



Monitoring IBC-maatregel

Januari – December 2023

Documentnummer	C20001-004R-01D
Status	Definitief
Datum	29 maart 2024

Colofon

Auteur

Giel van Nugteren

Lisanne Keijzer

Datum

29 maart 2024

Vrijgave

Gerben van der Sterren

Projectnummer

C20001

Opdrachtgever

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Project

Monitoring IBC-maatregel

TTE verbindt boven- en ondergrond

Leeuwenbrug 103
7411 TH 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	9
3.1	Grondwaterstanden	9
3.2	Debiet	12
3.3	Waterzuiveringsinstallatie	12
4	Monitoring grondwaterkwaliteit	14
4.1	Verontreinigingsparameters	14
4.2	PFAS	15
5	Conclusies	18

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. In dit rapport wordt getoetst aan de grondwaterstanden bij de damwand en de concentraties van de verontreinigingen in de monitoringspeilbuizen.

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 2023 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 het door de DCMR goedgekeurde uitvoeringsplan (versie 1.0) in 2021 deels bouwrijp gemaakt (weergegeven in figuur 2.2, 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.

Werkzaamheden damwand

De aannemer heeft in 2023 de damwand versterkt als onderdeel van het bouwrijp maken. De werkzaamheden bestaan uit het aanbrengen van zogenaamde groutankers. Deze zijn onder een berekende hoek 30 meter de damwand ingeboord om deze op zijn plek te houden. Om eventuele lekkage door boorgaten te voorkomen zijn er stijgbuizen geplaatst die verontreinigd water afvoeren naar de waterzuiveringsinstallatie. De versterking van de damwand zorgt er voor dat de deze minimaal 50 jaar robuust is.



Figuur 2.1: Terreininrichting 2023 (peildatum december)

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.

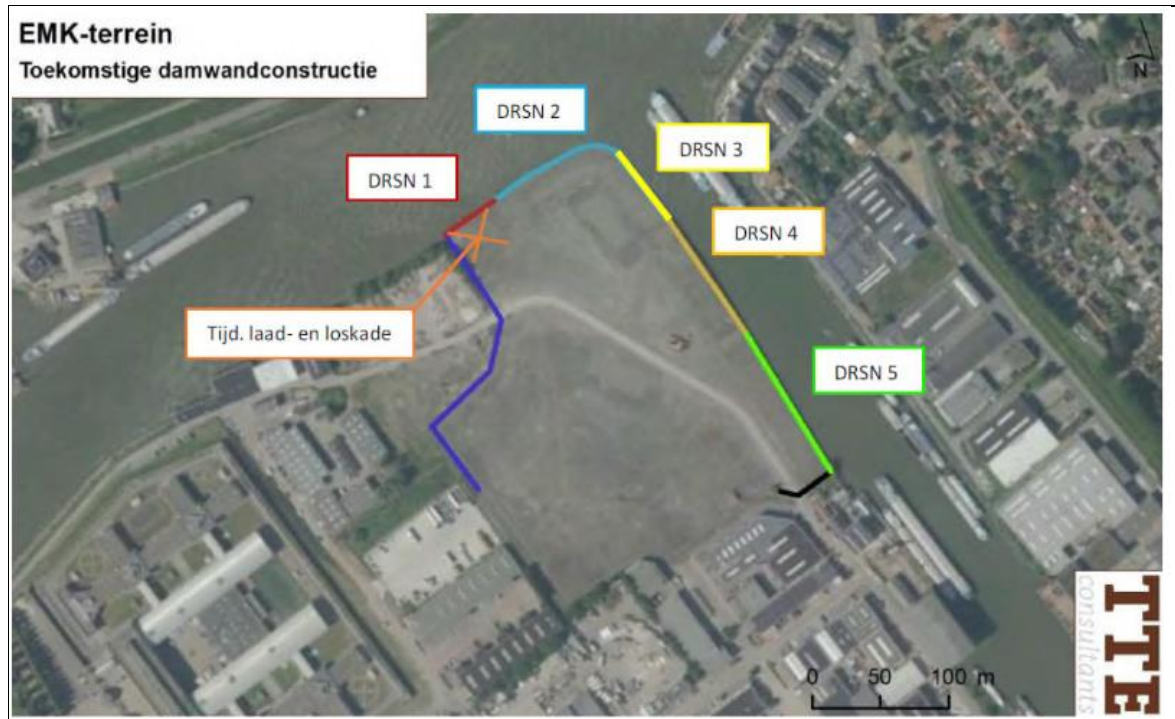
Het grondwaterpeil bij de damwand wordt beoordeeld aan de hand van een maximale waarde en een signaalwaarde.

Voor de versterking van de damwand was het maximale toegestane grondwaterpeil bij de damwand +2,0 m NAP met een signaalwaarde van + 1,5 m NAP, beide gebaseerd op het grondmechanisch onderzoek (Omegam februari 1997).

Na de versterking van de damwand is het maximale toegestane grondwaterpeil +2,5 m NAP. De signaalwaarde is +2,0 m NAP. (Fugro, Verbeteren damwandconstructie EMK terrein, 28-01-2022, kenmerk 6421-199790-10-R01_v5.0).

In de rapportage van Fugro is de damwand verdeeld in meerdere segmenten (zie Figuur 2.2). Segmenten DRSN 1, DRSN 2, DRSN 4 EN DRSN 5 hebben een maximale waarde van +3,8 m NAP. De maximale waarde voor het grondwaterpeil bij DRSN 3 is +2,5 m NAP. Uit voorzorg geldt voor de gehele damwand een maximale waarde van +2,5 m NAP.

De maximale waarde mag niet worden overschreden. Een overschrijding van de signaalwaarde betekent dat de aannemer een extra inspanning moet leveren om een overschrijding van de maximale waarde te voorkomen. De grondwaterstand wordt bewaakt met een aantal peilbuizen bij de damwand (zie Figuur 2.3).



Figuur 2.2: Damwand onderverdeeld in segmenten



Figuur 2.3: Peilbuizen monitoring grondwaterstand

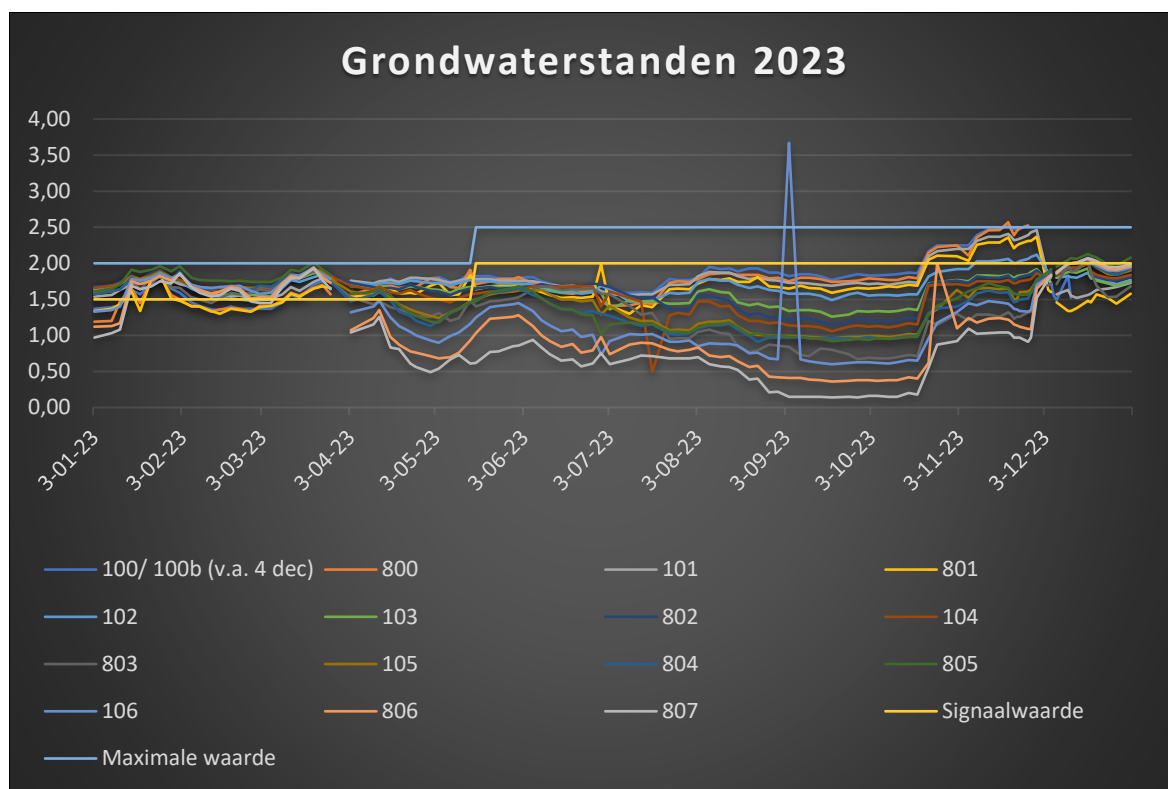
Waterzuiveringsinstallatie

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

3.1 Grondwaterstanden

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. In Figuur 3.1 zijn de gemeten grondwaterstand in deze peilbuizen weergegeven. De maximale waarden en de signaalwaarden zijn ook opgenomen in Figuur 3.1.

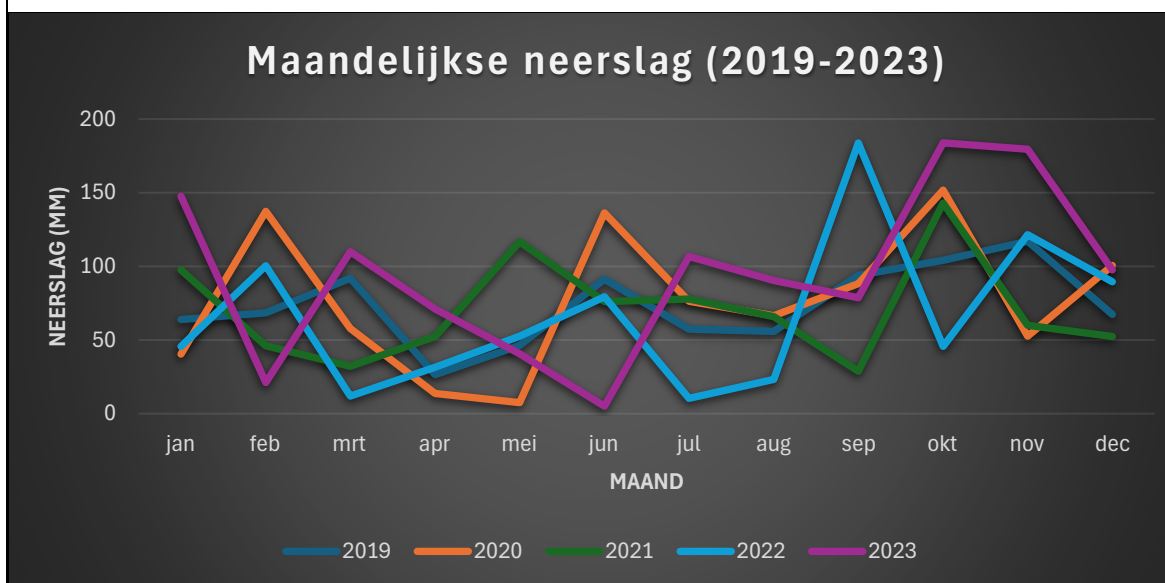


Figuur 3.1: Grondwaterstanden in 2023

In het begin van het jaar schommelt de grondwaterstand rond de signaalwaarde, vergelijkbaar met andere jaren. Op 17 mei zijn de signaalwaarde en de maximale waarde verhoogd naar respectievelijk +2,0 en +2,5 m NAP naar aanleiding van de versteviging van de damwand. De grondwaterstand is daarna lager dan de signaalwaarde tot eind oktober. De piek op 4 september bij peilbuis 106 is vermoedelijk een meetfout. De grondwaterstand bij de daaropvolgende meting op 8 september bedraagt + 0,67 m NAP. Die grote verschillen in één peilbuis zijn alleen ter verklaren als gevolg van een meetfout. Tussen eind oktober en eind november is er een overschrijding van de signaalwaarde. Dit is het gevolg van hoge neerslag (zie kader).

Hoge neerslag

Gedurende oktober en november was de neerslag extreem verhoogd vergeleken met voorgaande jaren. Weerstation Rotterdam meet in de maand oktober en november 2023 respectievelijk 184 en 180 mm neerslag. Het gemiddelde van de afgelopen 20 jaar ligt rond de 90 mm in oktober en november. In de afgelopen 5 jaar is de maandelijkse neerslag een enkele keer (september 2022) rond de 180 mm/maand geweest. Toen hield de periode van veel neerslag echter maar een maand aan.



Figuur 3.2: Maandelijks neerslag 2019-2023.

Maatregelen ten behoeve van afvoering van hemelwater

Om dit water af te vangen zijn twee drains aangebracht in het onverharde gebied op een diepte van ca. +3 m NAP. Eén drain is gelegd in de eerder aangebrachte kabel- en leidingenstrook. De andere drain is gelegd langs de (toen nog) aanwezige asfaltverharding (zie Figuur 3.3). De drains zijn aangebracht met een draineermachine.



Figuur 3.3: Twee nieuwe drains (rode stippellijnen) zijn aangelegd na hevige regenval in oktober

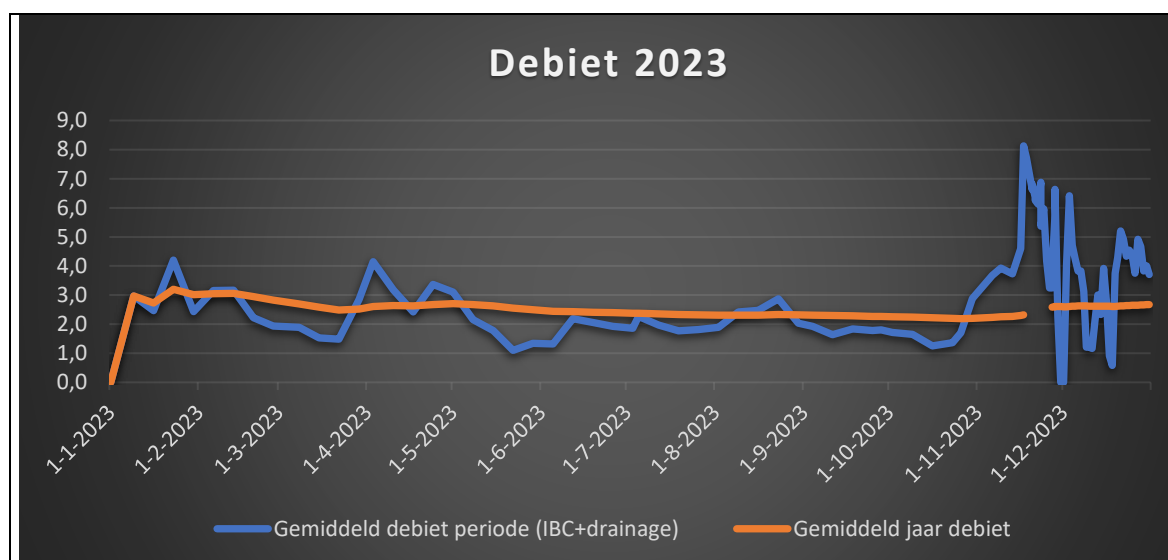
De drainage heeft in november en december het overtollige hemelwater afgevangen. Dit water is via de grondwaterzuiveringsinstallatie geloosd op het riool. De drainage wordt gecontinueerd in 2024.

In de periode oktober-november heeft de grondwaterstand tweemaal de maximale waarde overschreden. Op 20 en 27 november deden zich overschrijdingen voor bij zowel peilbuis 100 als peilbuis 800. Door de aanvullende maatregelen is op 4 december de grondwaterstand weer onder de signaalwaarde.

Naar aanleiding van werkzaamheden aan de laad- en loskade zijn op 28 november peilbuizen 100 en 800 verwijderd. Peilbuis 100b is op 4 december geplaatst als vervanging voor peilbuis 100. Tot en met 12 december is in peilbuis 100b de grondwaterstand gemeten. Deze bleef constant onder de signaalwaarde.

3.2 Debiet

In totaal is in 2023 circa 23.400 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 2,7 m³/uur). In Figuur 3.4 is het verloop van het debiet sinds 1 januari 2023 opgenomen. De debietstanden worden maandelijks opgenomen. Vanwege de stijgende grondwaterstanden in oktober en november is vanaf half november de grondwateronttrekking opgeschaald en zijn de debietstanden dagelijks bijgehouden.



Figuur 3.4: Onttrekkingsdebit 2023

3.3 Waterzuiveringsinstallatie

Het effluent van de zuivering wordt geanalyseerd om te controleren of aan de lozingseisen van de vergunning wordt voldaan. Op 01-05-2023 is de lozingsnorm voor minerale olie overschreden (bijlage 3). De norm voor een steekproefmonster ligt op 250 µg/L. Op 01-05-2023 werd door Geofoxx een waarde van 700 µg/L gemeten. Op 4 mei zijn twee koolstoffilters vervangen. De overschrijding voor minerale olie is daarna niet opnieuw waargenomen.

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

Datum	Som BTEX	Fenolen (index)	Naftaleen	Som PAK (10)	Olie C10-C40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
3-1-2023	1,3	<10	<0,1	0	<0,5	-	-	-
30-1-2023	<1	-	-	-	<50	-	-	-
8-2-2023	<1	<2	0,043	<0,11	-	-	<1	<1
27-2-2023	<1	-	-	-	<50	-	-	-
15-3-2023	<1	<2,0	<0,020	0,46	-	-	<1	<1
28-3-2023	<1	<10	0,22	0,5	<50	2,4	-	-
1-5-2023	<1,0	<2,0	0,2	0,4	700	-	-	-
1-5-2023	2,2	-	-	-	<50	-	-	-
30-5-2023	<1	-	-	-	160	-	-	-
30-8-2023	1,6	-	-	-	<50	-	-	-
28-9-2023	1,4	<10	<0,1	<0,5	<50	<1	-	-
26-10-2023	<1	-	-	-	<50	-	-	-
20-11-2023	<1	-	-	-	<50	-	-	-

¹ Rood gekleurde waarde is groter dan de lozingsnorm, voor PFOS en PFOA zijn geen lozingsnormen bekend en is getoetst aan de detectielimiet. Gegevens in de blauwe velden komen uit de monitoring van Geofoxx. Alle andere gegevens zijn afkomstig van Dura-Vermeer.

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

Datum	Som BTEX	Fenolen (index)	Naftaleen	Som PAK (10)	Olie C10 – 40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
3-1-2023	720	-	5700	6100	18.000	-	-	-
8-2-2023	1400	11.000	1100	1400	-	-	75	310
15-3-2023	770	9200	<20	250	-	-	75	340
28-3-2023	340	770	1300	1500	3.800	7,4	-	-
1-5-2023	1000	7.100	4500	6200	21.000	-	-	-
28-9-2023	350	1900	20.000	26.000	42.000	7	-	-

Gegevens in de blauwe velden komen uit de monitoring door de opdrachtgever, de gegevens in de witte velden zijn afkomstig van Dura-Vermeer.

4 Monitoring grondwaterkwaliteit

Het grondwater binnen en 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 en om aan te tonen dat er geen verspreiding plaats vindt. In Tabel 4.1 staan de peilbuizen die worden gemonitord.

Tabel 4.1: Overzicht monitorprogramma 2023

Peilbuis bemonsterd in 2023	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	

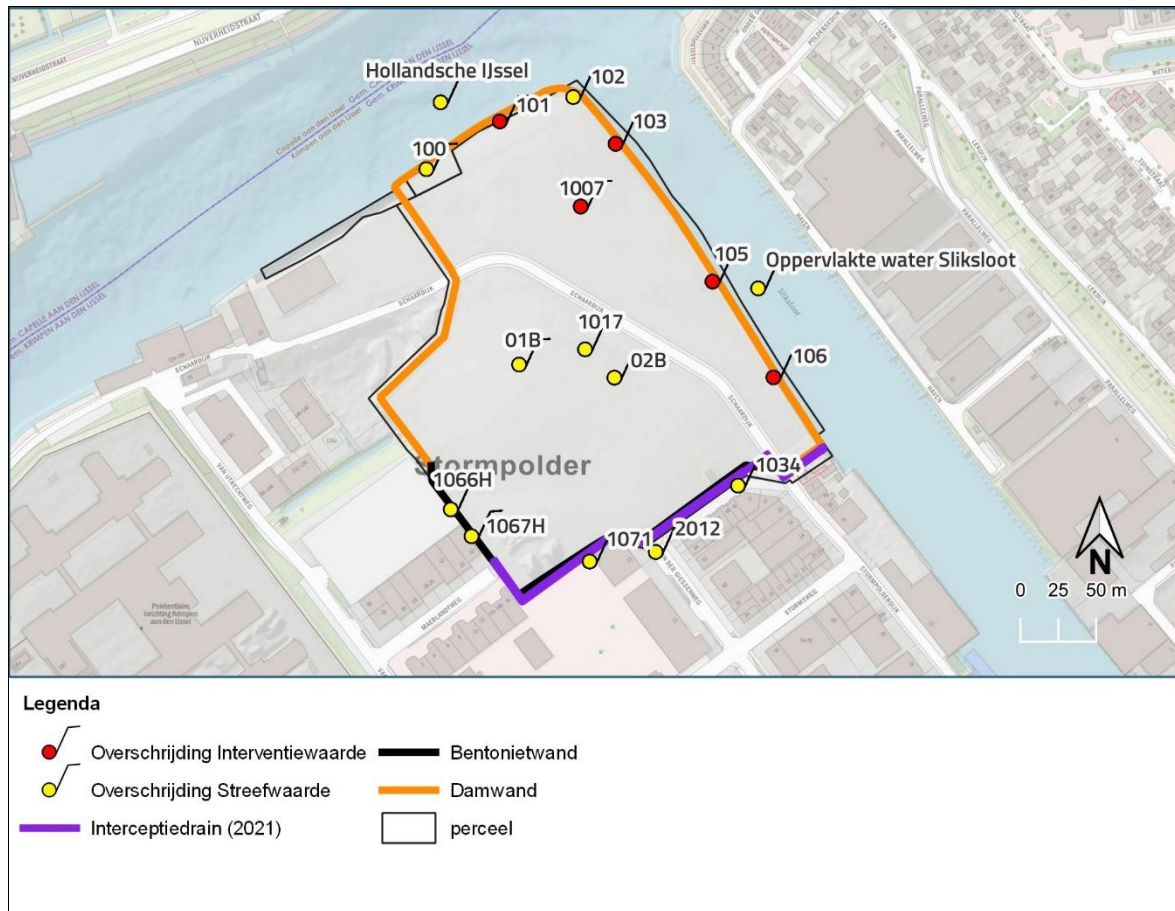
¹Peilbuis 02a is niet meer aanwezig, deze is vervangen door peilbuis 02b.

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 van de monitoringspeilbuizen weergegeven. Binnen de IBC-maatregel zijn de concentraties plaatselijk (peilbuizen 101, 103, 105, 106 en 1007) boven de interventiewaarden. De voornaamste aangetroffen verontreinigingen zijn BTEX, Minerale olie, fenol, en PFAS. Peilbuis 106 (binnen de IBC-maatregel) laat in 2023 voor het eerst een overschrijding van de interventiewaarde voor benzeen zien. De peilbuis bevindt zich binnen de IBC-maatregel, er is daarom geen sprake van een verspreidingsrisico. In de 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 en toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.



