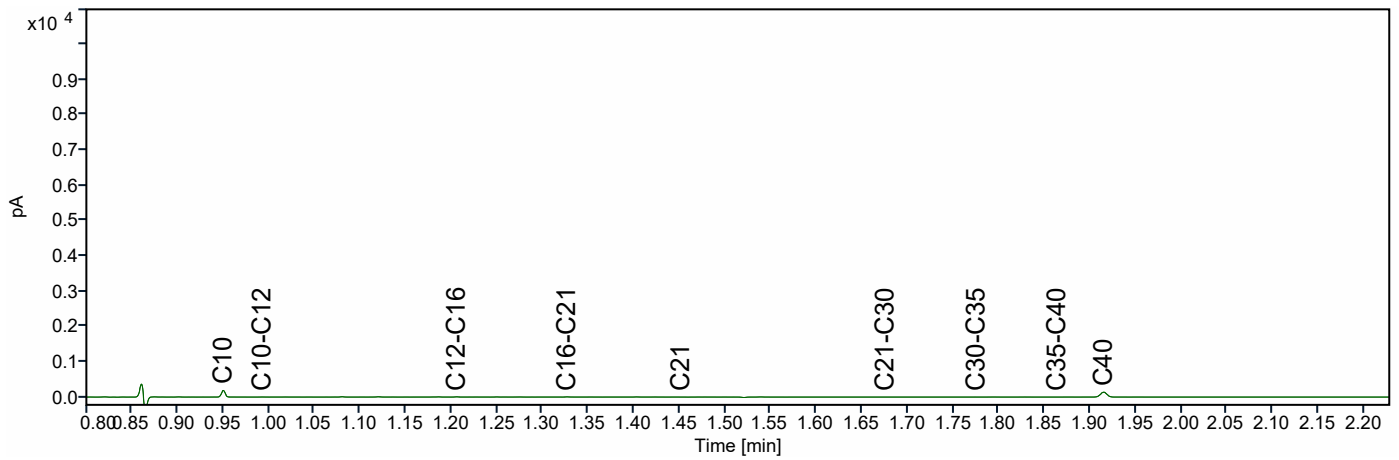
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13271000
Certificate no.: 2022192520
Sample description.: 2012 (300-400)

V



Geofoxx i.o.v. Ministerie van
T.a.v. Maarten Klijn
Postbus Postbus-
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023007646/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jan-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.14
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13336500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13336500

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	µg/L	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

perfluorbutaan zuur (PFBA)	ng/L	42 ²⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	ng/L	56 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	ng/L	37 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	ng/L	21 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	ng/L	84 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	ng/L	6 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	ng/L	4 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	ng/L	2 ²⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ²⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	ng/L	<8 ³⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	ng/L	11 ²⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	ng/L	<3 ³⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	ng/L	15 ²⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	ng/L	<1 ²⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	ng/L	29 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater

Monster nr.

13336500

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	23 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾
som PFOR	ng/L	90 ²⁾
som PFOS	ng/L	52 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	<0.020
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.011
Q Fluoreen	µg/L	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010
Q Anthraceen	µg/L	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Pyreen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13336500

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen		
Q Fenolindex	µg/L	<1.0
Fenolen		
Q Fenol	µg/L	<0.50
Q o-Cresol	µg/L	<0.30
Q m-Cresol	µg/L	<0.30
Q p-Cresol	µg/L	<0.20
Q Cresolen (som)	µg/L	<0.80
Q 2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q 2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q 2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030
Q 3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
Q o-Ethylfenol	µg/L	<0.030
Q m-Ethylfenol	µg/L	<0.020
Q Thymol	µg/L	<0.010
Q 2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020
Chloorfenolen		
Q o-Chloorfenol	µg/L	<0.10
Q m-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Q p-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Q Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14
Q 2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.02
Q 2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Q 3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13336500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Rodi Slagter

Certificaatnummer/Versie 2023007646/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2023
 Datum einde analyse 07-Feb-2023
 Rapportagedatum 07-Feb-2023/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Q 3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Q Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10
Q 2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
Q 2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Q 2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05
Q 3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Q Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11
Q 2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01
Q 2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020
Q Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03
Q Pentachloorfenol	µg/L	<0.010
Q 4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1071 (132-232)