Figuur 4.1: Resultaten monitoring 2023

Kanttekening toetstabellen bijlage 5

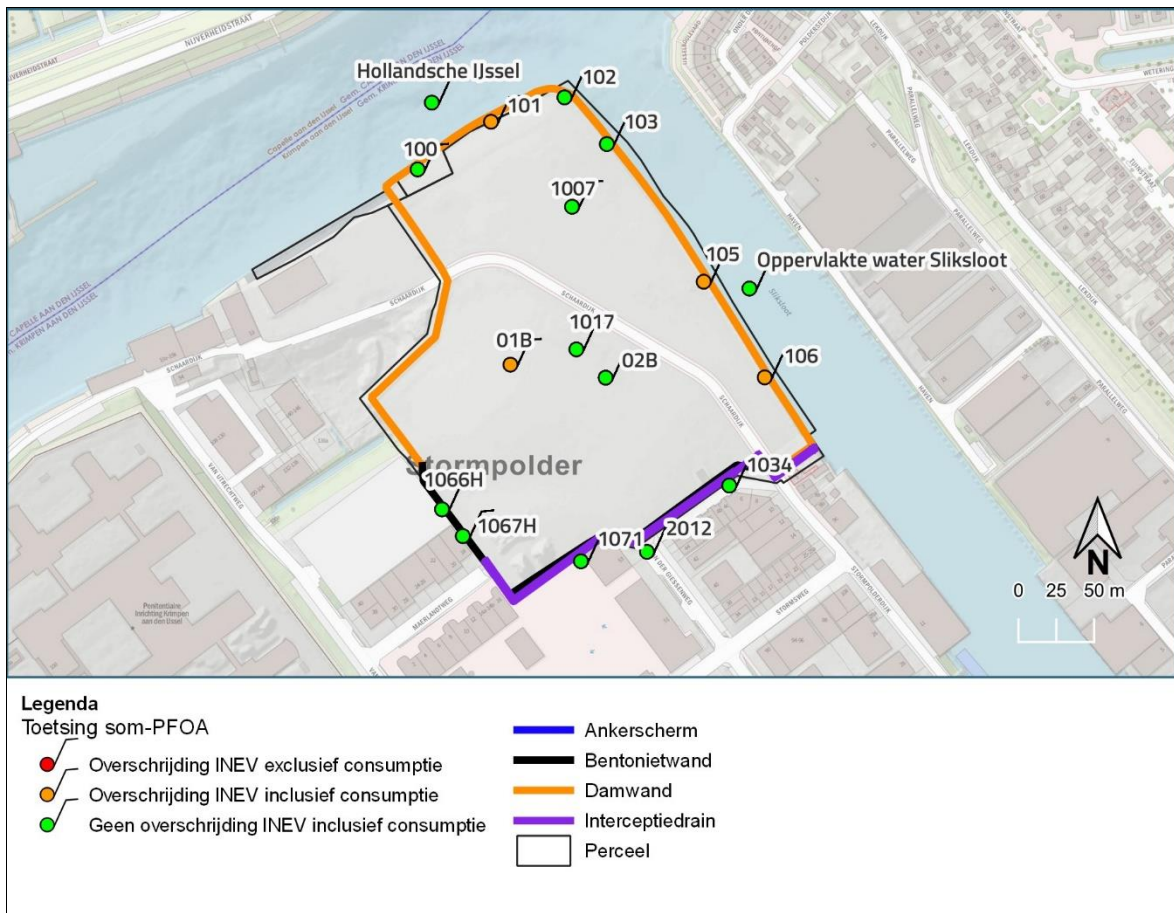
In de toetsingstabellen lijken meerdere peilbuizen (102, 1071, 2012) een overschrijding te hebben van de interventiewaarde voor PCB (som 7), PAK(10) en enkele bestrijdingsmiddelen (DDT, HCH, Chloordaan en Drins). Het getoetste resultaat is de som van de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) van individuele componenten die onder het (verhoogde) detectielimiet zijn aangetroffen. Het merendeel van de individuele componenten ligt onder de rapportagegrens. In de somberekening kan het echter voorkomen dat er een gestandaardiseerde waarde boven het interventiewaarde wordt berekend. De resultaten worden en mogen beoordeeld worden als kleiner dan de interventiewaarde. De berekende overschrijdingen van de Interventiewaarde zijn niet meegenomen in Figuur 4.1.

4.2 PFAS

Toetsingskader

De parameter PFAS kent geen interventiewaarden voor grondwater. De toetsing is gebaseerd op de Risicogrenswaarden voor PFOS en PFOA. Dit is conform de brief van de staatssecretaris van het I&W¹. Voor overige PFAS zijn momenteel geen risicogrenswaarden opgesteld.

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



Figuur 4.3: Toetsing som-PFOA

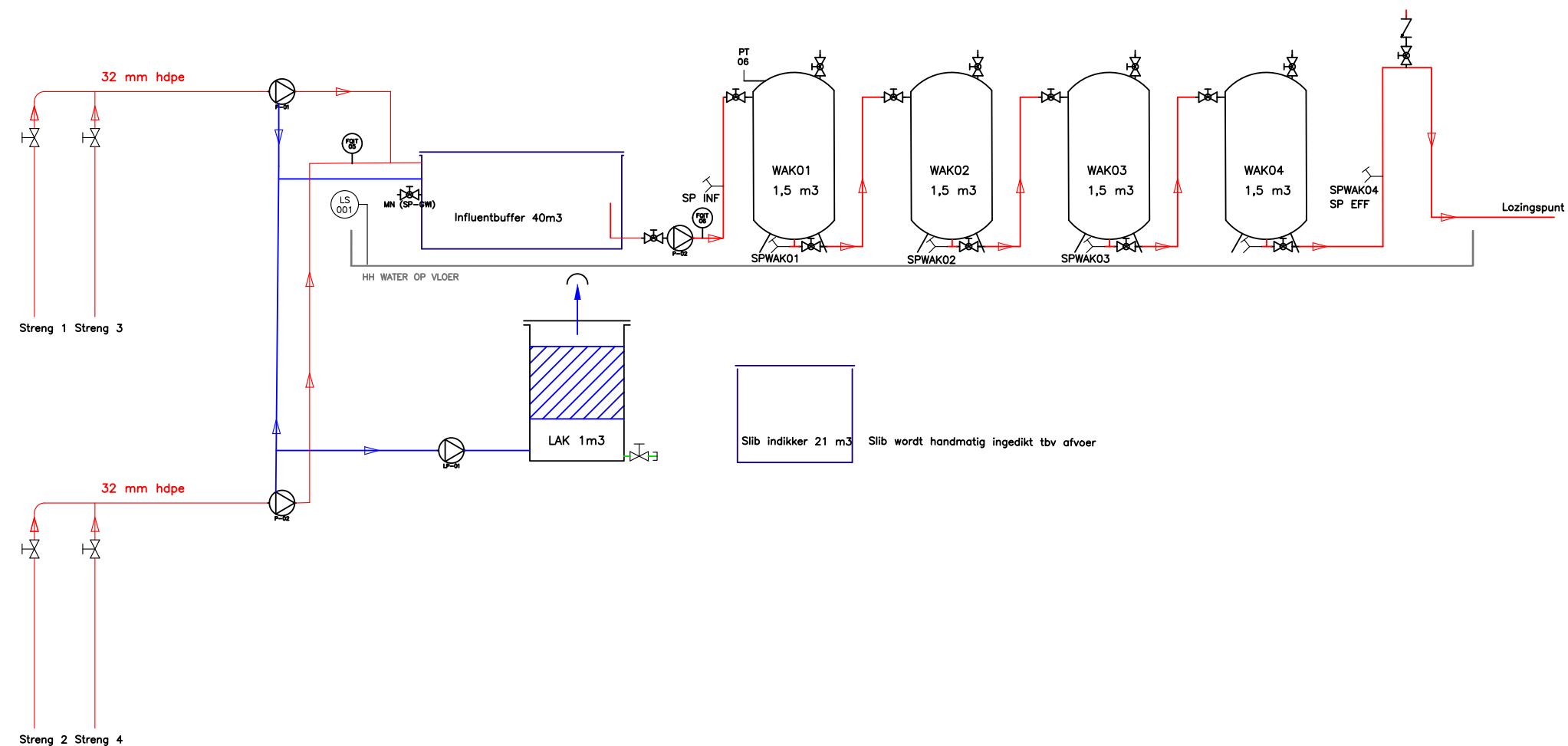
5 Conclusies

Uit de resultaten van voorgaande hoofdstukken blijkt:

- De grondwaterstand zijn tweemaal boven de maximale waarden gekomen door hoge neerslag. Na het aanleggen van extra drains zijn er geen verdere overschrijdingen geweest.
- De concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel tonen aan dat er geen sprake is van verspreiding.
- Het onttrokken debiet is hoog vergeleken met voorgaande jaren. Dit is heeft te maken met het opschalen van het debiet naar aanleiding van hoge neerslag in de maanden oktober en november.

Dit betekent dat in 2023 wordt voldaan aan de eisen van de IBC-maatregel.

Bijlage 1: Processchema waterzuiveringsinstallatie



 DURAVERMEER Maakten van ambities 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 Bodemsanering EMK terrein Omschrijving werkzaamheden IBC waterzuivering Omschrijving document Installatie IBC				
Opdrachtgever Min I&W				
Getekend door ME Gecontroleerd door RD	Afmeting A3 Schaal n.v.t.	Datum 13-03-2022 Versie nummer 2.0	Werknummer 02R17197	Tekeningnummer 001

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.



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:

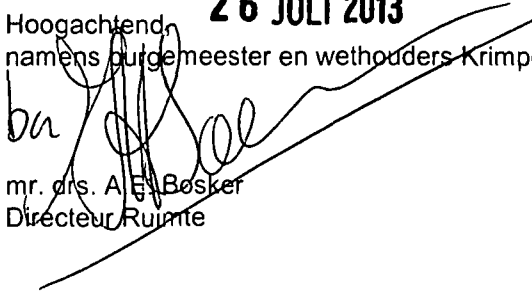
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van de beschikking waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- de gronden van het bezwaar.

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 HOOFDORP

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13796466, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : X2J4AIAD

Rotterdam, 06-01-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

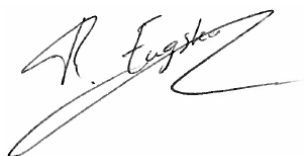
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Afvalwater	EFFL-WAK02(O)				
002	Afvalwater	EFFL-WAK03(P)				
003	Afvalwater	EFFL-WAK04(Q)				
004	Afvalwater	INFL-GWZI-6				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
pH		Q			7.6	
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q			1700	
temperatuur t.b.v. pH	°C				21.1	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	Q	97	<0.2	<0.2	370
tolueen	µg/l	Q	0.50	0.25	0.77	110
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	52
o-xyleen	µg/l	Q	0.15	<0.1	0.15	60
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.47	0.22	0.36	130
xylenen	µg/l	Q	0.62	<0.30	0.51	190
totaal BTEX	µg/l	Q	98	<1	1.3	720
naftaleen	µg/l	Q	1.3	<0.8	<0.8	4400
FENOLEN						
fenol(index)	µg/l	Q	370	<10	<10	
fenol	µg/l	Q	200	<0.5	<0.5	880 ¹⁾
m-cresol	µg/l	Q	7.0	<0.1	<0.1	870 ¹⁾
o-cresol	µg/l	Q	22	<0.1	<0.1	1100 ¹⁾
p-cresol	µg/l	Q	4.1	0.6	1.0	760 ¹⁾
som cresolen	µg/l		34	0.60	0.98	2800
2-ethylfenol	µg/l	Q	0.44	<0.1	<0.1	140 ¹⁾
3-ethylfenol	µg/l	Q	0.21	<0.1	<0.1	130 ¹⁾
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	1.9	<0.1	<0.1	2400 ¹⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	0.82	<0.1	<0.1	960 ¹⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	4.4	<0.3	<0.3	2300 ¹⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	0.88	<0.1	<0.1	730 ¹⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	0.43	<0.1	<0.1	450 ¹⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		9.1	<0.90	<0.90	7100
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	330 ¹⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<40 ^{1) 2)}
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ^{1) 2)}
som C3-alkylfenolen	µg/l		<0.40	<0.40	<0.40	330
thymol	µg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ^{1) 2)}
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<40 ^{1) 2)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<0.3	<0.3	<0.3	<60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	Q	0.80	<0.1	<0.1	5700
fenantreen	µg/l	Q	0.52	0.11	0.08	280
antraceen	µg/l	Q	0.09	0.02	<0.02	40
fluoranteen	µg/l	Q	0.34	0.07	0.11	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 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Afvalwater	EFFL-WAK02(O)				
002	Afvalwater	EFFL-WAK03(P)				
003	Afvalwater	EFFL-WAK04(Q)				
004	Afvalwater	INFL-GWZI-6				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	0.07	0.02	<0.02	4.8
chryseen	µg/l	Q	0.05	<0.02	<0.02	3.9
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	0.01	<0.01	<0.01	0.99
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	0.03	<0.01	<0.01	2.6
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	<0.02	<0.02	<0.02	1.1
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	1.9	<0.5	<0.5	6100
AOX	mg/l	Q	0.04	0.07	<0.01	0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<10	<10	<10	9600
fractie C12-C22	µg/l		<10	<10	<10	8100
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10	<10	220
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10	15
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50	<50	18000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l				<0.5	

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 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

Voetnoten

- 1 Het extract van het monster is in hoge mate verdund. Om die reden is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
fenol(index)	Afvalwater	NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
m-cresol	Afvalwater	Idem
o-cresol	Afvalwater	Idem
p-cresol	Afvalwater	Idem
som cresolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
2,5-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,6-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
som C2-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Afvalwater	Idem
2-isopropylfenol	Afvalwater	Idem
som C3-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Afvalwater	Idem
som C4-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
AOX	Afvalwater	NEN-EN-ISO 9562
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Afvalwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	NEN 6623

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1020580	03-01-2023	03-01-2023	ALC237
001	R0480357	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
001	R0480364	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
001	F9652564	03-01-2023	03-01-2023	ALC288
001	G6846790	03-01-2023	03-01-2023	ALC236
002	R0480371	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
002	S1020574	03-01-2023	03-01-2023	ALC237
002	F9653151	03-01-2023	03-01-2023	ALC288
002	R0480370	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
002	G6846784	03-01-2023	03-01-2023	ALC236
003	R0480369	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
003	G6846796	03-01-2023	03-01-2023	ALC236
003	B6045616	03-01-2023	03-01-2023	ALC207
003	R0480366	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
003	F9652565	03-01-2023	03-01-2023	ALC288
003	S1020581	03-01-2023	03-01-2023	ALC237
003	F5957081	03-01-2023	03-01-2023	ALC227
003	F5957080	03-01-2023	03-01-2023	ALC227
004	R0514481	03-01-2023	03-01-2023	ALC232
004	G6846789	03-01-2023	03-01-2023	ALC236
004	F9653159	03-01-2023	03-01-2023	ALC288
004	S1020555	03-01-2023	03-01-2023	ALC237
004	R0514476	03-01-2023	03-01-2023	ALC232

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13796466 - 1

Orderdatum 03-01-2023

Startdatum 03-01-2023

Rapportagedatum 06-01-2023

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen INFL-GWZI-6

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

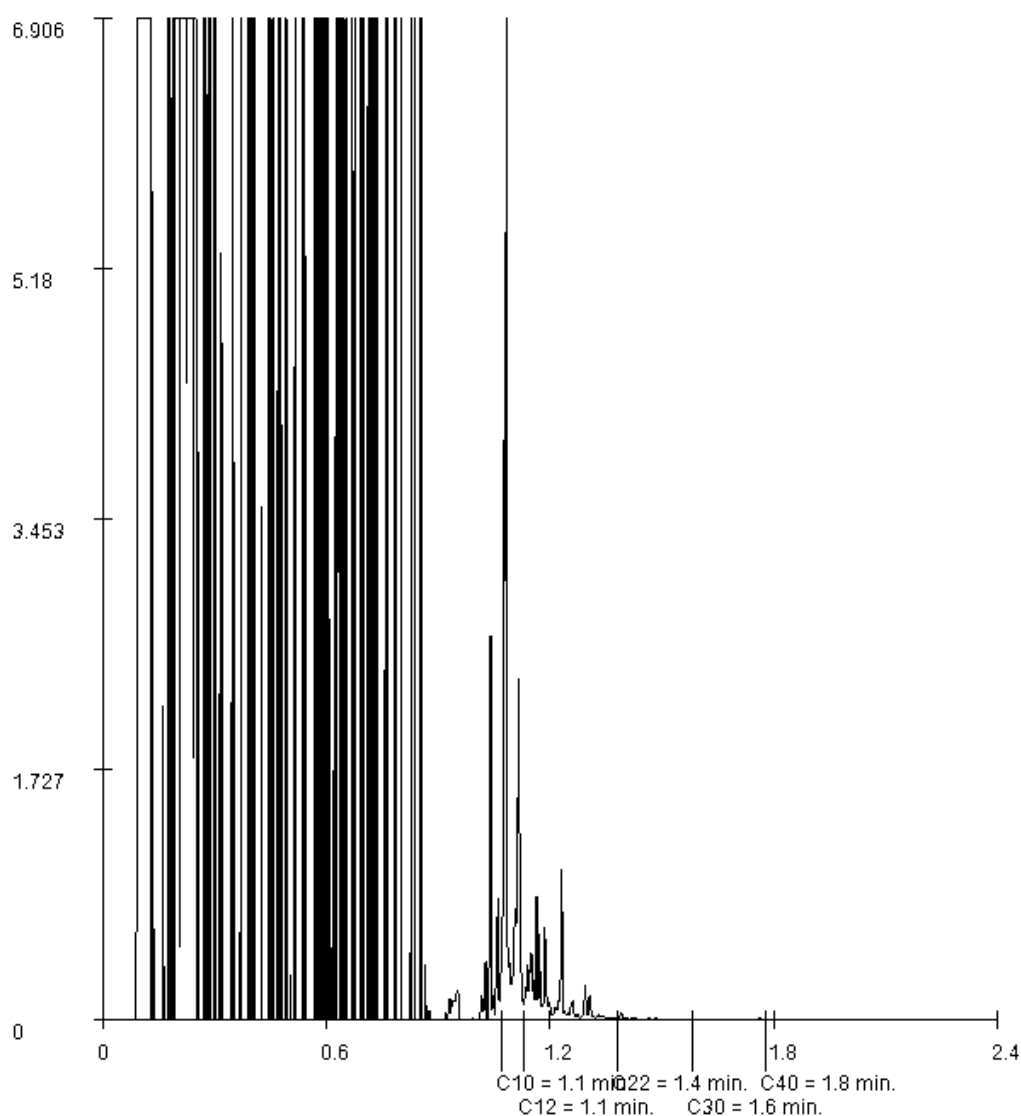
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

EMK-terrein, Schaardijk 1 te Krimpen aan den IJssel

 Overzicht effluentgehalten GWZI IBC-maatregel
 Kenmerk 02R17197-0853

Datum 13-1-2023

		LOZINGSGRENS		2019-06-17	2019-06-24	2019-07-01	2019-07-08	2019-08-12	2019-09-03	2019-09-11	2019-09-24	2019-10-02	2019-10-08	2019-10-28	2019-11-04	2019-11-20	2019-11-25	2020-01-15
Parameter	Eenheid		Datum															
WAK				A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
pH		6,5-10		7.0	6.9	7.1	7.2	7.4		7.3					7.5			7.4
temperatuur t.b.v. pH	°C			23.9	26.2	22.2	21.0	21.8		22.7					20.6			19.6
VLUCHTIGE AROMATEN																		
benzeen	µg/l	100		3.7	4.3	4.8	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0		170
tolueen	µg/l	100		1.4	1.5	1.5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.59
ethylbenzeen	µg/l	100		0.47	0.48	0.47	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
o-xyleen	µg/l	100		1.00	1.4	2.9	18	0	0	0.19	0.19	0	0	0	0	0	0	0
p- en m-xyleen	µg/l	100		1.3	1.5	1.9	29	0.22	0	0.44	0.44	0	0	0	0	0	0	0
xyleen	µg/l	100		2.3	2.9	4.8	47	0	0	0.63	0.63	0	0	0	0	0	0	0
totaal BTEX	µg/l	100		7.9	9.2	12	110	0	0	0	0	0	0	0	0	22		170
naftaleen	µg/l	40		16	24	26	420	1.9	0,23	0	0	0	0	0	0	0		0
FENOLEN																		
fenol(index)	µg/l	50			0	73	240	0	0	0					0			11
fenol	µg/l	50		17	28	36	140	0	0	0					0			650
m-cresol	µg/l			16	57	34	340	0	0	0					0			28
o-cresol	µg/l			6.6	23	16	210	0	0	0					0			27
p-cresol	µg/l			2.7	5.6	5.6	38	0	0	0					0			7.6
som cresolen	µg/l			25	85	55	580	0	0	0					0			63
2-ethylfenol	µg/l	50		0.42	1.2	1.2	21	0	0	0					0			0
3-ethylfenol	µg/l	50		2.8	4.5	4.3	55	0	0	0					0			0
2,4-dimethylfenol	µg/l	50		0	0.11	0	62	0	0	0					0			0
2,5-dimethylfenol	µg/l	50		0	2.0	1.4	120	0	0	0					0			0
3,5+2,3-dimethylfenol+4-etl	µg/l	50		15	25	23	310	0	0	0					0			0
2,6-dimethylfenol	µg/l	50		0	0	0	74	0	0	0					0			0
3,4-dimethylfenol	µg/l	50		0.50	2.0	1.5	45	0	0	0					0			0
som C2-alkylfenolen	µg/l	50		19	35	31	690	0	0	0					0			0
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	50		0	0.42	0	25	0	0	0					0			0
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	50		0	0	0	0	0	0	0					0			0
2-isopropylfenol	µg/l	50		0	0	0	2.3	0	0	0					0			0
som C3-alkylfenolen	µg/l	50		0	0.42	0	27	0	0	0					0			0
thymol	µg/l	50		0	0	0	0	0	0	0					0			0
p-(tert)butylfenol	µg/l	50		0	0	0	0	0	0	0					0			0
som C4-alkylfenolen	µg/l	50		0	0	0	0	0	0	0					0			0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																		
naftaleen	µg/l	40		5.9	0	9.5	39	0.85	0,23	0.14					0			0
fenantreen	µg/l			4.0	0	8.1	92	0.38	0,07	0.10					0.03			0.11
antraceen	µg/l			0.98	0.81	1.5	11	0.05	0	0					0			0.03
fluoranteen	µg/l			3.0	4.5	3.9	15	0.18	0	0.02					0			0.06
benzo(a)antraceen	µg/l			0.76	1.1	0.76	2.0	0.05	0	0					0			0
chryseen	µg/l			0.69	0.86	0.57	1.5	0.05	0	0					0			0
benzo(k)fluoranteen	µg/l			0.24	0.35	0.26	0.52	0.02	0	0					0			0
benzo(a)pyreen	µg/l			0.59	0.74	0.45	0.99	0.04	0	0					0			0
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.39	0.47	0.32	0.61	0.03	0	0					0			0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.33	0.41	0.27	0.56	0.02	0	0					0			0
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	50		17	9.2	26	160	1.7	<0,5	<0,5					<0,5			<0,5
EOX	µg/l	20		0	0	2.1	2.4	0		0					0			0
MINERALE OLIE																		
fractie C10-C12	µg/l			60	55	20	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
fractie C12-C22	µg/l			100	130	100	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
fractie C22-C30	µg/l			15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
fractie C30-C40	µg/l			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
totaal olie C10 - C40	µg/l	250		170	200	120	1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																		
onopgel.best (ONBEC)	mg/l			24	43	<10	39	12		<10					5,6			6,2
Zwev.stof (60 min)	mg/l	1																
PFAS																		
PFOS-totaal	ng/l	?															0	17,4
PFOA-totaal	ng/l	?															76	0

NB

Bij een waarde {0} ligt het gehalte onder de detectielimiet

 Getal in kleur **rood** betreft een overschrijding van de lozingsgrens

EMK-terrein, Schaardijk 1 te Krimpen aan den IJssel

 Overzicht effluentgehalten GWZI IBC-maatregel
 Kenmerk 02R17197-0853

Datum 13-1-2023

		LOZINGSGRENS		2020-01-20	2020-02-07	2020-02-24	24-3-2020	2020-04-28	2020-05-25	2020-06-22	2020-07-06	20-7-2020	25-8-2020	29-9-2020	26-10-2020	23-11-2020	23-11-2020	28-12-2020	25-1-2021
Parameter	Eenheid		Datum																
WAK				E	F	F	F	F	F	F	F	F	F	I	I	I	I	I	I
pH		6,5-10						7,5			7,6								
temperatuur t.b.v. pH	°C							19,7			21,0								
VLUCHTIGE AROMATEN																			
benzeen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
tolueen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
ethylbenzeen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
o-xyleen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
p- en m-xyleen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
xylenen	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
totaal BTEX	µg/l	100		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
naftaleen	µg/l	40				0,1	3,8	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
FENOLEN																			
fenol(index)	µg/l	50						0		0		0	0	0				0	
fenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
m-cresol	µg/l				0			0		0				0				0	
o-cresol	µg/l				0			0		0				0				0	
p-cresol	µg/l				0			0		0				0				0	
som cresolen	µg/l				0			0		0				0				0	
2-ethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
3-ethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
2,4-dimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
2,5-dimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
3,5+2,3-dimethylfenol+4-etl	µg/l	50			0			0		0				0				0	
2,6-dimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
3,4-dimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
som C2-alkylfenolen	µg/l	50			0			0		0				0				0	
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
2-isopropylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
som C3-alkylfenolen	µg/l	50			0			0		0				0				0	
thymol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
p-(tert)butylfenol	µg/l	50			0			0		0				0				0	
som C4-alkylfenolen	µg/l	50			0			0		0				0				0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	µg/l	40						0		0,14				0,25				2,7	
fenantreen	µg/l							0,05		0,04				0,24				0,14	
antraceen	µg/l							0		0				0,04				0	
fluoranteen	µg/l							0,07		0,09				0,27				0,09	
benzo(a)antraceen	µg/l							0,02		0				0				0	
chryseen	µg/l							0,02		0				0				0	
benzo(k)fluoranteen	µg/l							0,01		0				0				0	
benzo(a)pyreen	µg/l							0,02		0				0				0	
benzo(ghi)perylene	µg/l							0		0				0				0	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l							0		0				0				0	
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	50						<0,5		<0,5				0,8				2,9	
EOX	µg/l	20						0		0				0				0	
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	µg/l					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C12-C22	µg/l					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C22-C30	µg/l					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C30-C40	µg/l					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
totaal olie C10 - C40	µg/l	250				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
onopgel.best (ONBEC)	mg/l							25			<10			31					
Zwev.stof (60 min)	mg/l	1																	
PFAS																			
PFOS-totaal	ng/l	?			0						0							0	
PFOA-totaal	ng/l	?			0						0							0	

NB

Bij een waarde {0} ligt het gehalte onder de detectielimiet

 Getal in kleur **rood** betreft een overschrijding van de lozingsgrens

EMK-terrein, Schaaardijk 1 te Krimpen aan den IJssel

 Overzicht effluentgehalten GWZI IBC-maatregel
 Kenmerk 02R17197-0853

Datum 13-1-2023

		LOZINGSGRENS			26-2-2021	2021-03-30	2021-04-29	2021-05-28	2021-06-28	2021-07-20	2021-08-30	2021-09-27	2021-10-28	1-12-2021	23-12-2021	24-1-2022	25-2-2022	31-3-2022	19-4-2022	25-4-2022
Parameter	Eenheid		Datum																	
WAK				I	I	K	K	K	K	K	K	K	K	M	M	M	M	O	O	O
pH		6,5-10			7,2			7,5				7,8			7,8			7,8		
temperatuur t.b.v. pH	°C				20,3							20,3			20,4			19,5		
VLUCHTIGE AROMATEN																				
benzeen	µg/l	100		0	0	0,44	0,3	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,73	0,86	0,83
tolueen	µg/l	100		0	0	0,35	0,25	0,25	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0,27	0,6	0,83
ethylbenzeen	µg/l	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
o-xyleen	µg/l	100		0	0	0,19	0,13	0,13	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,14	0,16
p- en m-xyleen	µg/l	100		0	0	0,41	0,32	0,24	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,39	0,42
xylene	µg/l	100		0	0	0,6	0,45	0,37	0,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,53	0,58
totaal BTEX	µg/l	100		0	0	1,4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	2	2,2
naftaleen	µg/l	40		0,97	0	9,8	6,1	4,9	4,2	3,1	2,5	2,1	0	0	0	0	0	5,1	4	3,5
FENOLEN																				
fenol(index)	µg/l	50			0			0				0			0					
fenol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
m-cresol	µg/l				0			0				0			0			0		
o-cresol	µg/l				0			0,47				0			0			2,2		
p-cresol	µg/l				0			0				0			0			0		
som cresolen	µg/l				0			0				0			0			2,2		
2-ethylfenol	µg/l	50			0			0,14				0			0			0,14		
3-ethylfenol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
2,4-dimethylfenol	µg/l	50			0			2,0				0,51			0			1,3		
2,5-dimethylfenol	µg/l	50			0			1,1				0,51			0			0,62		
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	50			0			3,0				1,3			0			2		
2,6-dimethylfenol	µg/l	50			0			0,73				0,33			0			0,32		
3,4-dimethylfenol	µg/l	50			0			0,54				0,19			0			0,27		
som C2-alkylfenolen	µg/l	50			0			7,5				2,8			0			4,7		
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	50			0			0,28				0,12			0			0,15		
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
2-isopropylfenol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
som C3-alkylfenolen	µg/l	50			0			0				0			0			0		
thymol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
p-(tert)butylfenol	µg/l	50			0			0				0			0			0		
som C4-alkylfenolen	µg/l	50			0			0				0			0			0		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																				
naftaleen	µg/l	40			0,12			4,7				2,0			0			4,3		
fenantreen	µg/l				0,10			0,33				0,04			0			0,85		
antraceen	µg/l				0,02			0,07				0			0			0,17		
fluoranteen	µg/l				0,09			0,22				0,06			0			0,4		
benzo(a)antraceen	µg/l				0,02			0				0			0			0,03		
chryseen	µg/l				0,02			0				0			0			0,03		
benzo(k)fluoranteen	µg/l				0,01			0				0			0			0		
benzo(a)pyreen	µg/l				0,02			0				0			0			0		
benzo(ghi)peryleen	µg/l				0,02			0				0			0			0		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l				0			0				0			0			0		
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	50			<0,5			5,3				2,1			<0,5			5,8		
EOX	µg/l	20			0			<1				0			0			1		
MINERALE OLIE																				
fractie C10-C12	µg/l			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C12-C22	µg/l			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C22-C30	µg/l			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fractie C30-C40	µg/l			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
totaal olie C10 - C40	µg/l	250		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																				
onopgel.best (ONBEC)	mg/l																			
Zwev.stof (60 min)	mg/l	1			<0,5			<0,5				<0,5			<0,5			<0,5		
PFAS																				
PFOS-totaal	ng/l	?						0							0					
PFOA-totaal	ng/l	?						0							0					

NB

Bij een waarde {0} ligt het gehalte onder de detectielimiet

 Getal in kleur **rood** betreft een overschrijding van de lozingsgrens

EMK-terrein, Schaarlijk 1 te Krimpen aan den IJssel

 Overzicht effluentgehaltes GWZI IBC-maatregel
 Kenmerk 02R17197-0853

Datum 13-1-2023

Verpakkingen			
Olie-BTEX	1x ALC236	Bezinskel	2x ALC227
Alkylfenolen	1x ALC232	pH / Ec	1x ALC207
Fenolindex	1x ALC232		
PAK	1x ALC237	PFAS GW = 2x ALC500 (15ml)	

Parameter	Eenheid	LOZINGSGRENS	Datum	25-5-2022	27-6-2022	28-7-2022	31-8-2022	3-10-2022	31-10-2022	30-11-2022	3-1-2023						
WAK				O	O	Q	Q	Q	Q	Q	Q						
pH		6,5-10			7,9			7,7			7,6						
temperatuur t.b.v. pH	°C				19,4			21			21,1						
VLUCHTIGE AROMATEN																	
benzeen	µg/l	100		0,67	0,66	0	0	0	0	0	0						
tolueen	µg/l	100		0,64	0,36	0	0	0	0	0,69	0,77						
ethylbenzeen	µg/l	100		0	0	0	0	0	0	0	0						
o-xyleen	µg/l	100		0,18	0,13	0	0	0	0	0	0,15						
p- en m-xyleen	µg/l	100		0,43	0,32	0	0	0	0	0,23	0,36						
xyleen	µg/l	100		0,61	0,45	0	0	0	0	0	0,51						
totaal BTEX	µg/l	100		1,9	1,5	0	0	0	0	0	1,3						
naftaleen	µg/l	40		3,2	3,8	0	0	0	0	0	0						
FENOLEN																	
fenol(index)	µg/l	50			0			0			0						
fenol	µg/l	50			1,1						0						
m-cresol	µg/l				0,71			0			0						
o-cresol	µg/l				1,2			0			0						
p-cresol	µg/l				0,1			0			1						
som cresolen	µg/l				2,1			0			0,98						
2-ethylfenol	µg/l	50			0			0			0						
3-ethylfenol	µg/l	50			0,16			0			0						
2,4-dimethylfenol	µg/l	50			1,1			0			0						
2,5-dimethylfenol	µg/l	50			0,83			0			0						
3,5+2,3-dimethylfenol+4-etl	µg/l	50			2,6			0			0						
2,6-dimethylfenol	µg/l	50			0,45			0			0						
3,4-dimethylfenol	µg/l	50			0,34			0			0						
som C2-alkylfenolen	µg/l	50			5,5			0			0						
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	50			0,16			0			0						
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	50			0			0			0						
2-isopropylfenol	µg/l	50			0			0			0						
som C3-alkylfenolen	µg/l	50			0			0			0						
thymol	µg/l	50			0			0			0						
p-(tert)butylfenol	µg/l	50			0			0			0						
som C4-alkylfenolen	µg/l	50			0			0			0						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	µg/l	40			3,6			0,41			0						
fenantreen	µg/l				0,31			0,06			0,08						
antraceen	µg/l				0,07			0			0						
fluoranteen	µg/l				0,18			0			0,11						
benzo(a)antraceen	µg/l				0,02			0			0						
chryseen	µg/l				0			0			0						
benzo(k)fluoranteen	µg/l				0			0			0						
benzo(a)pyreen	µg/l				0			0			0						
benzo(ghi)peryleen	µg/l				0			0			0						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l				0			0			0						
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	50			4,2			0,51			0						
EOX	µg/l	20			0			0									
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	µg/l			0	0	0	0	0	0	0	0						
fractie C12-C22	µg/l			0	0	0	0	0	0	0	0						
fractie C22-C30	µg/l			0	0	0	0	0	0	0	0						
fractie C30-C40	µg/l			0	0	0	0	0	0	0	0						
totaal olie C10 - C40	µg/l	250		0	0	0	0	0	0	0	0						
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																	
onopgel.best (ONBEC)	mg/l																
Zwev.stof (60 min)	mg/l	1			<0,5			<0,5			<0,5						
PFAS																	
PFOS-totaal	ng/l	?			0						0						
PFOA-totaal	ng/l	?			0,39						0						

NB

Bij een waarde {0} ligt het gehalte onder de detectielimiet

 Getal in kleur **rood** betreft een overschrijding van de lozingsgrens

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13809542, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : A8HUBIAC

Rotterdam, 01-02-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

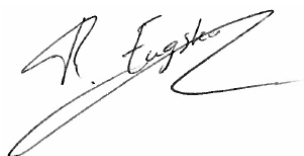
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13809542 - 1

Orderdatum 30-01-2023

Startdatum 30-01-2023

Rapportagedatum 01-02-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(Q)(EFFL-WAK04(Q) 2023-01-30-AW)	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13809542 - 1

Orderdatum 30-01-2023

Startdatum 30-01-2023

Rapportagedatum 01-02-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099220	30-01-2023	30-01-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13825603, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Y984PQM7

Rotterdam, 01-03-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

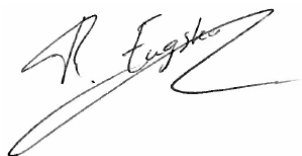
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13825603 - 1

Orderdatum 27-02-2023

Startdatum 27-02-2023

Rapportagedatum 01-03-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(S)(EFFL-WAK04(S))	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	0.95
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<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 13825603 - 1

Orderdatum 27-02-2023

Startdatum 27-02-2023

Rapportagedatum 01-03-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099228	27-02-2023	27-02-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13842254, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RH187ANC

Rotterdam, 06-04-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

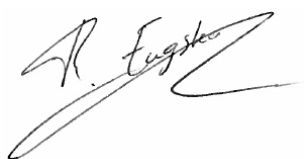
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	INFL-GWZI-6-2023-03-28-AW					
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(P) - 2023-03-28-AW					
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(Q) - 2023-03-28-aw					
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(R) - 2023-03-28-aw					
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(S) - 2023-03-28-aw					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		Q					7.7
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q					1600
temperatuur t.b.v. pH	°C						19.8
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	180	42	570	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	67	<0.2	17	0.44	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	19	<0.2	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	23	0.10	<1.0 ²⁾	0.24	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	48	0.27	<2.0 ²⁾	0.30	<0.2
xylenen	µg/l	Q	71	0.37	<3.0	0.54	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	340	42	590	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	830	<0.8	<8.0 ²⁾	<0.8	<0.8
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	770	11	61	<10	<10
fenol	µg/l	Q	<100 ^{1) 2)}	<0.5	<100 ^{1) 2)}	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	0.17	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
p-cresol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	0.4	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
som cresolen	µg/l		<60 ³⁾	0.53	<60 ³⁾	<0.3	<0.3
2-ethylfenol	µg/l	Q	31 ¹⁾	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
3-ethylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	1300 ¹⁾	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	560 ¹⁾	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	1900 ¹⁾	<0.3	140 ¹⁾	<0.3	<0.3
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	500 ¹⁾	<0.1	55 ¹⁾	<0.1	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	32 ¹⁾	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		4300	<0.90	200	<0.90	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	250 ¹⁾	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		250	<0.40	<80	<0.40	<0.40
thymol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<60	<0.3	<60	<0.3	<0.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q	1300	<0.1	<0.1	<0.1	0.22
fenantreen	µg/l	Q	130	0.06	0.06	0.04	0.16
antraceen	µg/l	Q	16	<0.02	<0.02	<0.02	0.04

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 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	INFL-GWZI-6-2023-03-28-AW					
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(P) - 2023-03-28-AW					
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(Q) - 2023-03-28-aw					
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(R) - 2023-03-28-aw					
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(S) - 2023-03-28-aw					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoranteen	µg/l	Q	24	0.08	0.04	0.04	0.08
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	2.2	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	µg/l	Q	1.8	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	0.44	0.02 ⁴⁾	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	0.89	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	0.42	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	0.37	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	1500	<0.5	<0.5	<0.5	0.50
EOX	µg/l	Q	7.4	2.6	2.3	1.5	2.4
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		2400	<10	170	<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		1400	<10	10	<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		10	<10	<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	3800	<50	180	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l						<0.5

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 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Voetnoten

- 1 Het extract van het monster is in hoge mate verdund. Om die reden is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.
- 4 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 8

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
fenol(index)	Afvalwater	NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
m-cresol	Afvalwater	Idem
o-cresol	Afvalwater	Idem
p-cresol	Afvalwater	Idem
som cresolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
2,5-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,6-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
som C2-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Afvalwater	Idem
2-isopropylfenol	Afvalwater	Idem
som C3-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Afvalwater	Idem
som C4-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
EOX	Afvalwater	Eigen methode (meting met microcoulometer)
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Afvalwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	NEN 6623

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1020540	28-03-2023	28-03-2023	ALC237
001	R0514353	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
001	F9653161	28-03-2023	28-03-2023	ALC288
001	R0514359	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
001	G7099223	28-03-2023	28-03-2023	ALC236
002	R0514358	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
002	G7099215	28-03-2023	28-03-2023	ALC236
002	F9652547	28-03-2023	28-03-2023	ALC288
002	S1020551	28-03-2023	28-03-2023	ALC237
002	R0514352	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
003	F9652548	28-03-2023	28-03-2023	ALC288
003	G7099222	28-03-2023	28-03-2023	ALC236
003	R0514371	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
003	R0514365	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
003	S1020545	28-03-2023	28-03-2023	ALC237
004	S1020539	28-03-2023	28-03-2023	ALC237
004	G7099214	28-03-2023	28-03-2023	ALC236
004	R0514370	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
004	R0514364	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
004	F9652553	28-03-2023	28-03-2023	ALC288
005	R0514376	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
005	G7099216	28-03-2023	28-03-2023	ALC236
005	F5921124	28-03-2023	28-03-2023	ALC227
005	S1020541	28-03-2023	28-03-2023	ALC237
005	R0514377	28-03-2023	28-03-2023	ALC232
005	F9652549	28-03-2023	28-03-2023	ALC288
005	F5921135	28-03-2023	28-03-2023	ALC227
005	B6045622	28-03-2023	28-03-2023	ALC207

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen INFL-GWZI-6-2023-03-28-AW

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

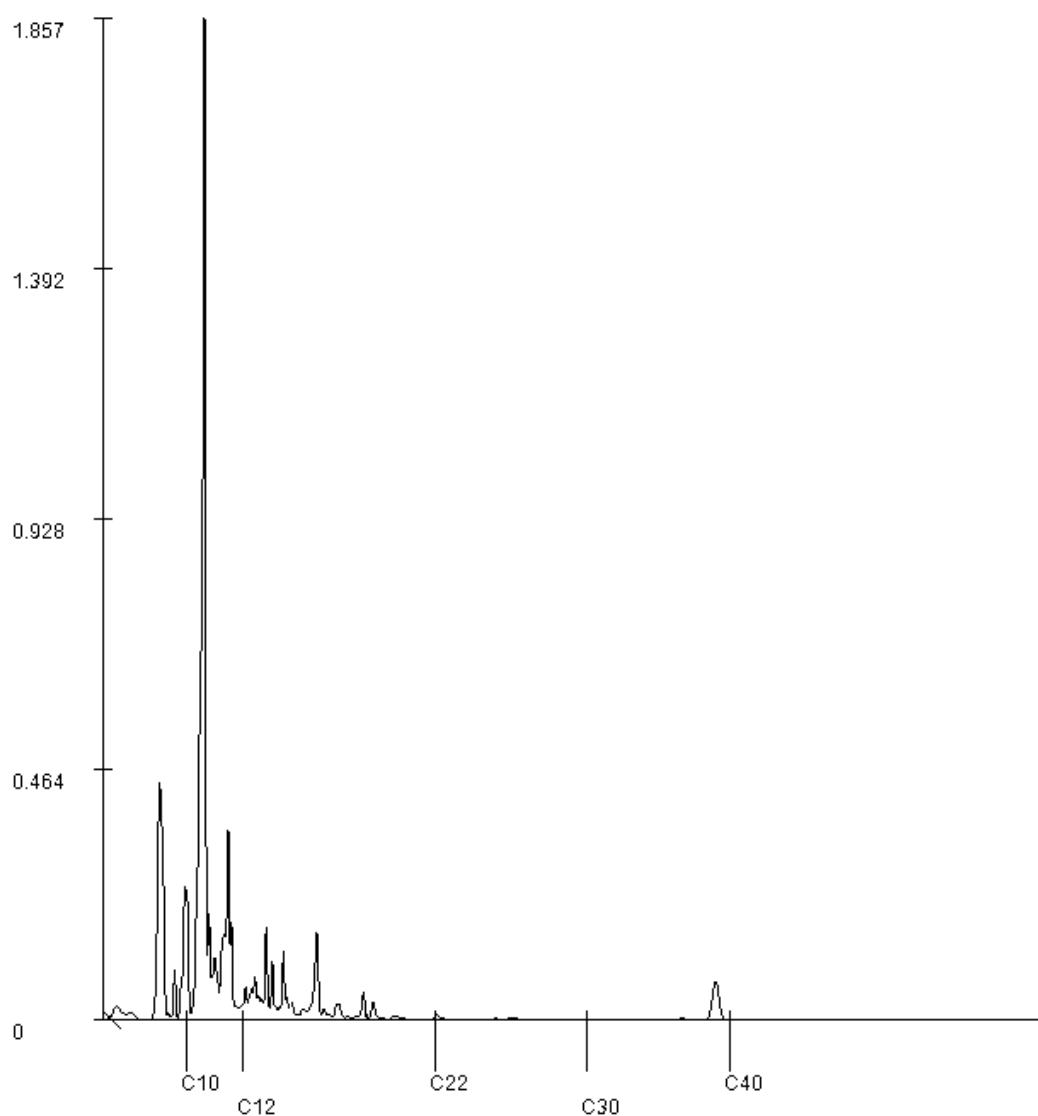
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13842254 - 1

Orderdatum 28-03-2023

Startdatum 28-03-2023

Rapportagedatum 06-04-2023

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(Q) - 2023-03-28-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

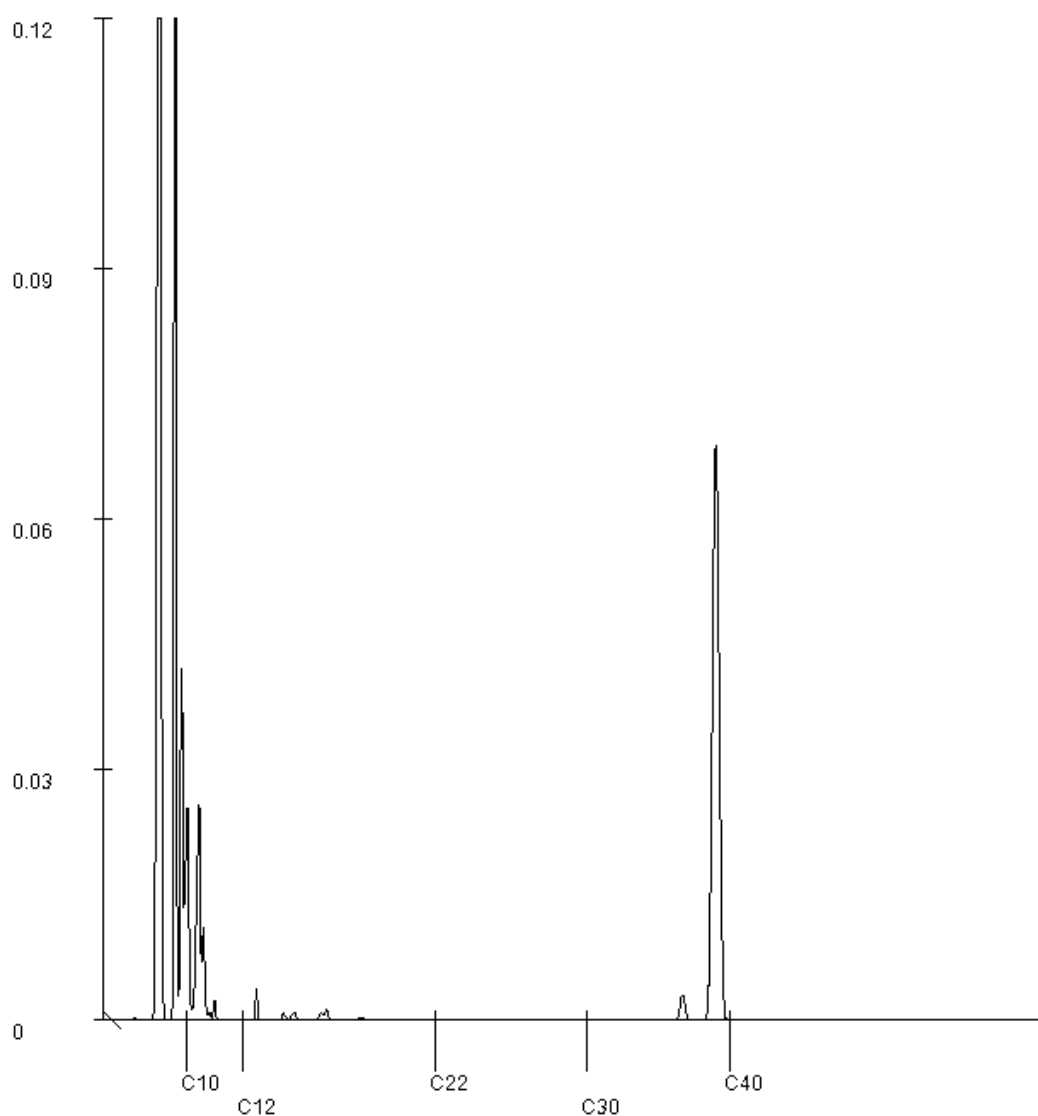
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13860917, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9EC4DCA1