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13336500

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.
 TD

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023007646/1

Pagina 1/1

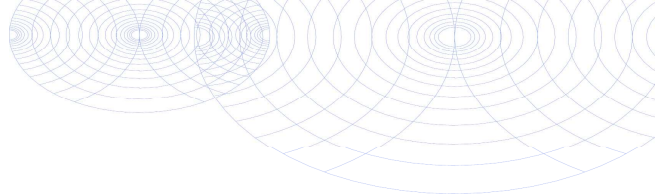
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13336500	1071 (132-232)				
0650349583	1071	132	232	18-Jan-2023	1
0670423960	1071	132	232	18-Jan-2023	10
0670423978	1071	132	232	18-Jan-2023	11
0650349585	1071	132	232	18-Jan-2023	2
0630179174	1071	132	232	18-Jan-2023	3
0630179147	1071	132	232	18-Jan-2023	4
0630179164	1071	132	232	18-Jan-2023	5
0630179148	1071	132	232	18-Jan-2023	6
0680606340	1071	132	232	18-Jan-2023	7
0680606339	1071	132	232	18-Jan-2023	8
032371177	1071	132	232	18-Jan-2023	9

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023007646/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023007646/1

Pagina 1/1

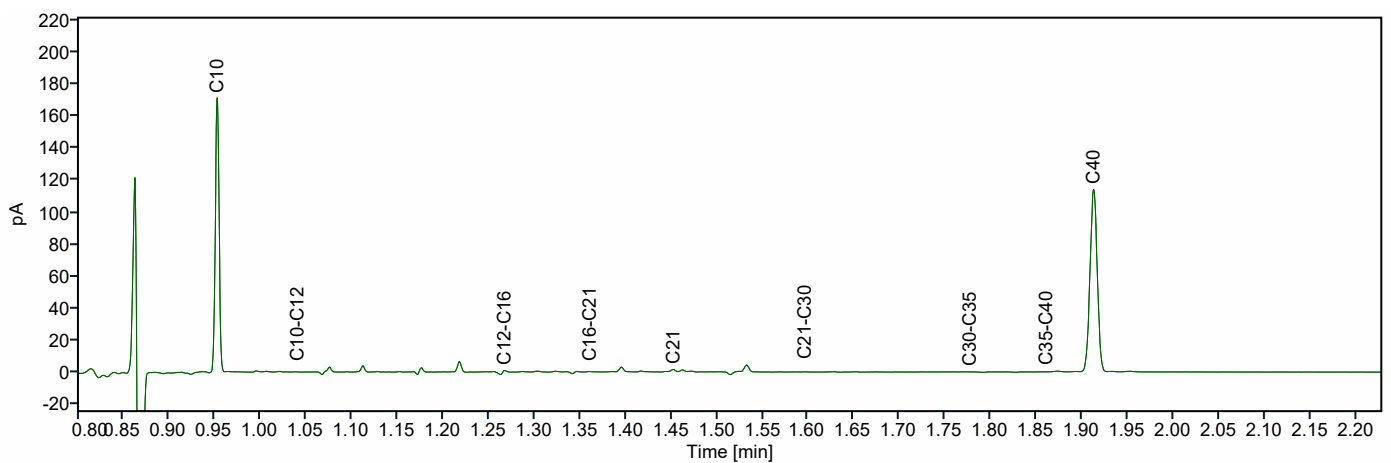
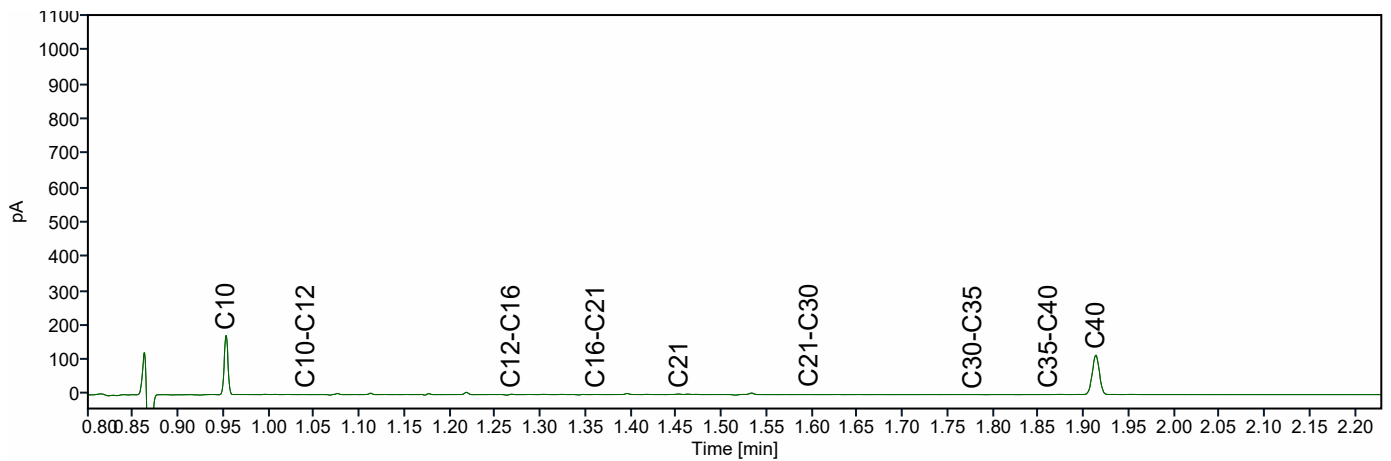
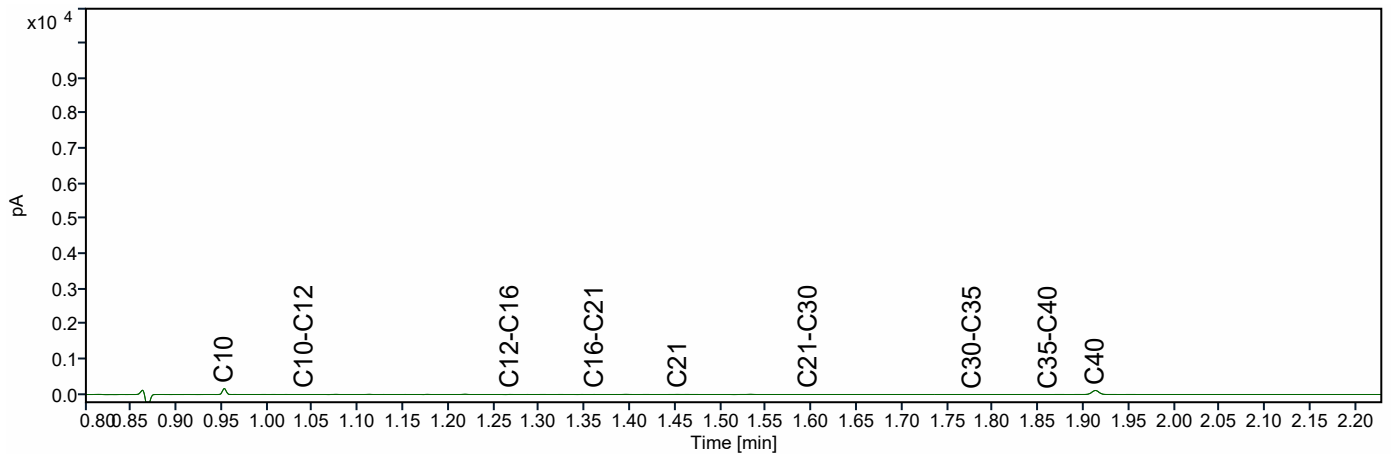
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : HCB	W0260	GC-MS	Eigen methode
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS 28 (WAC + NL ng/l)	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOA lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PFOS lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 14402
Fenolen			
Fenolen (10) & cresolen (3)	W6336	GC-MS	Eigen methode
Chloorfenolen			
Chloorfenolen (20)	W6336	GC-MS	Eigen methode