Rotterdam, 02-05-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

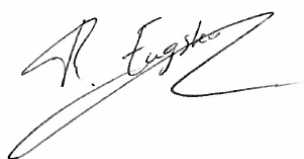
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13860917 - 1

Orderdatum 01-05-2023

Startdatum 01-05-2023

Rapportagedatum 02-05-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(S) - 2023-05-01-aw	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	0.23
tolueen	µg/l	Q	1.1
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.28
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.59
xylenen	µg/l	Q	0.87
totaal BTEX	µg/l	Q	2.2
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13860917 - 1

Orderdatum 01-05-2023

Startdatum 01-05-2023

Rapportagedatum 02-05-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G6846800	01-05-2023	01-05-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13877472, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VJ7XRQGV

Rotterdam, 05-06-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

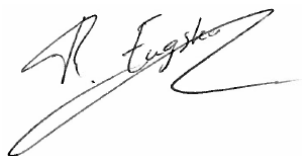
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Operations Manager Rotterdam

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13877472 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 05-06-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(S) - 2023-05-30-aw	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		15
fractie C12-C22	µg/l		50
fractie C22-C30	µg/l		50
fractie C30-C40	µg/l		35
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	160

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13877472 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 05-06-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099227	30-05-2023	30-05-2023	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13877472 - 1

Orderdatum 30-05-2023

Startdatum 30-05-2023

Rapportagedatum 05-06-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK04(S) - 2023-05-30-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

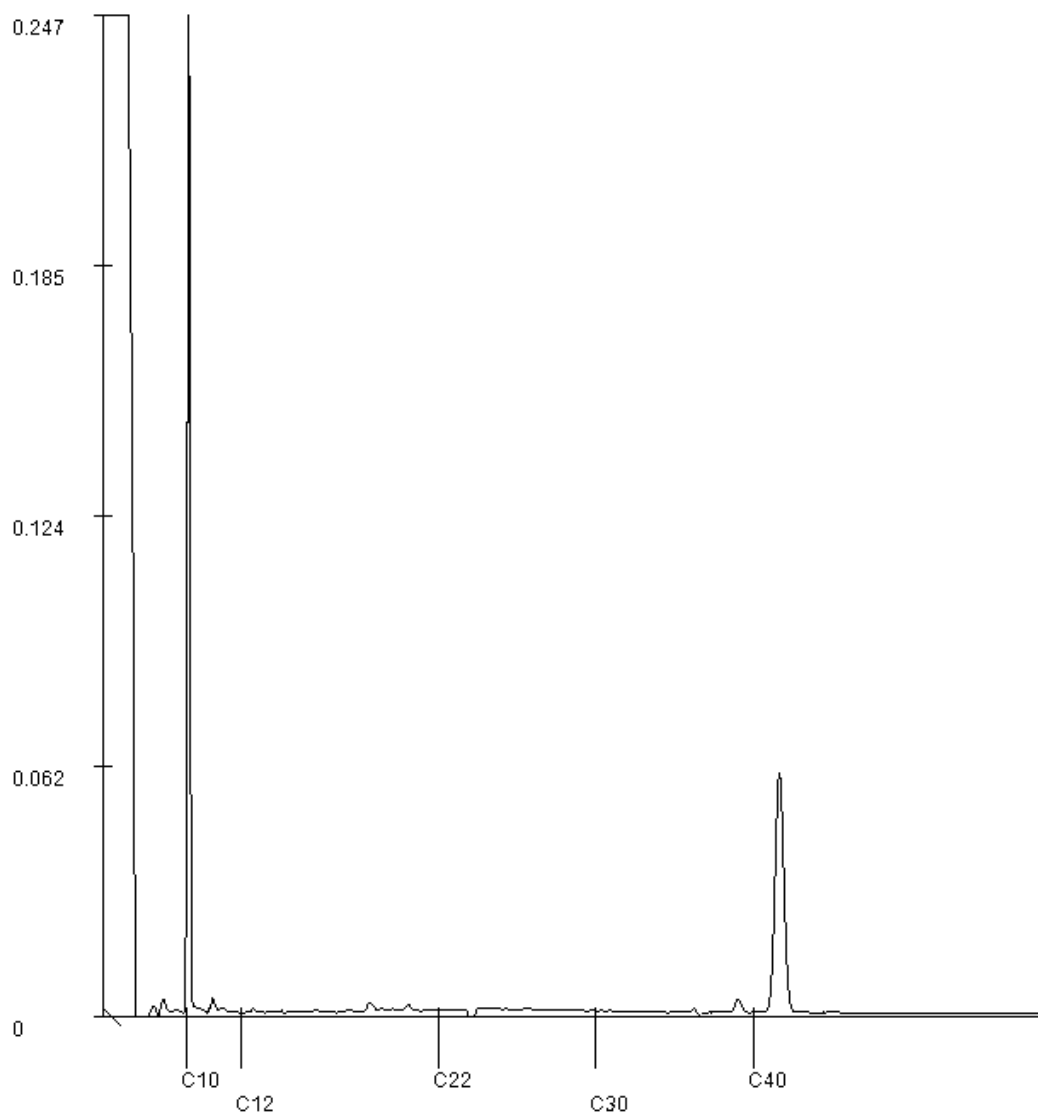
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13930474, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5MN5TFV2

Rotterdam, 04-09-2023

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, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

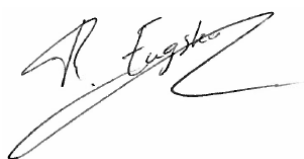
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13930474 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 04-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(U)-2023-08-30-AW	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.67
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.31
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.64
xylenen	µg/l	Q	0.95
totaal BTEX	µg/l	Q	1.6
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13930474 - 1

Orderdatum 30-08-2023

Startdatum 30-08-2023

Rapportagedatum 04-09-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099249	30-08-2023	30-08-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13946931, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PEQPP4QV

Rotterdam, 07-10-2023

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.

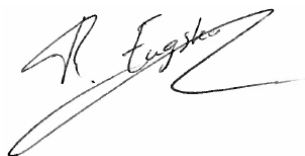
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Afvalwater	INFL-GWZI-6-2023-09-28-AW				
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(S)-2023-09-28-AW				
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(T)-2023-09-28-AW				
004	Afvalwater	EFFL-WAK04(U)-2023-09-28-AW				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
pH		Q				7.7
temperatuur t.b.v. pH	°C					20.4
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	Q	79	170	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	76	10	1.0	0.77
ethylbenzeen	µg/l	Q	29	1.4	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	57	1.9	0.23	0.16
p- en m-xyleen	µg/l	Q	110	2.9	0.61	0.43
xylenen	µg/l	Q	170	4.8	0.84	0.59
totaal BTEX	µg/l	Q	350	190	1.8	1.4
naftaleen	µg/l	Q	9600	<8.0 ²⁾	<0.8	<0.8
FENOLEN						
fenol(index)	µg/l	Q	1900	1900	<10	<10
fenol	µg/l	Q	<100 ^{1) 2)}	<100 ^{1) 2)}	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	160 ¹⁾	<20 ^{1) 2)}	0.42	0.31
p-cresol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	1.0	1.0
som cresolen	µg/l		160	<60 ⁴⁾	1.4	1.3
2-ethylfenol	µg/l	Q	100 ¹⁾	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
3-ethylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	2200 ¹⁾	850 ¹⁾	<0.1	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	1300 ¹⁾	240 ¹⁾	<0.1	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	3900 ¹⁾	1500 ¹⁾	<0.3	<0.3
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	940 ¹⁾	340 ¹⁾	<0.1	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	440 ¹⁾	48 ¹⁾	<0.1	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		8900	3000	<0.90	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	520 ¹⁾	39 ¹⁾	<0.1	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		520	<60	<0.40	<0.40
thymol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<60	<60	<0.3	<0.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	Q	20000 ³⁾	1.0 ⁵⁾	<0.1	<0.1
fenantreen	µg/l	Q	3700	0.56	0.36	0.22
antraceen	µg/l	Q	450	0.09	0.03	0.02
fluoranteen	µg/l	Q	1300	0.24	0.17	0.14
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	150	0.04	0.02	<0.02
chryseen	µg/l	Q	130	0.05	0.02	<0.02

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 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Afvalwater	INFL-GWZI-6-2023-09-28-AW				
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(S)-2023-09-28-AW				
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(T)-2023-09-28-AW				
004	Afvalwater	EFFL-WAK04(U)-2023-09-28-AW				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	34	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	83	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	54	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	50	<0.02	<0.02	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	26000	2.0	0.60	<0.5
EOX	µg/l	Q	7.0	<1	<1	<1
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		22000	470	<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		19000	25	<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		1100	<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		300	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	42000	490	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l					<0.5

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 4 van 8

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Voetnoten

- 1 Het extract van het monster is in hoge mate verdund. Om die reden is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Het resultaat is na de kwalitatief verantwoorde maximale verdunning hoger dan de bovengrens van het meetbereik. Hierdoor is de betrouwbaarheid van resultaat mogelijk beïnvloed.
- 4 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.
- 5 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 8

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
fenol(index)	Afvalwater	NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
m-cresol	Afvalwater	Idem
o-cresol	Afvalwater	Idem
p-cresol	Afvalwater	Idem
som cresolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2-ethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
2,5-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	Afvalwater	Idem
2,6-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
3,4-dimethylfenol	Afvalwater	Idem
som C2-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
2,3,5-trimethylfenol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
3,4,5-trimethylfenol	Afvalwater	Idem
2-isopropylfenol	Afvalwater	Idem
som C3-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
thymol	Afvalwater	Eigen methode (meting NEN-EN 12673)
p-(tert)butylfenol	Afvalwater	Idem
som C4-alkylfenolen	Afvalwater	Eigen methode, analyse met GCMS na derivatiseren
naftaleen	Afvalwater	Eigen methode
fenantreen	Afvalwater	Idem
antraceen	Afvalwater	Idem
fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)antraceen	Afvalwater	Idem
chryseen	Afvalwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	Afvalwater	Idem
benzo(a)pyreen	Afvalwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	Afvalwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Afvalwater	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Afvalwater	Idem
EOX	Afvalwater	Eigen methode (meting met microcoulometer)
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	NEN-EN-ISO 10523
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	NEN 6623

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	R0514387	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
001	F9661682	28-09-2023	28-09-2023	ALC288
001	R0514386	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
001	S1020544	28-09-2023	28-09-2023	ALC237
001	G7099260	28-09-2023	28-09-2023	ALC236
002	R0514355	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
002	F9661689	28-09-2023	28-09-2023	ALC288
002	R0514356	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
002	G7099258	28-09-2023	28-09-2023	ALC236
002	S1060246	28-09-2023	28-09-2023	ALC237
003	R0514391	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
003	R0514385	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
003	F9661688	28-09-2023	28-09-2023	ALC288
003	S1060236	28-09-2023	28-09-2023	ALC237
003	G7099254	28-09-2023	28-09-2023	ALC236
004	F5912634	28-09-2023	28-09-2023	ALC227
004	G7099261	28-09-2023	28-09-2023	ALC236
004	F9661679	28-09-2023	28-09-2023	ALC288
004	F5912633	28-09-2023	28-09-2023	ALC227
004	R0514357	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
004	S1060268	28-09-2023	28-09-2023	ALC237
004	R0514363	28-09-2023	28-09-2023	ALC232
004	B6045625	28-09-2023	28-09-2023	ALC207

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen INFL-GWZI-6-2023-09-28-AW

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

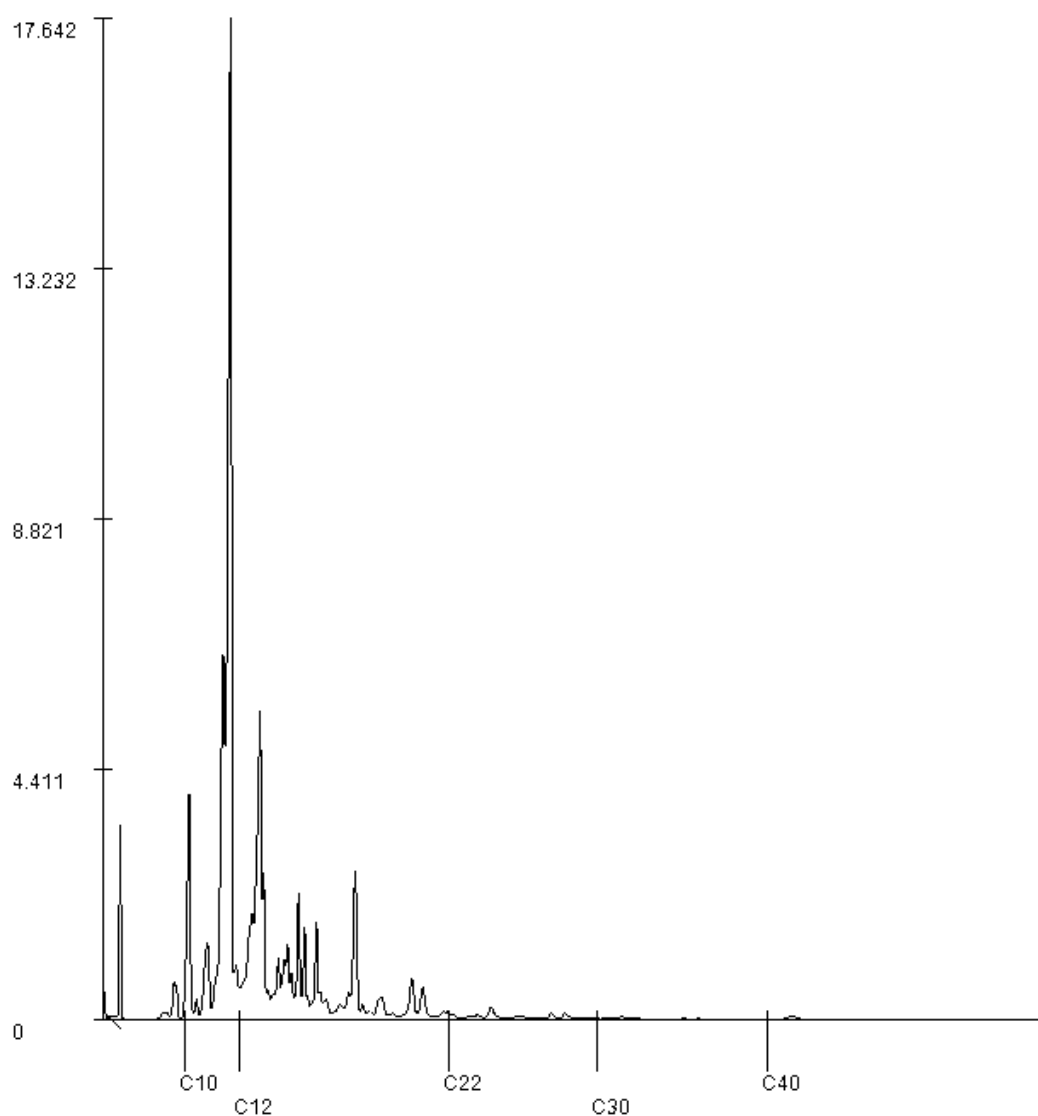
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13946931 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 07-10-2023

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(S)-2023-09-28-AW

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

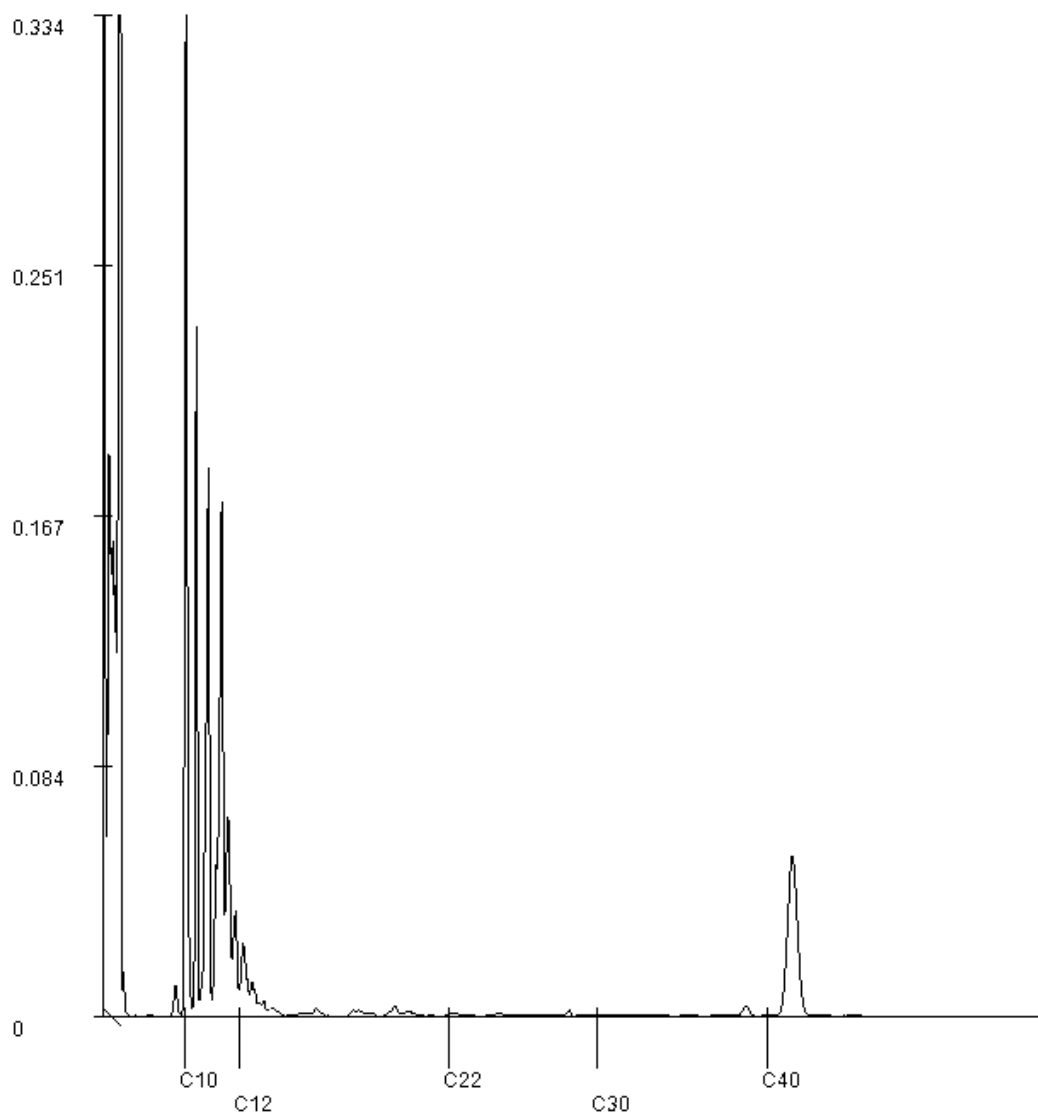
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13964793, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WXNFMZLE

Rotterdam, 31-10-2023

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.

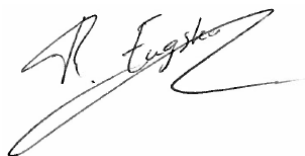
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13964793 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(U)-2023-10-26-AW	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.29
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<10
fractie C12-C22	µg/l		<10
fractie C22-C30	µg/l		<10
fractie C30-C40	µg/l		<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13964793 - 1

Orderdatum 26-10-2023

Startdatum 26-10-2023

Rapportagedatum 31-10-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099244	26-10-2023	26-10-2023	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13980258, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JYK5REW5

Rotterdam, 22-11-2023

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.

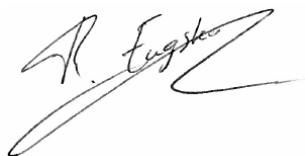
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13980258 - 1

Orderdatum 20-11-2023

Startdatum 20-11-2023

Rapportagedatum 22-11-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	EFFL-WAK01(R)-2023-11-20-AFW		
002	Afvalwater	EFFL-WAK04(U)-2023-11-20-AW		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	95	<0.2
tolueen	µg/l	Q	11	0.34
ethylbenzeen	µg/l	Q	0.26	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.38	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.74	0.29
xylenen	µg/l	Q	1.1	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	110	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		35	<10
fractie C12-C22	µg/l		120	<10
fractie C22-C30	µg/l		190	<10
fractie C30-C40	µg/l		290	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	630	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13980258 - 1

Orderdatum 20-11-2023

Startdatum 20-11-2023

Rapportagedatum 22-11-2023

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	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
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	G7099253	20-11-2023	20-11-2023	ALC236
002	G7099259	20-11-2023	20-11-2023	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13980258 - 1

Orderdatum 20-11-2023

Startdatum 20-11-2023

Rapportagedatum 22-11-2023

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK01(R)-2023-11-20-AFW

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

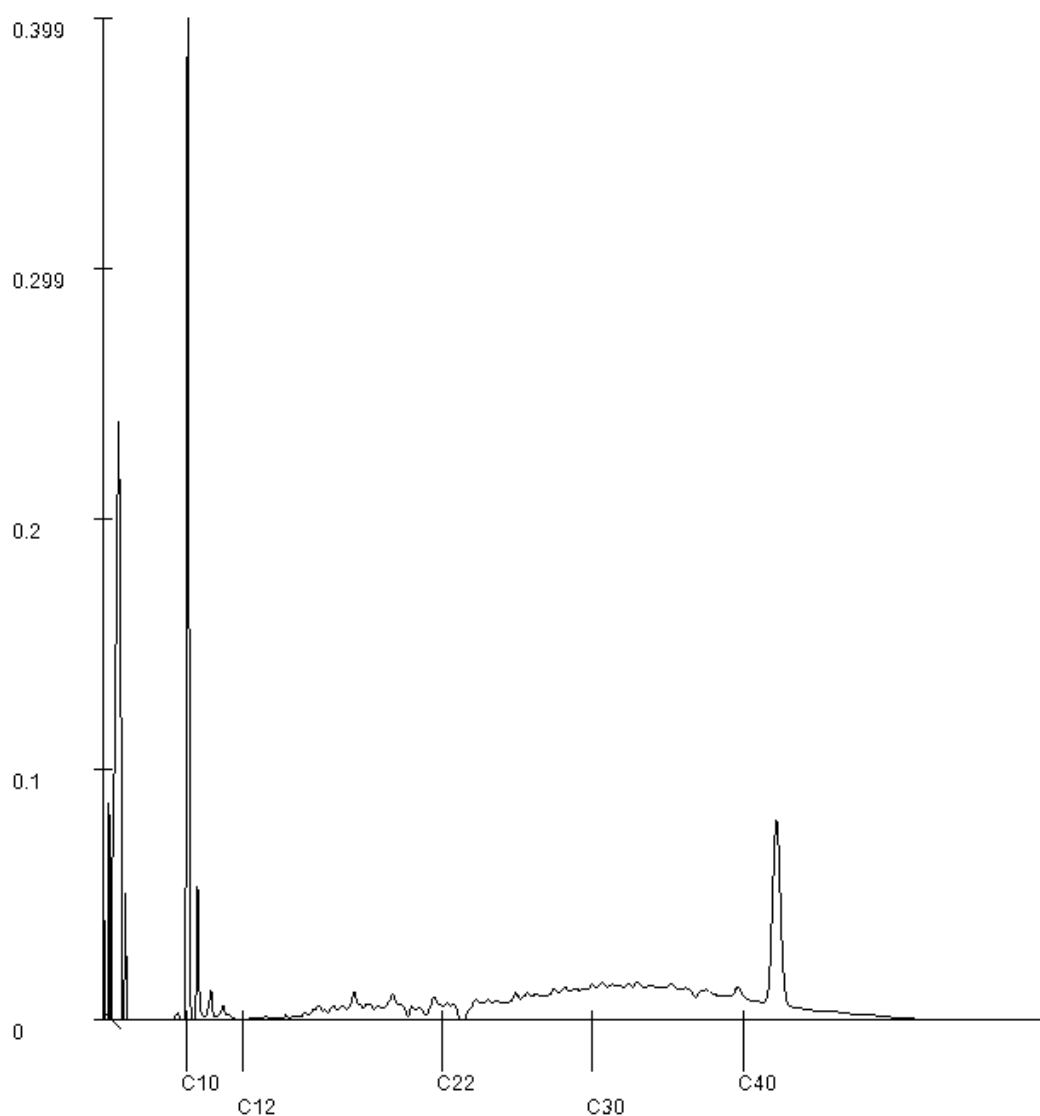
kerosine en petroleum C10-C16

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: 22-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023019156/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Feb-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 Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023019156/1
 Startdatum analyse 08-Feb-2023
 Datum einde analyse 22-Feb-2023
 Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	690	890	2.1
Q Toluene	µg/L	<0.20	300	55	0.23
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	80	2.6	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	94	1.9	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	220	4.1	0.23
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	310	6.0	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	1400	960	2.6
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	0.33	<0.10	<0.10	0.64
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	0.22	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.31	0.36	0.50
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<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	1.1	0.24	<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	1.1	0.24	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	1.7	<1.1	1.1
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<10 ¹⁾	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<2.5 ¹⁾	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13459962
2	GWZI influent	Afvalwater	13459963
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13459964
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13459965

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 2023019156/1
 Startdatum analyse 08-Feb-2023
 Datum einde analyse 22-Feb-2023
 Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<25	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<15	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<10	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<30	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<10	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<2.5 ¹⁾	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB					
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13459962
2	GWZI influent	Afvalwater	13459963
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13459964
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13459965

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 2023019156/1
Startdatum analyse 08-Feb-2023
Datum einde analyse 22-Feb-2023
Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<35	<0.070	<0.070
PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<30	<0.060	<0.060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	18 ²⁾	36 ²⁾	45 ²⁾	27 ²⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	10 ²⁾	12 ²⁾	21 ³⁾	10 ²⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	91 ²⁾	11 ³⁾	15 ³⁾	39 ²⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 ²⁾	9 ²⁾	31 ³⁾	24 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ²⁾	280 ³⁾	620 ³⁾	9 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ²⁾	29 ³⁾	98 ³⁾	17 ²⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ²⁾	2 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ²⁾	2 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	12 ²⁾	13 ³⁾	13 ²⁾	8 ²⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ²⁾	2 ²⁾	3 ²⁾	4 ²⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ²⁾	9 ²⁾	20 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ²⁾	2 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ²⁾	45 ²⁾	4 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ²⁾	30 ²⁾	5 ²⁾	<1 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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Afvalwater	13459962
Afvalwater	13459963
Afvalwater	13459964
Afvalwater	13459965

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 2023019156/1
 Startdatum analyse 08-Feb-2023
 Datum einde analyse 22-Feb-2023
 Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	12 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ²⁾	4 ²⁾	2 ²⁾	<1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
som PF0A	ng/L	<1 ²⁾	310 ²⁾	720 ²⁾	26 ²⁾
som PF0S	ng/L	<1 ²⁾	75 ²⁾	9 ²⁾	<1 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	µg/L	0.043	1100	1.5	0.023
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<25 ¹⁾	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	<0.010	230	0.22	<0.010
Q Fluoreen	µg/L	<0.010	140	0.12	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010	230	0.25	0.018
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	32	0.050	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	34	0.15	0.020
Q Pyreen	µg/L	<0.010	20	0.097	0.016
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	0.021	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	0.017	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<5.0 ¹⁾	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	1800	2.4	<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	1400	2.0	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<2.0	11000	6600	62
Fenolen					

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.

- 13459962
 13459963
 13459964
 13459965

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 Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023019156/1
Startdatum analyse 08-Feb-2023
Datum einde analyse 22-Feb-2023
Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Fenol	µg/L	<0.50	3100	1400	<0.50
o-Cresol	µg/L	<0.30	3100	2100	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	4700	2500	<0.30
p-Cresol	µg/L	0.28	3200	900	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	11000	5400	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.099	4900	840	0.092
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.041	2000	390	0.041
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.039	1500	420	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	980	170	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	520	160	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	780	180	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	43	<1.0 ¹⁾	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.11	3800	940	0.080
Chloorfenolen					
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	0.19	0.14	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	2.2	0.30	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	0.56	0.15	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	3.0	0.59	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.92	0.02	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.11	0.04	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	0.37	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.07	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	1.5	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.46	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.80	0.12	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	0.31	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	1.6	0.12	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	0.02	<0.01	<0.01

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.

13459962
13459963
13459964
13459965

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 2023019156/1
 Startdatum analyse 08-Feb-2023
 Datum einde analyse 22-Feb-2023
 Rapportagedatum 22-Feb-2023/15:04
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	19	0.43	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	19	0.43	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	3.1	0.019	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	0.12	<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.

- 13459962
 13459963
 13459964
 13459965

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).

AS
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023019156/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13459962	GWZI Effluent				
0610466484	GWZI Effluent			03-Feb-2023	1
0692189087	GWZI Effluent			03-Feb-2023	2
0692111465	GWZI Effluent			03-Feb-2023	3
0630169261	GWZI Effluent			03-Feb-2023	4
0650297119	GWZI Effluent			03-Feb-2023	5
030070977	GWZI Effluent			03-Feb-2023	6
0801085255	GWZI Effluent			03-Feb-2023	7
0670462064	GWZI Effluent			03-Feb-2023	8
13459963	GWZI influent				
0692189110	GWZI influent			03-Feb-2023	2
0630169249	GWZI influent			03-Feb-2023	3
0650353753	GWZI influent			03-Feb-2023	4
030067877	GWZI influent			03-Feb-2023	5
0610466501	GWZI influent			03-Feb-2023	6
0670462120	GWZI influent			03-Feb-2023	7
0801085179	GWZI influent			03-Feb-2023	8
0692111482	GWZI influent			03-Feb-2023	1
13459964	GWZI koolfilter 1				
0610466500	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	1
0801085171	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	2
0670462063	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	3
0692189116	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	4
0692189098	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	5
0630169247	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	6
0650353754	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	7
025546577	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	8
13459965	GWZI koolfilter 2				
0670462066	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	1
0801085174	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	2
0610466460	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	3
0692111458	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	4
0692111480	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	5
025553577	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	6
0650297122	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	7
0630169225	GWZI koolfilter			03-Feb-2023	8

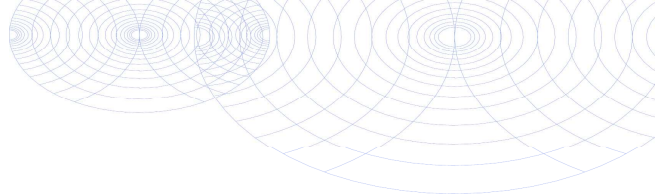
Eurofins Analytico B.V.

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: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023019156/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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

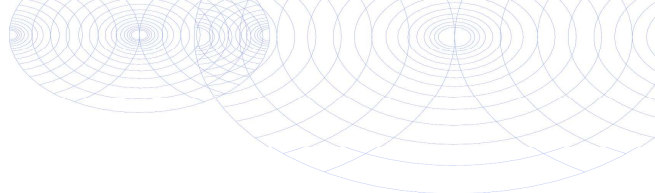
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023019156/1

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
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 PFOR 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 2023019156/1**

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.

13459963

13459964

13459965

**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 R.Wisse
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023017217-20180211
Ons kenmerk : Project 1488821
Validatieref. : 1488821_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HMCA-QBBT-NLYA-TGFE
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 16 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 : 1488821
 Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7555297 = GWZI Effluent
 7555298 = GWZI influent
 7555299 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/02/2023	03/02/2023	03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht :	06/02/2023	06/02/2023	06/02/2023
Startdatum :	06/02/2023	06/02/2023	06/02/2023
Monstercode :	7555297	7555298	7555299
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	18	36	45
V PFPeA	ng/l	10	12	21
V PFHxA	ng/l	91	11	15
V PFHpA	ng/l	< 1	9	31
V PFOA lineair	ng/l	< 1	280	620
PFOA vertakt	ng/l	< 1	29	98
V PFNA	ng/l	< 1	2	< 1
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	12	13	13
PFPeS	ng/l	< 1	2	3
V PFHxS	ng/l	< 1	9	20
PFHpS	ng/l	< 1	2	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	45	4
PFOS vertakt	ng/l	< 1	30	5
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	2

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	12	< 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	310	720
som PFOS	ng/l	< 1	75	9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488821
 Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7555300 = GWZI koelfilter 2

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 06/02/2023
 Startdatum : 06/02/2023
 Monstercode : 7555300
 Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	27
V PFPeA	ng/l	10
V PFHxA	ng/l	39
V PFHpA	ng/l	24
V PFOA lineair	ng/l	9
PFOA vertakt	ng/l	17
V PFNA	ng/l	< 1
V PFDA	ng/l	< 1
V PFUnDA	ng/l	< 1
V PFDoDA	ng/l	< 1
V PFTTrDA	ng/l	< 1
V PFTeDA	ng/l	< 1
V PFHxDA	ng/l	< 1
V PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

V PFBS	ng/l	8
PFPeS	ng/l	4
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	26
som PFOS	ng/l	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488821
Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
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 Effluent
Monstercode : 7555297

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : GWZI influent
Monstercode : 7555298

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorhexaanzuur (PFHxA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorbutaansulfonaat (PFBS):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : GWZI koelfilter 1
Monstercode : 7555299

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorpentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorhexaanzuur (PFHxA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorheptaanzuur (PFHpA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : GWZI koelfilter 2
Monstercode : 7555300

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488821
Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7555297	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0610466484
7555298	GWZI influent	GWZI influ	-	0610466501
7555299	GWZI koolfilter 1	GWZI koolf	-	0610466500
7555300	GWZI koolfilter 2	GWZI koolf	-	0610466460

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1488821
Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
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 : 1488821
Uw project omschrijving : 2023017217-20180211
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

.....

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

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023039113/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	4500290196
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Mar-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 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
 Startdatum analyse 15-Mar-2023
 Datum einde analyse 29-Mar-2023
 Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	400	930	0.52	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	160	2.7	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	43	<2.0 ²⁾	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	48	<2.0 ²⁾	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	120	<2.0 ²⁾	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	170	<4.0	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	770	940	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	0.17	<0.10	1.2	<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	0.18	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<10 ²⁾	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	0.25	0.46	0.50	<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	1.0	<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	1.0	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<11	<1.1	1.7	<1.1
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
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	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.

13527772
 13527773
 13527774
 13527775
 13527776

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
 Startdatum analyse 15-Mar-2023
 Datum einde analyse 29-Mar-2023
 Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
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
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

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.

- 13527772
 13527773
 13527774
 13527775
 13527776

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
Startdatum analyse 15-Mar-2023
Datum einde analyse 29-Mar-2023
Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
Bijlage A, B, C
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
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	21 ³⁾	56 ³⁾	53 ³⁾	29 ³⁾	21 ³⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<2 ³⁾	23 ³⁾	16 ³⁾	12 ³⁾	5 ³⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	<1 ³⁾	18 ³⁾	20 ³⁾	39 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 ³⁾	13 ³⁾	22 ³⁾	13 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	<1 ³⁾	310 ³⁾	160 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	33 ³⁾	48 ³⁾	4 ³⁾	<1 ³⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ³⁾	1 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⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾	<2 ³⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<1 ³⁾	8 ³⁾	6 ³⁾	5 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ³⁾	<2 ⁴⁾	<1 ³⁾	4 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 ³⁾	10 ³⁾	2 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 ³⁾	46 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 ³⁾	29 ³⁾	<1 ³⁾	<1 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⁾

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.

- 13527772
13527773
13527774
13527775
13527776

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
 Startdatum analyse 15-Mar-2023
 Datum einde analyse 29-Mar-2023
 Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ³⁾	12 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾	<4 ³⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ³⁾	4 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (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⁾	340 ³⁾	210 ³⁾	4 ³⁾	<1 ³⁾
som PF0S	ng/L	<1 ³⁾	75 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾	<1 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	<0.020	<0.020	<0.020
Q Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<50 ²⁾	<0.050	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.090	170	0.020	0.13	0.070
Q Fluoreen	µg/L	0.072	110	0.016	0.10	0.038
Q Fenanthreen	µg/L	0.19	180	0.047	0.11	0.094
Q Anthraceen	µg/L	0.052	31	0.018	0.030	0.022
Q Fluorantheen	µg/L	0.14	34	0.094	0.13	0.12
Q Pyreen	µg/L	0.11	22	0.079	0.086	0.10
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.034	<10 ²⁾	0.027	0.033	0.044
Q Chryseen	µg/L	0.030	<10 ²⁾	0.024	0.031	0.039
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	0.011	<10 ²⁾	0.012	0.012	0.015
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	0.017	<10 ²⁾	0.016	0.019	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	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<10 ²⁾	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.74	550	0.35	0.68	0.57
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.46	250	0.23	0.35	0.34
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<2.0	9200	1400	34	<2.0
Fenolen						

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	GWZI Effluent	Afvalwater	13527772
2	GWZI Influent	Afvalwater	13527773
3	GWZI koolfilter 1	Afvalwater	13527774
4	GWZI koolfilter 2	Afvalwater	13527775
5	GWZI koolfilter 3	Afvalwater	13527776

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
 Startdatum analyse 15-Mar-2023
 Datum einde analyse 29-Mar-2023
 Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
Fenol	µg/L	<0.50	1600	1.6	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	<0.30	2300	<0.30	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	790	<0.30	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	1100	<0.20	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	4100	<0.80	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.052	3200	<0.020	0.062	0.053
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	1500	<0.020	<0.020	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.031	830	2.1	0.032	0.033
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	760	<0.020	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	270	<0.030	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	68	<0.020	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	12	<0.010	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.088	2300	2.2	0.066	0.086
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<1.0 ²⁾	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.20 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.20 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<1.4	<0.14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.20 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.55	<0.005	<0.005	<0.005
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.30 ²⁾	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	0.27	<0.02	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.30 ²⁾	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.20 ²⁾	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.35	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.48	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.50 ²⁾	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.10 ²⁾	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<1.1	<0.11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.10 ²⁾	<0.01	<0.01	<0.01

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

- Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater

Monster nr.

- 13527772
 13527773
 13527774
 13527775
 13527776

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023039113/1
 Startdatum analyse 15-Mar-2023
 Datum einde analyse 29-Mar-2023
 Rapportagedatum 29-Mar-2023/07:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾	4 ¹⁾	5 ¹⁾
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	10.0	<0.020	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	10.0	<0.03	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	2.1	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.20 ²⁾	<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

- Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater
 Afvalwater

Monster nr.

- 13527772
 13527773
 13527774
 13527775
 13527776

Akkoord
Pr. coörd.

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023039113/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13527772	GWZI Effluent				
0650353763	GWZI Effluent			15-Mar-2023	1
0692134560	GWZI Effluent			15-Mar-2023	2
0692134569	GWZI Effluent			15-Mar-2023	3
0630169244	GWZI Effluent			15-Mar-2023	4
030071177	GWZI Effluent			15-Mar-2023	5
0610459421	GWZI Effluent			15-Mar-2023	6
0801085182	GWZI Effluent			15-Mar-2023	7
0670462107	GWZI Effluent			15-Mar-2023	8
13527773	GWZI Influent				
0630169266	GWZI Influent			15-Mar-2023	2
030068777	GWZI Influent			15-Mar-2023	3
0692134567	GWZI Influent			15-Mar-2023	4
0692134568	GWZI Influent			15-Mar-2023	5
0610459420	GWZI Influent			15-Mar-2023	6
0670462111	GWZI Influent			15-Mar-2023	7
0801085238	GWZI Influent			15-Mar-2023	8
0650353761	GWZI Influent			15-Mar-2023	1
13527774	GWZI koolfilter 1				
0801085143	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	1
0670462128	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	2
0610459424	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	3
0650353767	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	4
0692134574	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	5
0692134582	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	6
0630169227	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	7
030070277	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	8
13527775	GWZI koolfilter 2				
0650353766	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	1
0692189120	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	2
0692189105	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	3
0630169235	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	4
030070677	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	5
0610459428	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	6
0670462121	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	7
0801085221	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	8
13527776	GWZI koolfilter 3				
0801085232	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	1

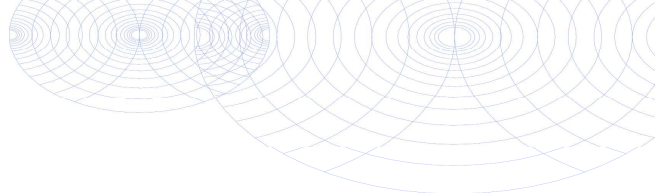
Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023039113/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0670462109	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	2
0610459425	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	3
0650353765	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	4
0692189112	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	5
0692134575	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	6
030066911	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	7
0630169262	GWZI koolfilter			15-Mar-2023	8

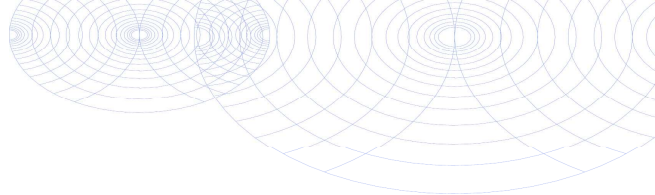


Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023039113/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.#

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, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023039113/1

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
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 Boven
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023039113-20180211
Ons kenmerk : Project 1513383
Validatieref. : 1513383_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QCUS-LCWL-PUKK-CZUA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 28 maart 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 : 1513383
 Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7628565 = GWZI Effluent
 7628566 = GWZI Influent
 7628567 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/03/2023	15/03/2023	15/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	17/03/2023	17/03/2023	17/03/2023
Startdatum :	17/03/2023	17/03/2023	17/03/2023
Monstercode :	7628565	7628566	7628567
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	21	56	53
V PFPeA	ng/l	< 2	23	16
V PFHxA	ng/l	< 1	18	20
V PFHpA	ng/l	< 1	13	22
V PFOA lineair	ng/l	< 1	310	160
PFOA vertakt	ng/l	< 1	33	48
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	< 1	8	6
PFPeS	ng/l	< 1	< 2	< 1
V PFHxS	ng/l	< 1	10	2
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	46	< 1
PFOS vertakt	ng/l	< 1	29	< 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	12	< 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	340	210
som PFOS	ng/l	< 1	75	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513383
 Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7628568 = GWZI koolfilter 2
 7628569 = GWZI koolfilter 3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/03/2023	15/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	17/03/2023	17/03/2023
Startdatum :	17/03/2023	17/03/2023
Monstercode :	7628568	7628569
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

V PFBA	ng/l	29	21
V PFPeA	ng/l	12	5
V PFHxA	ng/l	39	< 1
V PFHpA	ng/l	13	< 1
V PFOA lineair	ng/l	< 1	< 1
PFOA vertakt	ng/l	4	< 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	5	< 1
PFPeS	ng/l	4	< 1
V PFHxS	ng/l	< 1	< 1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1
V PFOS lineair	ng/l	< 1	< 1
PFOS vertakt	ng/l	< 1	< 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	4	< 1
som PFOS	ng/l	< 1	< 1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513383
Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
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 Effluent
Monstercode : 7628565

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : GWZI Influent
Monstercode : 7628566

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

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

Uw referentie : GWZI koolfilter 1
Monstercode : 7628567

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : GWZI koolfilter 2
Monstercode : 7628568

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

Uw referentie : GWZI koolfilter 3
Monstercode : 7628569

Opmerking bij het monster: - PFAS analyse uitgevoerd op een deelmonster.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513383
Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7628565	GWZI Effluent	GWZI Efflu	-	0300711ZZ
7628566	GWZI Influent	GWZI Influ	-	0300687ZZ
7628567	GWZI koolfilter 1	GWZI koolf	-	0300702ZZ
7628568	GWZI koolfilter 2	GWZI koolf	-	0300706ZZ
7628569	GWZI koolfilter 3	GWZI koolf	-	0300669ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1513383
Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
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 : 1513383
Uw project omschrijving : 2023039113-20180211
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

.....

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

Analyscertificaat

Datum: 08-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023062456/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	4500290196
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Apr-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 analyscertificaat 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023062456/1
 Startdatum analyse 01-May-2023
 Datum einde analyse 05-May-2023
 Rapportagedatum 08-May-2023/10:03
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
Q Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	11	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	380	500	390	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.24	210	78	0.43	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	79	1.8	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	95	1.2	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.30	240	2.5	0.33	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	340	3.7	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	1000	580	390	<1.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	16	12000	190	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	63	7800	11	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	300	1700	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	310	270	<16	<16	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	42	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	700	21000 ¹⁾	210	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L	0.20	4500	0.43	<0.050	0.13
Q Acenafteleen	µg/L	<0.050	60	<0.050	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.040	570	0.10	<0.020	<0.020
Q Fluoreen	µg/L	<0.050	450	0.11	<0.050	<0.050
Q Fenanthreen	µg/L	0.12	1000	0.30	0.021	0.029

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.

13606630
 13606631
 13606632
 13606633
 13606634

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023062456/1
 Startdatum analyse 01-May-2023
 Datum einde analyse 05-May-2023
 Rapportagedatum 08-May-2023/10:03
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Anthraceen	µg/L	0.025	190	0.073	<0.020	<0.020
Q Fluorantheen	µg/L	0.054	330	0.19	0.026	0.023
Q Pyreen	µg/L	0.038	220	0.15	0.023	<0.020
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.050	58	<0.050	<0.050	<0.050
Q Chryseen	µg/L	<0.050	58	<0.050	<0.050	<0.050
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.020	31	<0.020	<0.020	<0.020
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	<0.020	<0.020	<0.020
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020	43	0.033	<0.020	<0.020
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.050	<50 ²⁾	<0.050	<0.050	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.020	22	0.022	<0.020	<0.020
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020	<20 ²⁾	0.020	<0.020	<0.020
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.50	7500	1.4	<0.50	<0.50
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.40	6200	1.1	<0.29	<0.29
Fysisch-chemische bepalingen						
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
Q Gloeirest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L		3.3			
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<2.0	7100	5300	700	<2.0
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	10	11	17	<0.50
o-Cresol	µg/L	<0.30	840	<1.5 ²⁾	3.7	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<1.5 ²⁾	<1.5 ²⁾	8.2	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.30	<1.5 ²⁾	<1.5 ²⁾	0.33	<0.30
Cresolen (som)	µg/L	<0.90	840	<4.5	12	<0.90
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.091	2100	64	0.21	0.11
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.046	960	120	0.068	0.054
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.042	660	330	0.086	0.045
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	310	1.6	0.027	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	180	6.5	0.081	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.10 ²⁾	<0.10 ²⁾	0.15	<0.020

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.

- 13606630
 13606631
 13606632
 13606633
 13606634

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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 4500290196
 Uw monsternemer Hoi-Kwong Chiu

Certificaatnummer/Versie 2023062456/1
 Startdatum analyse 01-May-2023
 Datum einde analyse 05-May-2023
 Rapportagedatum 08-May-2023/10:03
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Thymol	µg/L	<0.010	11	0.38	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.076	1500	510	0.27	0.11

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.