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13336500
Certificate no.: 2023007646
Sample description.: 1071 (132-232)

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer J. van Oosterom
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023007646-20180211
Ons kenmerk : Project 1480762
Validatieref. : 1480762 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YPHH-AFJP-SLEW-GYSC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 6 februari 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480762
 Uw project omschrijving : 2023007646-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7530213 = 1071 (132-232)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/01/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 23/01/2023
 Startdatum : 23/01/2023
 Monstercode : 7530213
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	42
PFPeA	ng/l	56
PFHxA	ng/l	37
PFHpA	ng/l	21
PFOA lineair	ng/l	84
PFOA vertakt	ng/l	6
PFNA	ng/l	4
PFDA	ng/l	2
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1
PFHxDA	ng/l	< 8
PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	11
PFPeS	ng/l	< 3
PFHxS	ng/l	15
PFHpS	ng/l	< 1
PFOS lineair	ng/l	29
PFOS vertakt	ng/l	23
PFDS	ng/l	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	ng/l	< 10
6:2 FTS	ng/l	< 25
8:2 FTS	ng/l	< 2
10:2 FTS	ng/l	< 4
PFOSA	ng/l	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	90
som PFOS	ng/l	52

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480762
Uw project omschrijving : 2023007646-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie : 1071 (132-232)
Monstercode : 7530213

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480762
Uw project omschrijving : 2023007646-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7530213	1071 (132-232)	1071	1.32-2.32	0323711ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1480762
 Uw project omschrijving : 2023007646-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)





TTE verbindt boven- en ondergrond

Keizerstraat 16
7411 HH Deventer

t 0570 665 870
e info@tteconsultants.nl
w www.tteconsultants.nl