- 13606630
 13606631
 13606632
 13606633
 13606634

Akkoord
Pr. coörd.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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

TD

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023062456/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13606630	GWZI Effluent				
0610466517	GWZI Effluent			11-Apr-2023	1
0650353764	GWZI Effluent			11-Apr-2023	2
025546622	GWZI Effluent			11-Apr-2023	3
0630155781	GWZI Effluent			11-Apr-2023	4
0692134602	GWZI Effluent			11-Apr-2023	5
0692134594	GWZI Effluent			11-Apr-2023	6
0801085273	GWZI Effluent			11-Apr-2023	7
0670462093	GWZI Effluent			11-Apr-2023	8
13606631	GWZI Influent				
0692134587	GWZI Influent			11-Apr-2023	2
0692134579	GWZI Influent			11-Apr-2023	3
030067022	GWZI Influent			11-Apr-2023	4
0650353770	GWZI Influent			11-Apr-2023	5
0610450710	GWZI Influent			11-Apr-2023	6
0670462123	GWZI Influent			11-Apr-2023	7
0801085228	GWZI Influent			11-Apr-2023	8
0630155757	GWZI Influent			11-Apr-2023	1
13606632	GWZI koolfilter 1				
0801085338	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	1
0670462095	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	2
0610466520	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	3
0650353771	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	4
0692134596	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	5
0630155782	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	6
030066622	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	7
0692134604	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	8
13606633	GWZI koolfilter 2				
0650353769	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	1
0692134572	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	2
0692134565	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	3
0630169236	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	4
030066522	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	5
0610398186	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	6
0670462080	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	7
0801085435	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	8
13606634	GWZI koolfilter 3				
0670462082	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	1

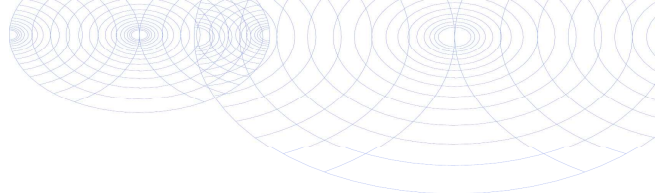
Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023062456/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0801085398	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	2
0610466521	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	3
030065677	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	4
0630155789	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	5
0692134595	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	6
0692134603	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	7
0650353768	GWZI koolfilter			11-Apr-2023	8

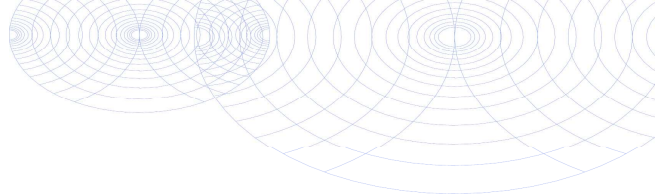


Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023062456/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning 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

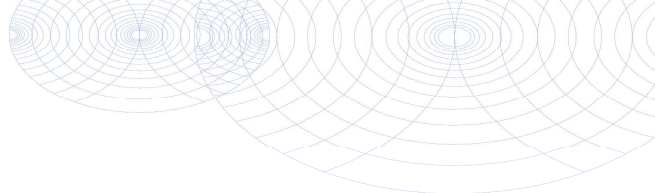
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023062456/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Cadmium (Cd) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (16) (EPA) (afvalwater)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499
Gloeirest 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) WAC	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. 2023062456/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Fenolindex

13606630
13606631
13606632
13606633
13606634

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

13606630
13606631
13606632
13606633
13606634

Extractie organische parameters

13606630
13606631
13606632
13606633
13606634

Droogrest onopgeloste bestanddelen

13606630
13606631
13606632
13606633
13606634

Extractie PAK Afvalwater

13606630
13606631
13606632
13606633
13606634

Eurofins Analytico B.V.

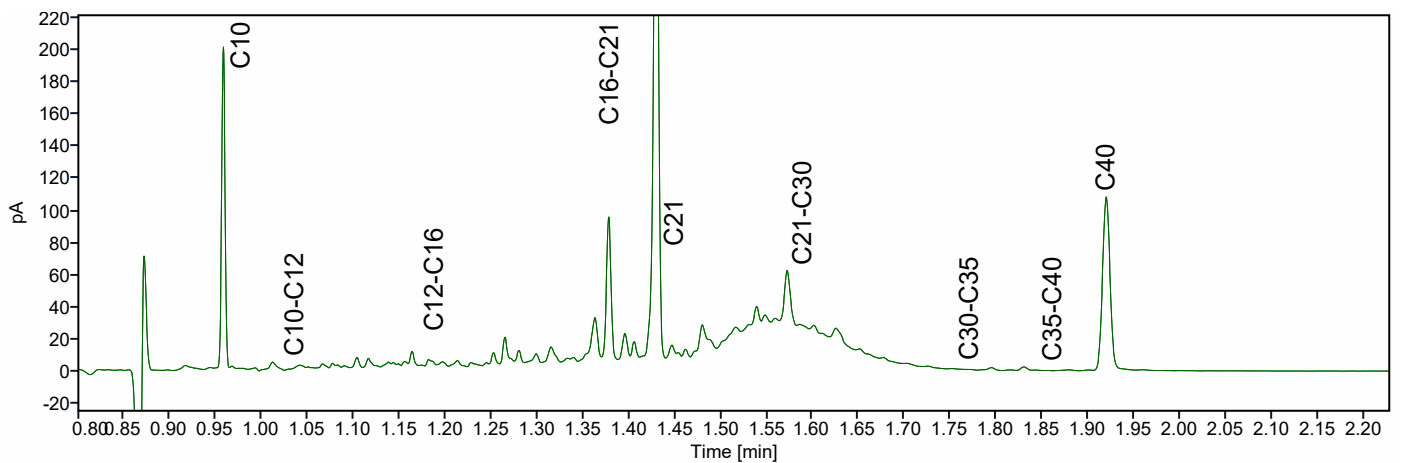
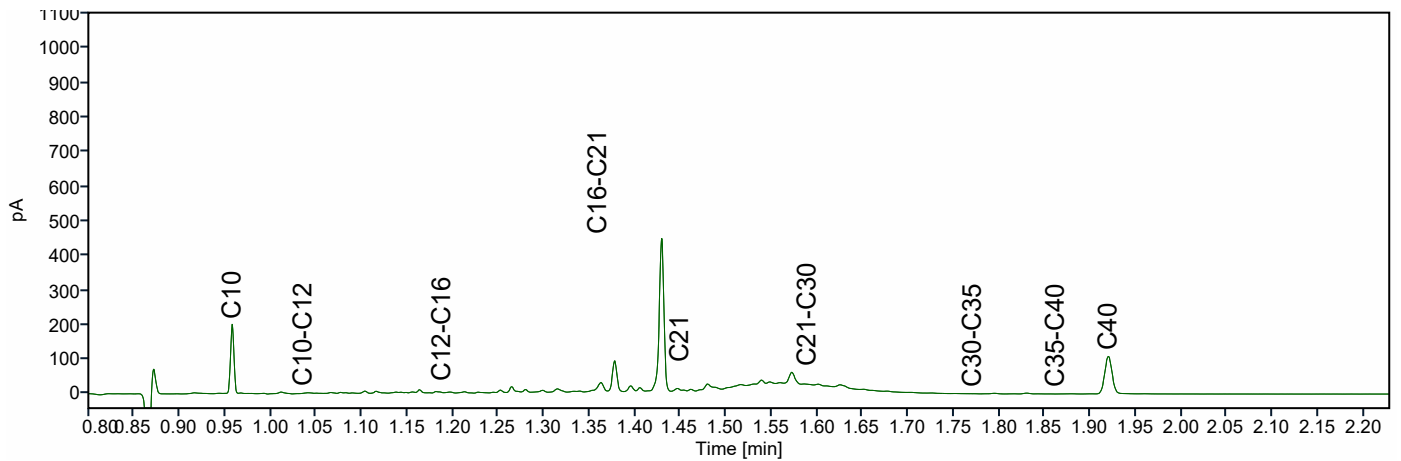
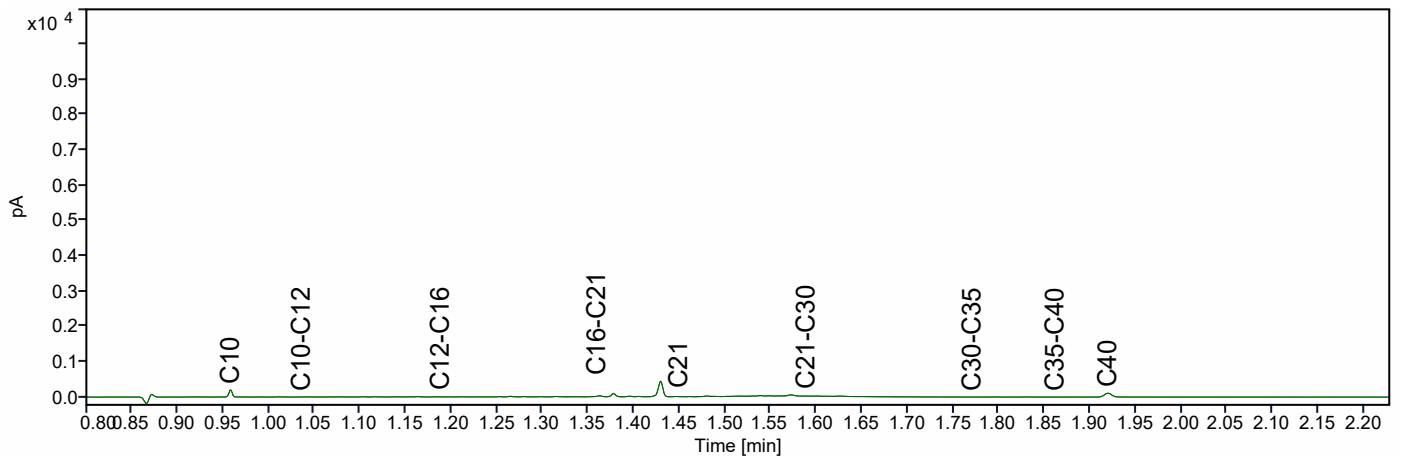
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

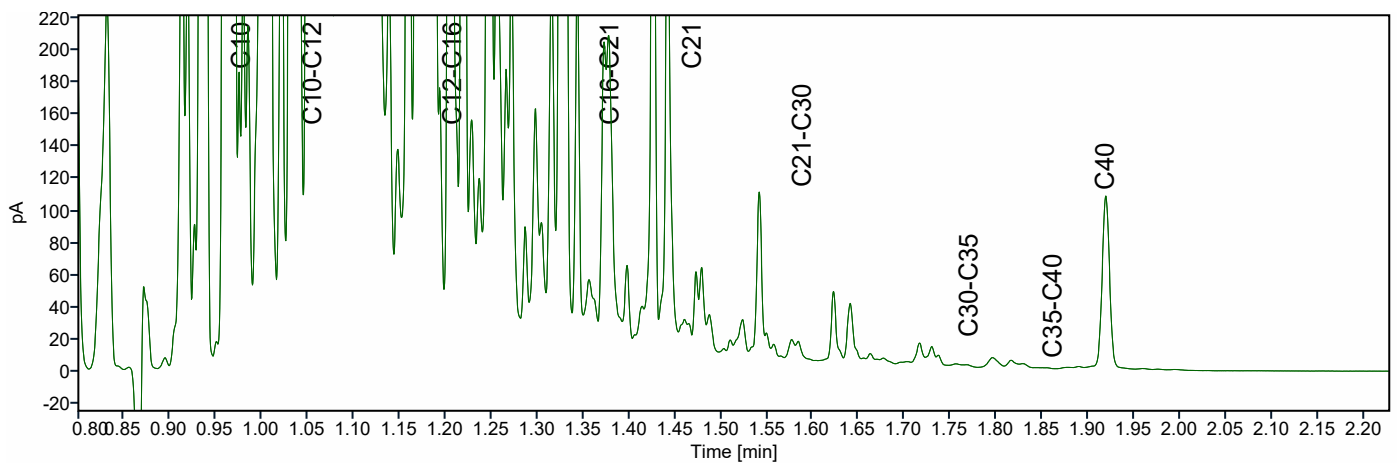
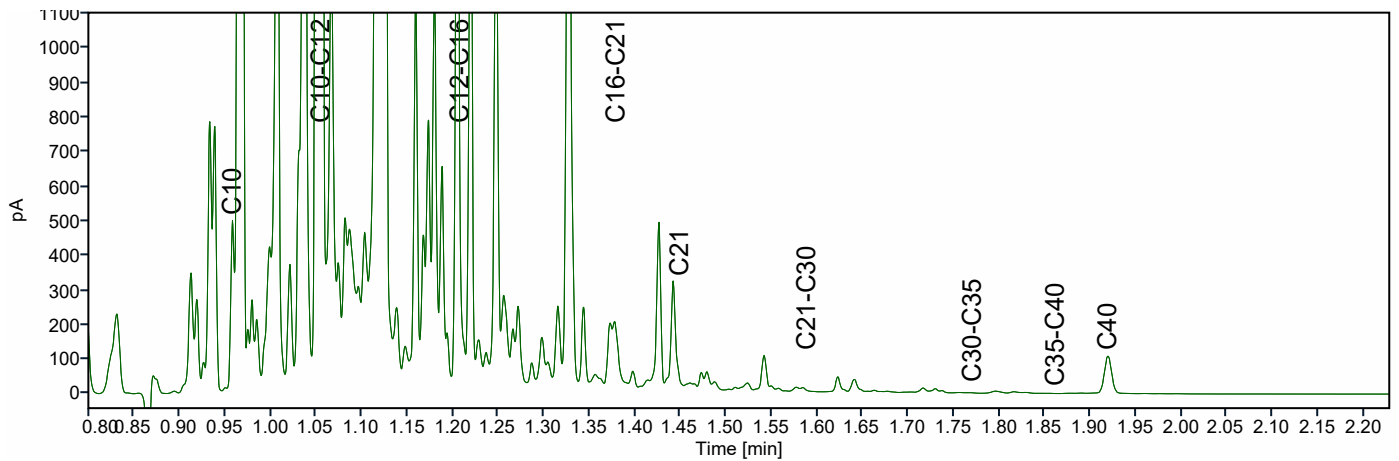
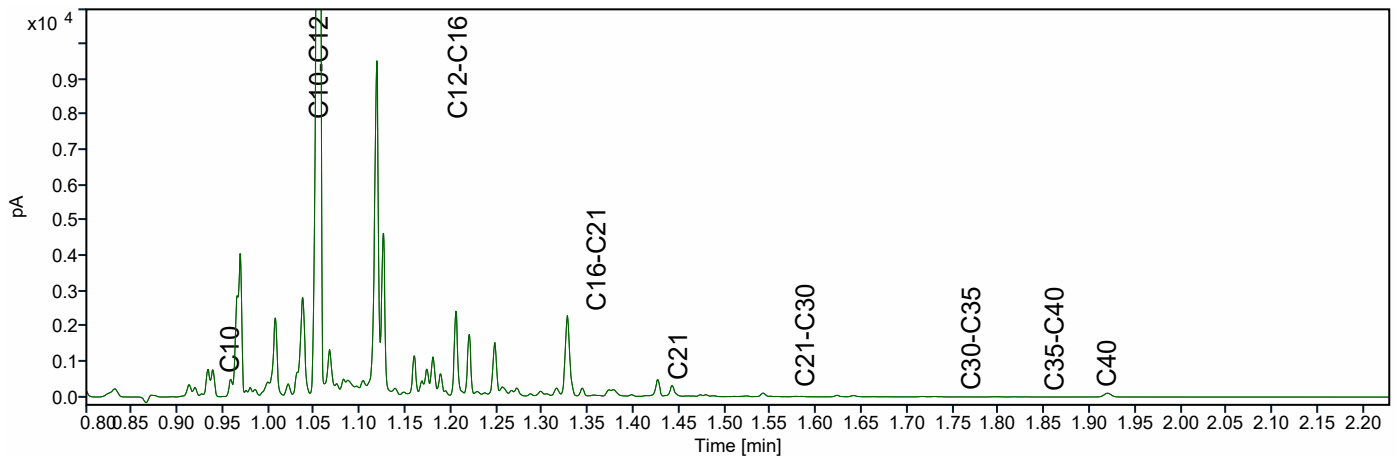
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13606630
Certificate no.: 2023062456
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

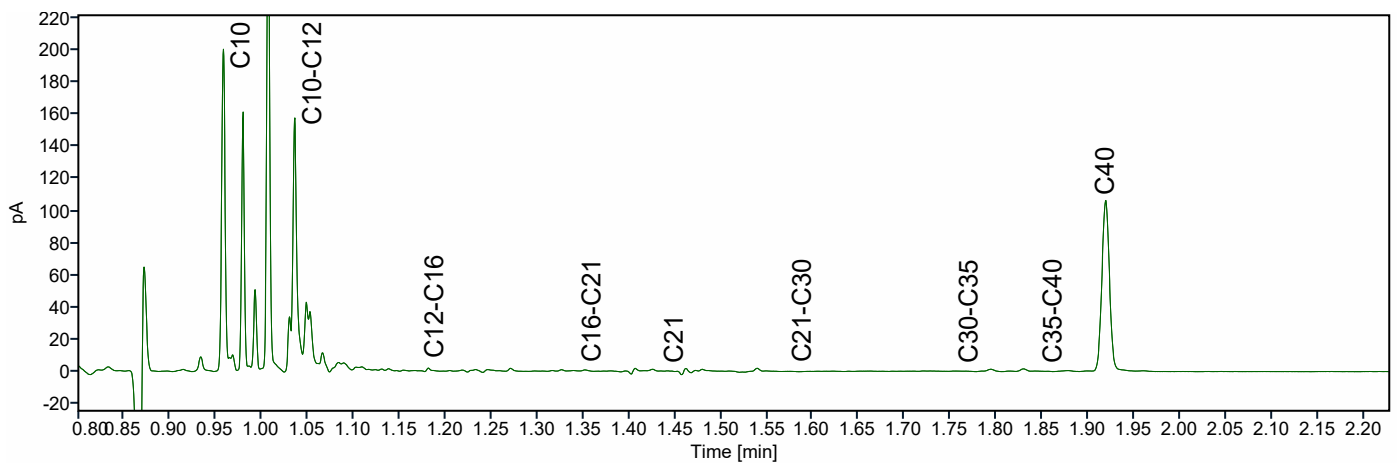
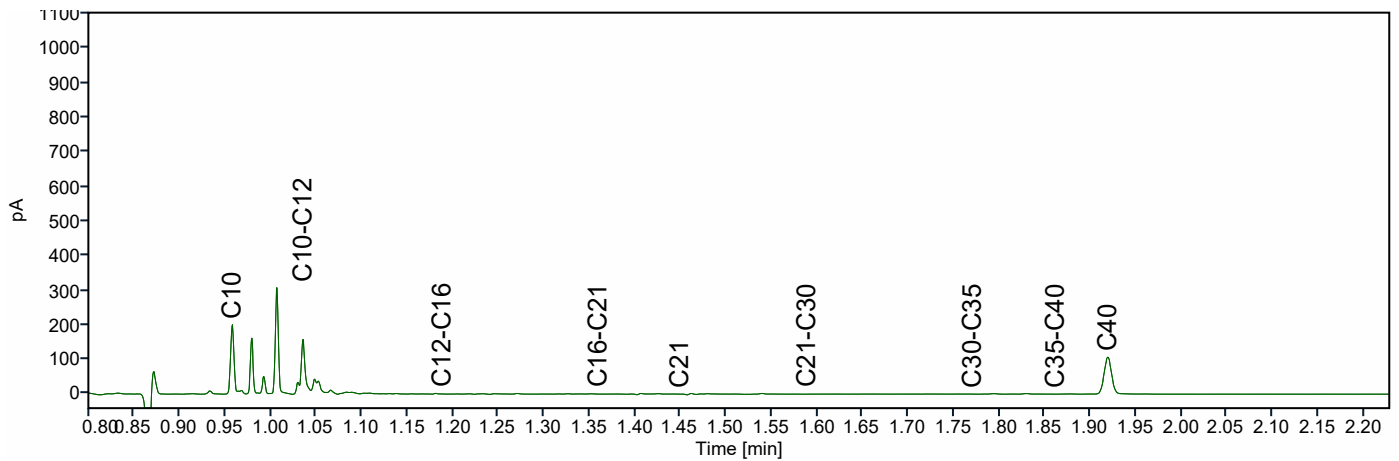
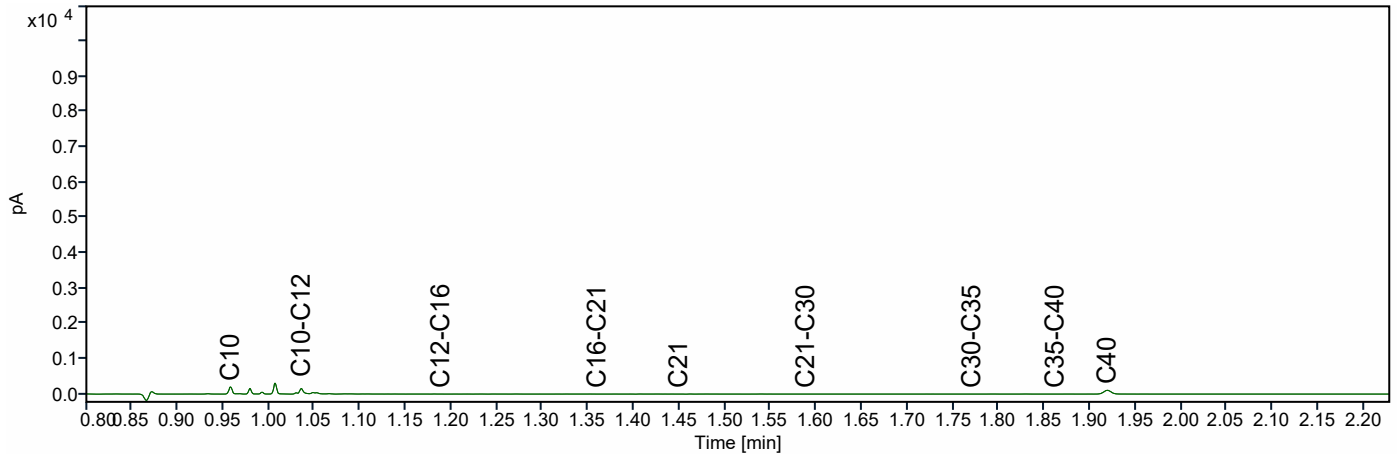
Sample ID.: 13606631
Certificate no.: 2023062456
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13606632
Certificate no.: 2023062456
Sample description.:

V



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

Analysecertificaat

Datum: 22-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023157000/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157000/1
Startdatum analyse 02-Nov-2023
Datum einde analyse 20-Nov-2023
Rapportagedatum 22-Nov-2023/08:32
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	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	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	µg/L	<0.10
Q Fenanthreen	µg/L	0.12
Q Anthraceen	µg/L	<0.040
Q Fluorantheen	µg/L	0.11
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.10
Q Chryseen	µg/L	<0.10
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.040
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.040
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.040
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.040
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.58 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/L	0.02 ²⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/L	0.02 ²⁾
PFOA (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/L	0.15 ²⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 GWZI koolfilter 1	Opgegeven monstermatrix	
	Afvalwater	
		Monster nr.
		13926307

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157000/1
 Startdatum analyse 02-Nov-2023
 Datum einde analyse 20-Nov-2023
 Rapportagedatum 22-Nov-2023/08:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFHxS (Perfluorhexaansulfonaat)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFOS (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/L	<0.05 ²⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/L	<0.1 ²⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/L	<0.05 ²⁾
PFOSA (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/L	<0.02 ²⁾
HPFHpa (7H-Perfluorheptaanzuur)	µg/L	<0.5 ²⁾
H4PFUnA (2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur)	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/L	<0.05 ²⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/L	<0.1 ²⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/L	<0.02 ²⁾
ADONA (4, 8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/L	<0.02 ²⁾
EtFOSA (N-Ethyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/L	<0.05 ²⁾
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n)	µg/L	<0.02 ²⁾
MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/L	<0.02 ²⁾
PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/L	0.15 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GWZI koolfilter 1

Opgegeven monstermatrix

Afvalwater

Monster nr.

13926307

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157000/1
Startdatum analyse 02-Nov-2023
Datum einde analyse 20-Nov-2023
Rapportagedatum 22-Nov-2023/08:32
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/L	<0.1 ²⁾
PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/L	<0.5 ²⁾
PFBSA (Perfluorbutaan sulfonamide)	µg/L	<0.02 ²⁾
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/L	<0.05 ²⁾
MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/L	<0.02 ²⁾
PFOS vertakt	µg/L	<0.02 ²⁾
PF0A vertakt	µg/L	<0.02 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 GWZI koolfilter 1

Opgegeven monstermatrix

Afvalwater

Monster nr.

13926307

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, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
Pr. coörd.

TD
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157000/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13926307	GWZI koolfilter 1				
0630178075	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	1
0630178073	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	2
0630179179	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	3
0630179177	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	4
025709521	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	5
0680690392	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	6
0680690391	GWZI koolfilter	0	0	31-Oct-2023	7

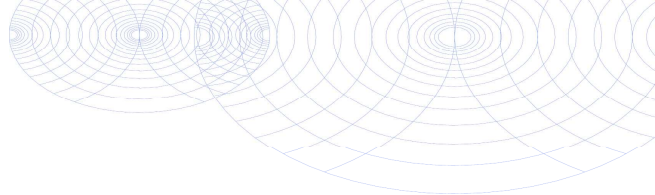


Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023157000/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023157000/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M) (afvalwater)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Extern / Overig onderzoek			
Som lineair en vertakte PFOS water	W0004	Extern	Uitbesteding
Perfluorverbindingen water	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A water	W0004	Extern	Uitbesteding

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer T. Van Der Drift
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023157000-20180211
Ons kenmerk : Project 1640267
Validatieref. : 1640267 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HKEV-RSTW-GICU-GPYA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 november 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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1640267
 Uw project omschrijving : 2023157000-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7970806 = GWZI koolfilter 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/10/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 03/11/2023
 Startdatum : 03/11/2023
 Monstercode : 7970806
 Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/l	< 0,02
PFPeA	µg/l	< 0,02
PFHxA	µg/l	0,02
PFHpA	µg/l	0,02
PFOA lineair	µg/l	0,15
PFOA vertakt	µg/l	< 0,02
PFNA	µg/l	< 0,02
PFDA	µg/l	< 0,02
PFUnDA	µg/l	< 0,02
PFDoDA	µg/l	< 0,02
PFTTrDA	µg/l	< 0,02
PFTeDA	µg/l	< 0,02
PFHxDA	µg/l	< 0,02
PFODA	µg/l	< 0,02

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/l	< 0,02
PFPeS	µg/l	< 0,02
PFHxS	µg/l	< 0,02
PFHpS	µg/l	< 0,02
PFOS lineair	µg/l	< 0,02
PFOS vertakt	µg/l	< 0,02
PFDS	µg/l	< 0,02

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/l	< 0,05
6:2 FTS	µg/l	< 0,05
8:2 FTS	µg/l	< 0,1
10:2 FTS	µg/l	< 0,05
PFOSA	µg/l	< 0,02

Perfluorverbindingen - overig:

HPFHpA	µg/l	< 0,5
4H-PFUnDA	µg/l	< 0,05
8:2 FTUCA	µg/l	< 0,05
9CI-PF3ONS (F53-B)	µg/l	< 0,02
ADONA	µg/l	< 0,02
EtFOSA	µg/l	< 0,05
EtFOSAA	µg/l	< 0,02
MeFBSA	µg/l	< 0,02
MeFOSAA	µg/l	< 0,1
P37DMOA	µg/l	< 0,5
PFBSA	µg/l	< 0,02
MeFOSA	µg/l	< 0,05
MeFBSAA	µg/l	< 0,02
8:2 DiPAP	µg/l	< 0,1
som PFOA	µg/l	0,15
som PFOS	µg/l	< 0,02

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1640267
Uw project omschrijving	:	2023157000-20180211
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 : 1640267
Uw project omschrijving : 2023157000-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7970806	GWZI koelfilter 1	GWZI koelf	0-0	0257095ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1640267
 Uw project omschrijving : 2023157000-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

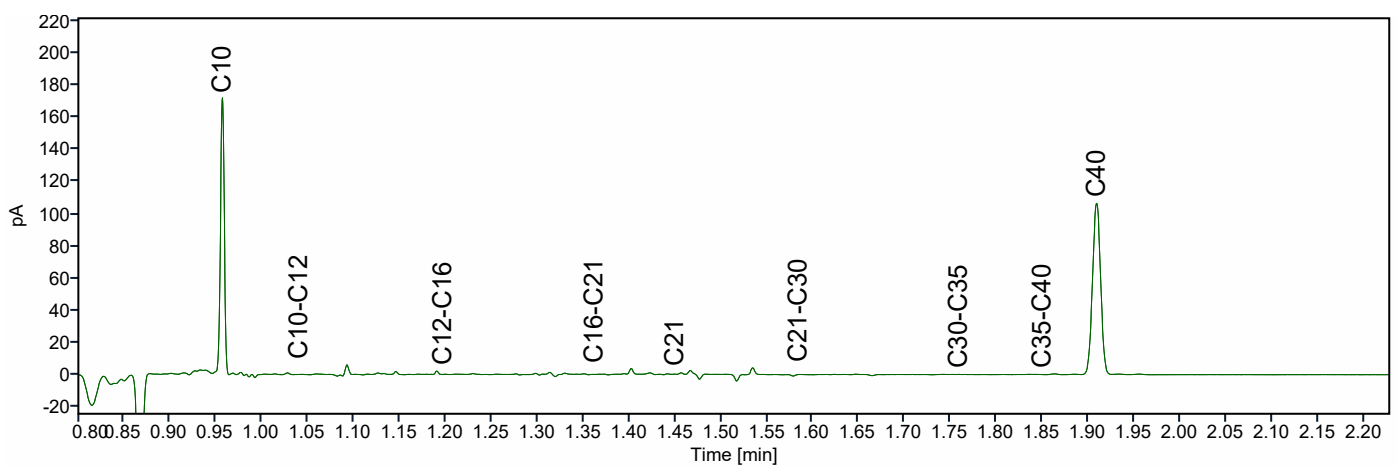
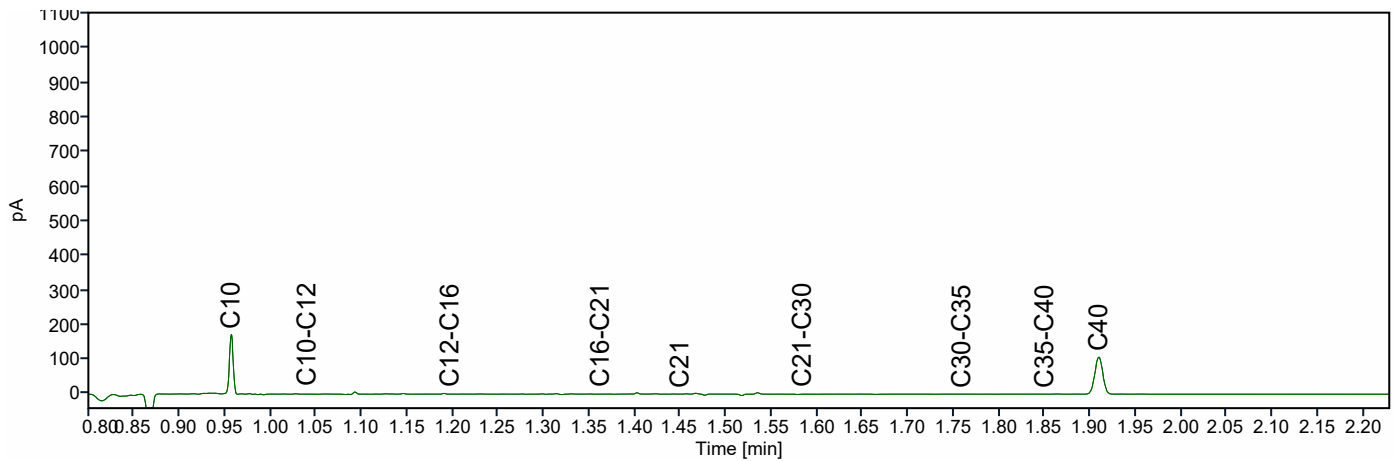
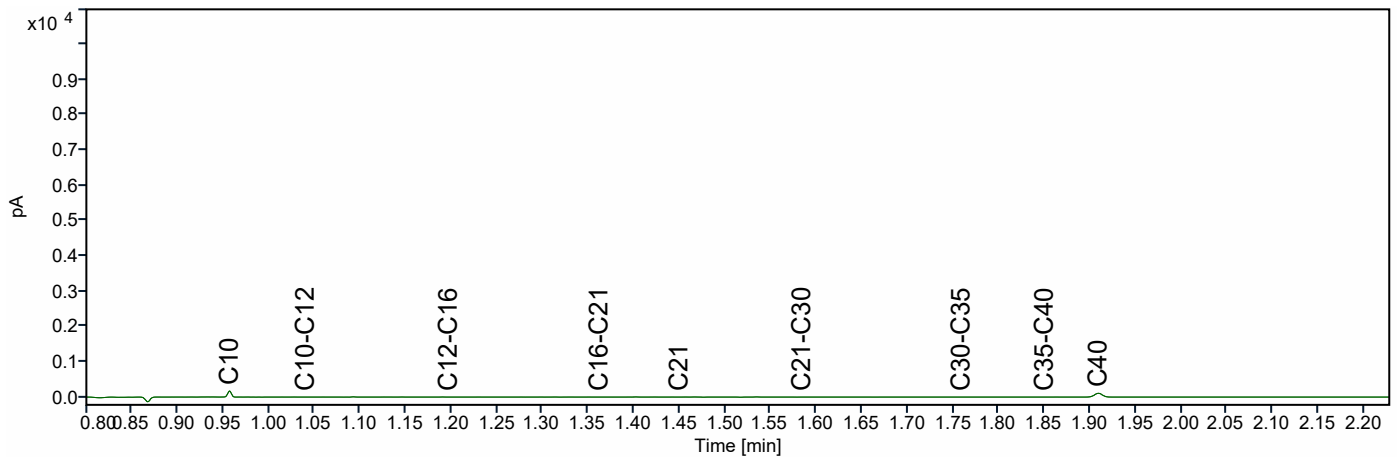
Bijlage Omschrijvingen PFAS

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)
4H-PFUnDA	4H-PFUnDA (2H,2H,3H,3H-Perfluorundecaanzuur)
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)
8:2 FTUCA	8:2 FTUCA (8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur)
9Cl-PF3ONS (F53-B)	9Cl-PF3ONS (F53-B) (9-chloorhexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonzuur)
ADONA	ADONA (ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat)
EtFOSA	EtFOSA (N-ethyl perfluoroctaansulfonamide)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
HPFHpA	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)
MeFBSA	MeFBSA (N-methylperfluorbutaansulfonylamide)
MeFBSAA	MeFBSAA (perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)
P37DMOA	P37DMOA (perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFBSA	PFBSA (perfluorbutaansulfonamide)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHhA	PFHhA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHhS	PFHhS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
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.: 13926307
Certificate no.: 2023157000
Sample description.: 1103_38F_3 /v1 HI CC

V



Bijlage 5: Toetstabellen en analysecertificaten peilbuizen

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

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023157043/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Nov-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 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	2.7	5.9	1400	3.1	170
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	32	0.62	1.2
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	39	0.73	3.9
S o-Xyleen	µg/L	0.12	0.25	28	0.82	10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.46	44	2.1	14
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.26	0.71	72	2.9	24
BTEX (som)	µg/L	2.9	6.6	1500	7.4	200
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	<0.10	19	0.91	<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	19	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	7.5	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	20	0.98	0.14 ¹⁾
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	2300	30	640
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	580	21	390
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	37	<10	140
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	18
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	<50	2900 ²⁾	67	1200

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02B
 2 100 (550-650)
 3 101 (480-580)
 4 102 (488-588)
 5 103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926400
 Water (AS3000) 13926401
 Water (AS3000) 13926402
 Water (AS3000) 13926403
 Water (AS3000) 13926404

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
 RvA L010



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.80 ³⁾	<0.080 ³⁾	<0.16 ³⁾
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.0090	<0.90 ³⁾	<0.090 ³⁾	<0.18 ³⁾
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.80 ³⁾	<0.080 ³⁾	<0.16 ³⁾
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.50 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.10 ³⁾
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Heptachloorepoxide (cis, beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Heptachloorepoxide (trans, alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	2.4	0.24	0.49
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	2.1	0.21	0.42
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	1.4	0.14	0.28
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	1.4	0.14	0.28
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	1.4	0.14	0.28
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	1.4	0.14	0.28
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	4.2	0.42	0.84
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	1.4	0.14	0.28
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	0.18	18	1.8	3.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02B
 2 100 (550-650)
 3 101 (480-580)
 4 102 (488-588)
 5 103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13926400
 13926401
 13926402
 13926403
 13926404

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.50 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.10 ³⁾
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	2.9	0.29	0.59
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	5 ⁴⁾	11 ⁴⁾	18 ⁴⁾	5 ⁴⁾	10 ⁴⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾	8 ⁴⁾	29 ⁴⁾	2 ⁴⁾	7 ⁴⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	3 ⁴⁾	7 ⁴⁾	18 ⁴⁾	3 ⁴⁾	13 ⁴⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	2 ⁴⁾	5 ⁴⁾	10 ⁴⁾	3 ⁴⁾	8 ⁴⁾
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/L	31 ⁴⁾	110 ⁴⁾	270 ⁴⁾	51 ⁴⁾	98 ⁴⁾
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	ng/L	2 ⁴⁾	14 ⁴⁾	26 ⁴⁾	2 ⁴⁾	10 ⁴⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	1 ⁴⁾	2 ⁴⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	5 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	4 ⁴⁾	12 ⁴⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	8 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	4 ⁴⁾	8 ⁴⁾	3 ⁴⁾	8 ⁴⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	49 ⁴⁾	11 ⁴⁾	21 ⁴⁾	21 ⁴⁾	65 ⁴⁾
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	18 ⁴⁾	8 ⁴⁾	11 ⁴⁾	11 ⁴⁾	32 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02B
 2 100 (550-650)
 3 101 (480-580)
 4 102 (488-588)
 5 103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13926400
 13926401
 13926402
 13926403
 13926404

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/L	6 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	4 ⁴⁾
MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	33 ⁴⁾	120 ⁴⁾	300 ⁴⁾	53 ⁴⁾	110 ⁴⁾
PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	67 ⁴⁾	19 ⁴⁾	32 ⁴⁾	32 ⁴⁾	97 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	0.44	0.62	160	13	25
Q	Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<0.050	<5.0 ³⁾	<0.50 ³⁾	1.3
Q	Acenafteen	µg/L	0.078	0.37	12	6.3	69
Q	Fluoreen	µg/L	0.029	0.043	3.4	0.25	30
S	Fenanthreen	µg/L	0.021	0.025	3.9	<0.10 ³⁾	27
Q	Anthraceen	µg/L	<0.010	0.016	<1.0 ³⁾	0.12	7.7
S	Fluorantheen	µg/L	0.010	0.047	<1.0 ³⁾	0.20	15
Q	Pyreen	µg/L	<0.010	0.054	<1.0 ³⁾	0.18	9.2
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	0.014	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	1.1
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	0.78
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	0.36
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	02B
2	100 (550-650)
3	101 (480-580)
4	102 (488-588)
5	103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	13926400
Water (AS3000)	13926401
Water (AS3000)	13926402
Water (AS3000)	13926403
Water (AS3000)	13926404

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 27-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	0.42
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.58	1.2	180	20	190
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.47	0.72	160	13	78
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.20	0.24	3.6	<0.20	0.48
o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<3.0 ³⁾	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<3.0 ³⁾	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<2.0 ³⁾	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<8.0	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.79	0.80	1800	4.1	310
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.15	0.24	550	0.83	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.97	1.5	1800 ⁵⁾	5.8	1200 ⁵⁾
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.039	<0.020	150	0.37	0.88
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030	69	0.068	16 ⁶⁾
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.20 ³⁾	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.10 ³⁾	<0.010	0.89
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.36	0.28	1600	2.5	460
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0 ³⁾	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<1.4	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.01	0.008	<0.05 ³⁾	0.01	0.05
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.30 ³⁾	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	0.03
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.30 ³⁾	<0.03	0.04
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10	0.12

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02B
2 100 (550-650)
3 101 (480-580)
4 102 (488-588)
5 103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926400
Water (AS3000) 13926401
Water (AS3000) 13926402
Water (AS3000) 13926403
Water (AS3000) 13926404

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 6/18

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.10 ³⁾	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05	<0.50 ³⁾	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.10 ³⁾	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11	<1.1	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.10 ³⁾	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	0.028	<0.020	<0.20	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03	<0.30	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.10 ³⁾	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.20 ³⁾	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 02B
 2 100 (550-650)
 3 101 (480-580)
 4 102 (488-588)
 5 103 (490-590)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13926400
 13926401
 13926402
 13926403
 13926404

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	72	14	43	26	<0.20
S Toluene	µg/L	1.5	<0.20	0.37	1.4	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	9.0	0.57	0.41	8.3	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	4.0	1.4	<0.10	7.6	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	7.0	1.1	0.47	2.6	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	11	2.6	0.54	10	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	93	17	45	46	<0.90
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	0.67	0.68	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	<0.10	<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 Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	270	110	17	50	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	97	210	30	98	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14	52	12	49	<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	390	390	68	210	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
 7 105 (476-576)
 8 106 (3.48-4.48)
 9 1007 (350-450)
 10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926405
 Water (AS3000) 13926406
 Water (AS3000) 13926407
 Water (AS3000) 13926408
 Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.080 ³⁾	<0.16 ³⁾	<0.040 ³⁾	<0.0080	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.090 ³⁾	<0.18 ³⁾	<0.045 ³⁾	<0.0090	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.080 ³⁾	<0.16 ³⁾	<0.040 ³⁾	<0.0080	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.050 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.025 ³⁾	<0.0050	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.24	0.49	0.12	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.21	0.42	0.10	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14	0.28	0.070	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDT	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S o,p-DDE	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14	0.28	0.070	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14	0.28	0.070	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14	0.28	0.070	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.42	0.84	0.21	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14	0.28	0.070	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	1.8	3.6	0.89	0.18	0.18

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
 7 105 (476-576)
 8 106 (3.48-4.48)
 9 1007 (350-450)
 10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926405
 Water (AS3000) 13926406
 Water (AS3000) 13926407
 Water (AS3000) 13926408
 Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.050 ³⁾	<0.10 ³⁾	<0.025 ³⁾	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.060 ³⁾	<0.12 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.29	0.59	0.15	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	10 ⁴⁾	29 ⁴⁾	22 ⁴⁾	11 ⁴⁾	6 ⁴⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	8 ⁴⁾	13 ⁴⁾	21 ⁴⁾	9 ⁴⁾	5 ⁴⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	7 ⁴⁾	15 ⁴⁾	28 ⁴⁾	8 ⁴⁾	5 ⁴⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	6 ⁴⁾	9 ⁴⁾	18 ⁴⁾	5 ⁴⁾	3 ⁴⁾
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/L	130 ⁴⁾	280 ⁴⁾	800 ⁴⁾	42 ⁴⁾	10 ⁴⁾
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	ng/L	13 ⁴⁾	24 ⁴⁾	69 ⁴⁾	7 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	3 ⁴⁾	5 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	5 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	3 ⁴⁾	11 ⁴⁾	10 ⁴⁾	3 ⁴⁾	4 ⁴⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	5 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/L	7 ⁴⁾	15 ⁴⁾	27 ⁴⁾	3 ⁴⁾	1 ⁴⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	46 ⁴⁾	33 ⁴⁾	130 ⁴⁾	9 ⁴⁾	2 ⁴⁾
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	16 ⁴⁾	24 ⁴⁾	58 ⁴⁾	3 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
 7 105 (476-576)
 8 106 (3.48-4.48)
 9 1007 (350-450)
 10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926405
 Water (AS3000) 13926406
 Water (AS3000) 13926407
 Water (AS3000) 13926408
 Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	ng/L	23 ⁴⁾	23 ⁴⁾	12 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	ng/L	10 ⁴⁾	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
MeFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	140 ⁴⁾	300 ⁴⁾	870 ⁴⁾	49 ⁴⁾	10 ⁴⁾
PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	62 ⁴⁾	57 ⁴⁾	190 ⁴⁾	12 ⁴⁾	2 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	52	33	3.4	<0.020	0.11
Q	Acenaftyleen	µg/L	0.55	1.3	<0.25 ³⁾	0.16	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	13	60	3.1	1.6	0.024
Q	Fluoreen	µg/L	2.0	22	0.91	0.68	<0.010
S	Fenanthreen	µg/L	0.36	9.7	0.18	0.18	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	0.28	2.4	0.091	0.12	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.28	2.6	0.12	1.5	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	0.21	1.4	0.13	1.0	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.063	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.040	<0.010
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.057	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.023	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
 7 105 (476-576)
 8 106 (3.48-4.48)
 9 1007 (350-450)
 10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 13926405
 Water (AS3000) 13926406
 Water (AS3000) 13926407
 Water (AS3000) 13926408
 Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 27-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
Bijlage A, B, C, D
Pagina 11/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.052	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.021	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.10 ³⁾	<0.20 ³⁾	<0.050 ³⁾	0.023	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	68	130	7.9	5.6	<0.21
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	53	48	3.8	2.0	<0.11
Fenolen						
Fenol	µg/L	3.8	1.1	<0.20	0.96	<0.20
o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	49	16	0.066	0.11	<0.020
2,5-Dimethylfenol	µg/L	14	<0.020	0.043	1.1	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	84 ⁵⁾	6.5	<0.030	16	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	3.4	0.041	<0.020	0.61	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	3.2	<0.030	<0.030	0.53	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	0.047	0.058	<0.020
Thymol	µg/L	1.7	0.026	<0.010	0.21	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	52	8.1	<0.020	0.55	<0.020
Chloorfenolen						
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	0.03	<0.005	<0.005	0.05	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	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
7 105 (476-576)
8 106 (3.48-4.48)
9 1007 (350-450)
10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926405
Water (AS3000) 13926406
Water (AS3000) 13926407
Water (AS3000) 13926408
Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/18

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	0.01	0.04	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.28	<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	0.32	<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	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

6 104
 7 105 (476-576)
 8 106 (3.48-4.48)
 9 1007 (350-450)
 10 Hollandsche IJssel

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13926405
 Water (AS3000) 13926406
 Water (AS3000) 13926407
 Water (AS3000) 13926408
 Water (AS3000) 13926409

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 13/18

Analyse	Eenheid	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	0.43
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 14/18

Analyse	Eenheid	11
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	µg/L	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010
S p,p-DDT	µg/L	<0.010
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010
S p,p-DDE	µg/L	<0.010
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010
S p,p-DDD	µg/L	<0.010
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 15/18

Analyse	Eenheid	11
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	µg/L	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	<5 ⁴⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	4 ⁴⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	4 ⁴⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	2 ⁴⁾
PF0A lineair (perfluor-octaanzuur)	ng/L	6 ⁴⁾
PF0A vertakt (perfluor-octaanzuur)	ng/L	6 ⁴⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	4 ⁴⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/L	1 ⁴⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾
PF0S lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	ng/L	2 ⁴⁾
PF0S vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	ng/L	1 ⁴⁾
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 27-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
Bijlage A, B, C, D
Pagina 16/18

Analyse	Eenheid	11
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10 ⁴⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<25 ⁴⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<2 ⁴⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<4 ⁴⁾
MePFOSAA	ng/L	<4 ⁴⁾
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i		
EtFOSAA	ng/L	<4 ⁴⁾
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n		
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/L	<1 ⁴⁾
MeFOSA	ng/L	<2 ⁴⁾
(N-methylperfluorooctaansulfonamide)		
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<2 ⁴⁾
PFOR totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	12 ⁴⁾
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	3 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

S	Naftaleen	µg/L	0.26
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.034
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving
11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix
Water (AS3000)

Monster nr.
13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 17/18

Analyse	Eenheid	11
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.29
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.26

Fenolen

Fenol	µg/L	<0.20
o-Cresol	µg/L	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.044
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.075
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020

Chloorfenolen

o-Chloorfenol	µg/L	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.01
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023157043/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 27-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/11:01
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 18/18

Analyse	Eenheid	11
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving
 11 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix Water (AS3000) Monster nr. 13926410

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.
 TD
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157043/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13926400	02B				
0650349589	02B	0	0	31-Oct-2023	1
0650314542	02B	0	0	31-Oct-2023	2
025700777	02B	0	0	31-Oct-2023	3
0630178098	02B	0	0	31-Oct-2023	4
0630179169	02B	0	0	31-Oct-2023	5
0630179139	02B	0	0	31-Oct-2023	6
0630179172	02B	0	0	31-Oct-2023	7
0680690361	02B	0	0	31-Oct-2023	8
0680690374	02B	0	0	31-Oct-2023	9
0670423991	02B	0	0	31-Oct-2023	10
0670452693	02B	0	0	31-Oct-2023	11
13926401	100 (550-650)				
0650349577	100	550	650	31-Oct-2023	1
0650314544	100	550	650	31-Oct-2023	2
025701577	100	550	650	31-Oct-2023	3
0630179165	100	550	650	31-Oct-2023	4
0630178068	100	550	650	31-Oct-2023	5
0630179163	100	550	650	31-Oct-2023	6
0630179155	100	550	650	31-Oct-2023	7
0680690367	100	550	650	31-Oct-2023	8
0680690401	100	550	650	31-Oct-2023	9
0670452663	100	550	650	31-Oct-2023	10
0670452641	100	550	650	31-Oct-2023	11
13926402	101 (480-580)				
0630179141	101	480	580	31-Oct-2023	1
0630179157	101	480	580	31-Oct-2023	2
0630179173	101	480	580	31-Oct-2023	3
0630179167	101	480	580	31-Oct-2023	4
025704777	101	480	580	31-Oct-2023	5
0650314540	101	480	580	31-Oct-2023	6
0650314636	101	480	580	31-Oct-2023	7
0680690402	101	480	580	31-Oct-2023	8
0680690376	101	480	580	31-Oct-2023	9
0670452727	101	480	580	31-Oct-2023	10
0670452720	101	480	580	31-Oct-2023	11
13926403	102 (488-588)				
0650314631	102	488	588	31-Oct-2023	1
0650314627	102	488	588	31-Oct-2023	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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157043/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0630178067	102	488	588	31-Oct-2023	3
0630179158	102	488	588	31-Oct-2023	4
0630179140	102	488	588	31-Oct-2023	5
0630179154	102	488	588	31-Oct-2023	6
025699077	102	488	588	31-Oct-2023	7
0680690403	102	488	588	31-Oct-2023	8
0670452670	102	488	588	31-Oct-2023	9
0670452673	102	488	588	31-Oct-2023	10
0680690404	102	488	588	31-Oct-2023	11
13926404	103 (490-590)				
0630178086	103	490	590	31-Oct-2023	1
0630178091	103	490	590	31-Oct-2023	2
0630178057	103	490	590	31-Oct-2023	3
0630189930	103	490	590	31-Oct-2023	4
0650314630	103	490	590	31-Oct-2023	5
0650314635	103	490	590	31-Oct-2023	6
025701177	103	490	590	31-Oct-2023	7
0670452602	103	490	590	31-Oct-2023	8
0670452714	103	490	590	31-Oct-2023	9
0680690395	103	490	590	31-Oct-2023	10
0680690398	103	490	590	31-Oct-2023	11
0670452702					
13926405	104				
0670452665	104	0	0	31-Oct-2023	1
0670452650	104	0	0	31-Oct-2023	2
0680690396	104	0	0	31-Oct-2023	3
0680690385	104	0	0	31-Oct-2023	4
025699677	104	0	0	31-Oct-2023	5
0650314535	104	0	0	31-Oct-2023	6
0650259481	104	0	0	31-Oct-2023	7
0630178059	104	0	0	31-Oct-2023	8
0630178065	104	0	0	31-Oct-2023	9
0630189931	104	0	0	31-Oct-2023	10
0630178058	104	0	0	31-Oct-2023	11
13926406	105 (476-576)				
0630178072	105	476	576	31-Oct-2023	1
0630178074	105	476	576	31-Oct-2023	2
0630189938	105	476	576	31-Oct-2023	3
0630178084	105	476	576	31-Oct-2023	4

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157043/1

Pagina 3/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0670452642	105	476	576	31-Oct-2023	5
0670423957	105	476	576	31-Oct-2023	6
0680690386	105	476	576	31-Oct-2023	7
0680690397	105	476	576	31-Oct-2023	8
0650314539	105	476	576	31-Oct-2023	9
0650314545	105	476	576	31-Oct-2023	10
025701077	105	476	576	31-Oct-2023	11
13926407	106 (3.48-4.48)				
0630179178	106	3	4	31-Oct-2023	1
0630179168	106	3	4	31-Oct-2023	2
0630179146	106	3	4	31-Oct-2023	3
0630178061	106	3	4	31-Oct-2023	4
025699477	106	3	4	31-Oct-2023	5
0650314546	106	3	4	31-Oct-2023	6
0650314632	106	3	4	31-Oct-2023	7
0670452640	106	3	4	31-Oct-2023	8
0670452652	106	3	4	31-Oct-2023	9
0680690384	106	3	4	31-Oct-2023	10
0680690390	106	3	4	31-Oct-2023	11
13926408	1007 (350-450)				
0650314628	1007	350	450	31-Oct-2023	1
0650314637	1007	350	450	31-Oct-2023	2
025703177	1007	350	450	31-Oct-2023	3
0630178081	1007	350	450	31-Oct-2023	4
0630179175	1007	350	450	31-Oct-2023	5
0630179159	1007	350	450	31-Oct-2023	6
0630179171	1007	350	450	31-Oct-2023	7
0680690373	1007	350	450	31-Oct-2023	8
0680690372	1007	350	450	31-Oct-2023	9
0670452688	1007	350	450	31-Oct-2023	10
0670452712	1007	350	450	31-Oct-2023	11
13926409	Hollandsche IJssel				
0650349576	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	1
0650349572	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	2
0630178064	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	3
0630179156	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	4
0630178092	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	5
0630178097	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	6
025701677	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	7

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023157043/1

Pagina 4/4

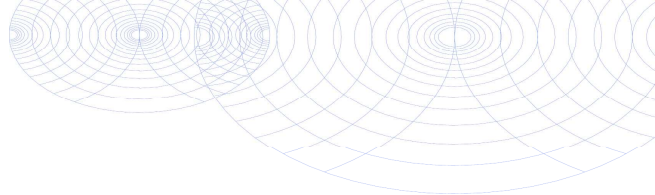
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0680690400	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	8
0680690365	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	9
0670452662	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	10
0670452708	Hollandsche IJ	0	0	31-Oct-2023	11
13926410	Oppervlakte water Sliksloot				
0670423914	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	1
0670452713	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	2
025702711	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	3
0680690379	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	4
0680690380	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	5
0650314543	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	6
0650314629	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	7
0630178788	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	8
0630178056	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	9
0630179166	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	10
0630189923	Oppervlakte wa	0	0	31-Oct-2023	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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023157043/1**

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.

Opmerking 6)

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

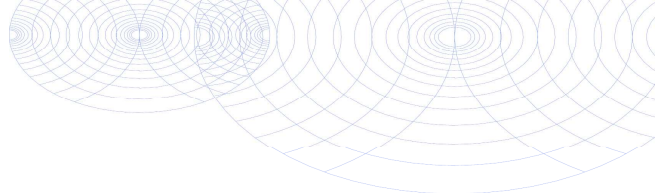
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023157043/1

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
Vinylchloride	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
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
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. 2023157043/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

13926400
13926401
13926402
13926403
13926404
13926405
13926406
13926407
13926408
13926409
13926410

Extractie organische parameters

13926400
13926401
13926402
13926403
13926404
13926405
13926406
13926407
13926408
13926409
13926410

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

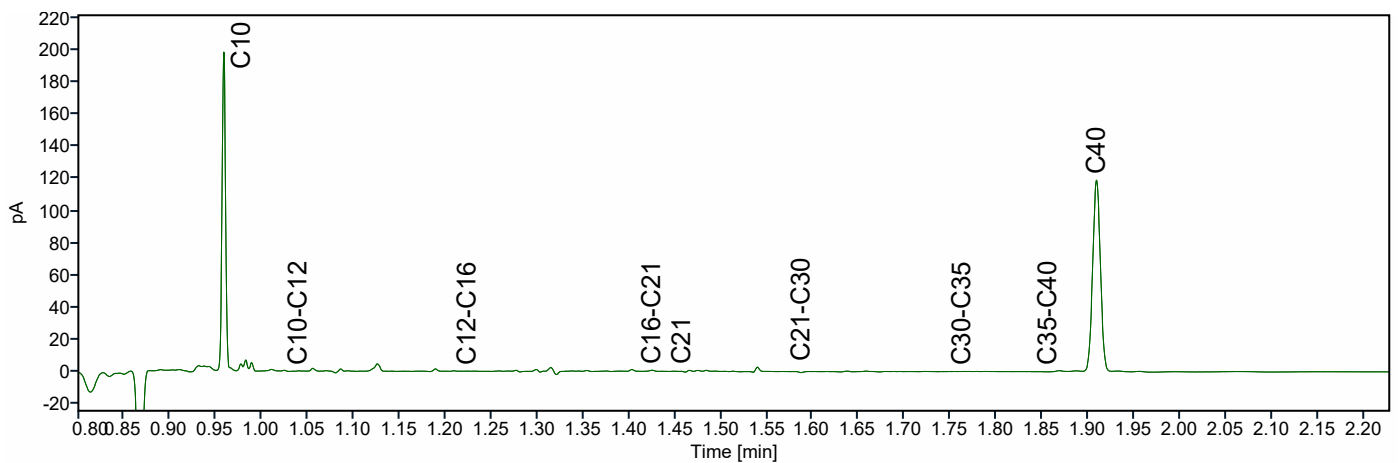
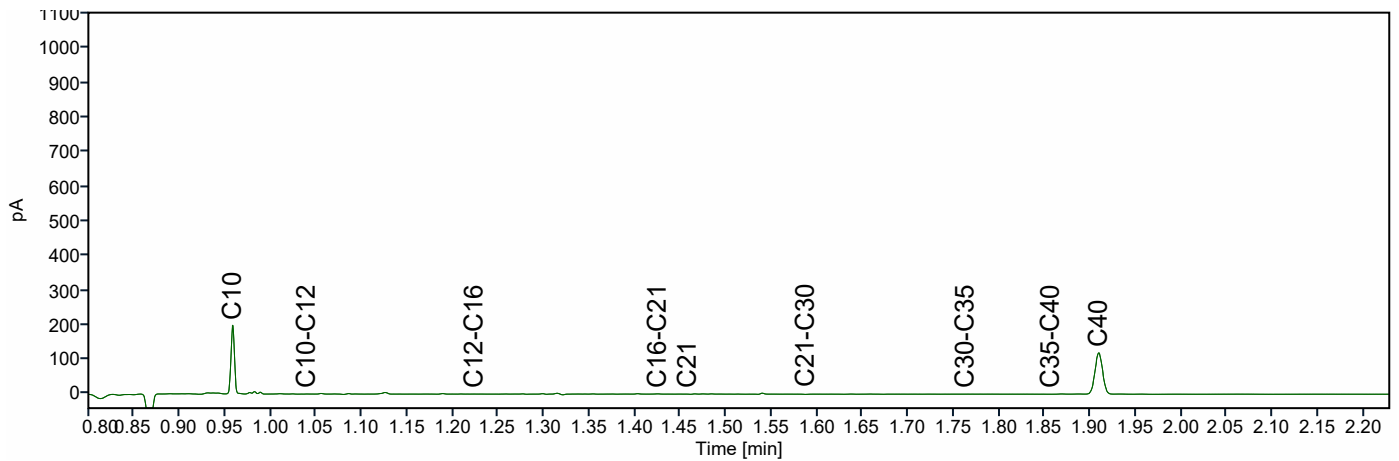
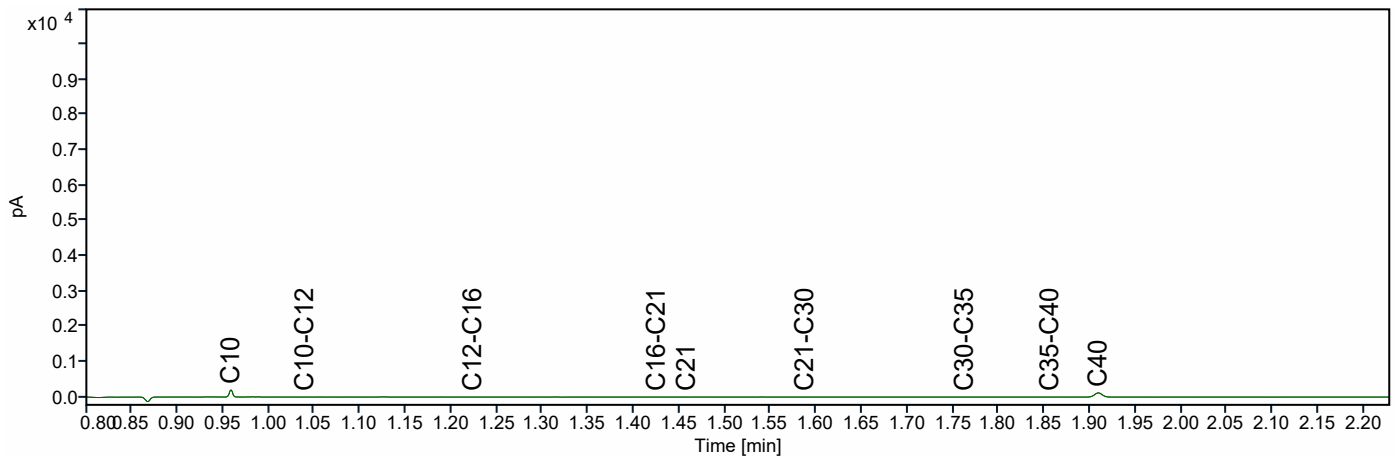
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926400
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

V



Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer T. Van Der Drift
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023157043-20180211
Ons kenmerk : Project 1642243
Validatieref. : 1642243_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HANY-BFDE-NYAC-BEXS
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 november 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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1642243
 Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7976600 = 02B
 7976601 = 100 (550-650)
 7976602 = 101 (480-580)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976600	7976601	7976602
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	5	11	18
PFPeA	ng/l	< 2	8	29
PFHxA	ng/l	3	7	18
PFHpA	ng/l	2	5	10
PFOA lineair	ng/l	31	110	270
PFOA vertakt	ng/l	2	14	26
PFNA	ng/l	2	< 1	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	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	1	5	< 1
PFPeS	ng/l	< 1	< 1	8
PFHxS	ng/l	1	4	8
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	49	11	21
PFOS vertakt	ng/l	18	8	11
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	6	< 1	< 1

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	33	120	300
som PFOS	ng/l	67	19	32

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642243
 Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7976603 = 102 (488-588)

7976604 = 103 (490-590)

7976605 = 104

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976603	7976604	7976605
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	5	10	10
PFPeA	ng/l	2	7	8
PFHxA	ng/l	3	13	7
PFHpA	ng/l	3	8	6
PFOA lineair	ng/l	51	98	130
PFOA vertakt	ng/l	2	10	13
PFNA	ng/l	1	2	1
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	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	4	12	3
PFPeS	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxS	ng/l	3	8	7
PFHpS	ng/l	< 1	< 1	1
PFOS lineair	ng/l	21	65	46
PFOS vertakt	ng/l	11	32	16
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	4	10

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	23
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	53	110	140
som PFOS	ng/l	32	97	62

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642243
 Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7976606 = 105 (476-576)
 7976607 = 106 (3.48-4.48)
 7976608 = 1007 (350-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976606	7976607	7976608
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	29	22	11
PFPeA	ng/l	13	21	9
PFHxA	ng/l	15	28	8
PFHpA	ng/l	9	18	5
PFOA lineair	ng/l	280	800	42
PFOA vertakt	ng/l	24	69	7
PFNA	ng/l	3	5	< 1
PFDA	ng/l	1	5	< 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	11	10	3
PFPeS	ng/l	< 1	5	1
PFHxS	ng/l	15	27	3
PFHpS	ng/l	2	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	33	130	9
PFOS vertakt	ng/l	24	58	3
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	3	3	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	23	12	< 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	300	870	49
som PFOS	ng/l	57	190	12

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642243
 Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

7976609 = Hollandsche IJssel
 7976610 = Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/10/2023	31/10/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976609	7976610
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	6	< 5
PFPeA	ng/l	5	4
PFHxA	ng/l	5	4
PFHpA	ng/l	3	2
PFOA lineair	ng/l	10	6
PFOA vertakt	ng/l	< 1	6
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	4	4
PFPeS	ng/l	< 1	< 1
PFHxS	ng/l	1	1
PFHpS	ng/l	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	2	2
PFOS vertakt	ng/l	< 1	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	10	12
som PFOS	ng/l	2	3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1642243
Uw project omschrijving	: 2023157043-20180211
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 : 1642243
Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7976600	02B	02B	0-0	0257007ZZ
7976601	100 (550-650)	100	5.5-6.5	0257015ZZ
7976602	101 (480-580)	101	4.8-5.8	0257047ZZ
7976603	102 (488-588)	102	4.88-5.88	0256990ZZ
7976604	103 (490-590)	103	4.9-5.9	0257011ZZ
7976605	104	104	0-0	0256996ZZ
7976606	105 (476-576)	105	4.76-5.76	0257010ZZ
7976607	106 (3.48-4.48)	106	.03-.04	0256994ZZ
7976608	1007 (350-450)	1007	3.5-4.5	0257031ZZ
7976609	Hollandsche IJssel	Hollandsch	0-0	0257016ZZ
7976610	Oppervlakte water Sliksloot	Oppervlakt	0-0	0257027ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642243
 Uw project omschrijving : 2023157043-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

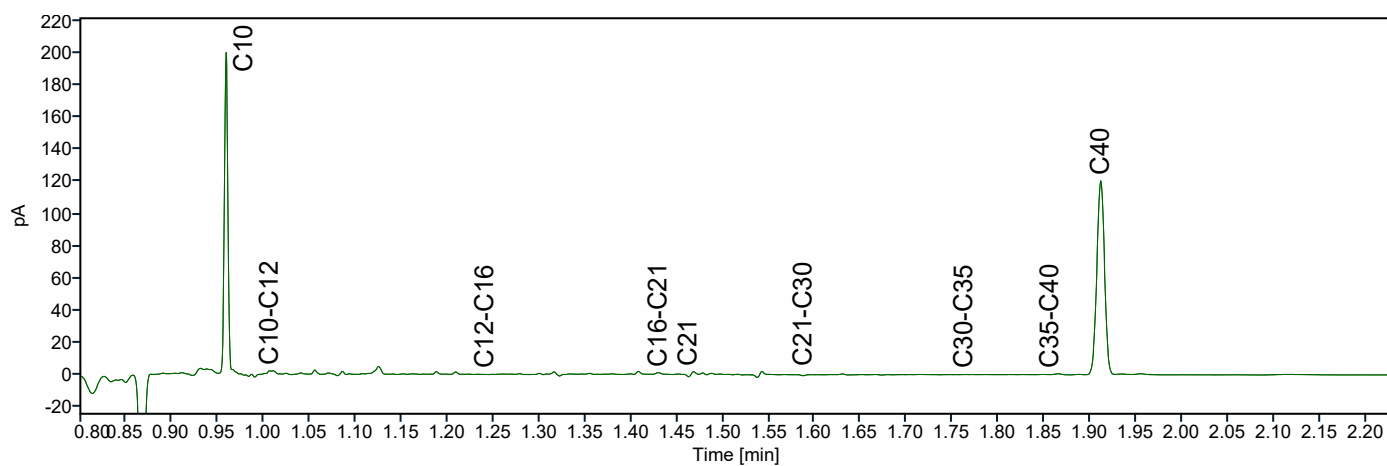
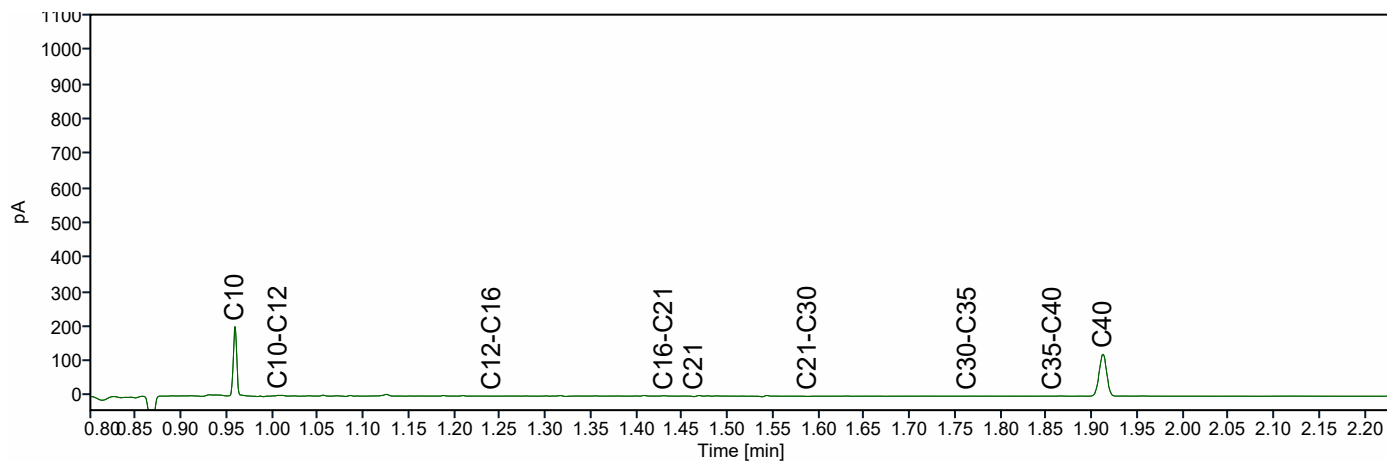
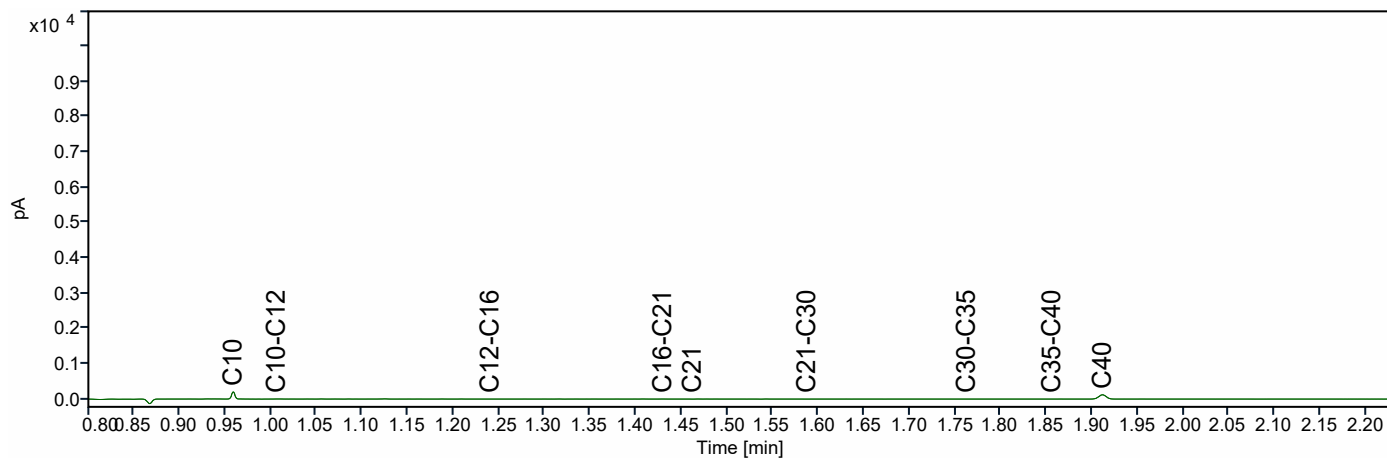
Bijlage Omschrijvingen PFAS

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

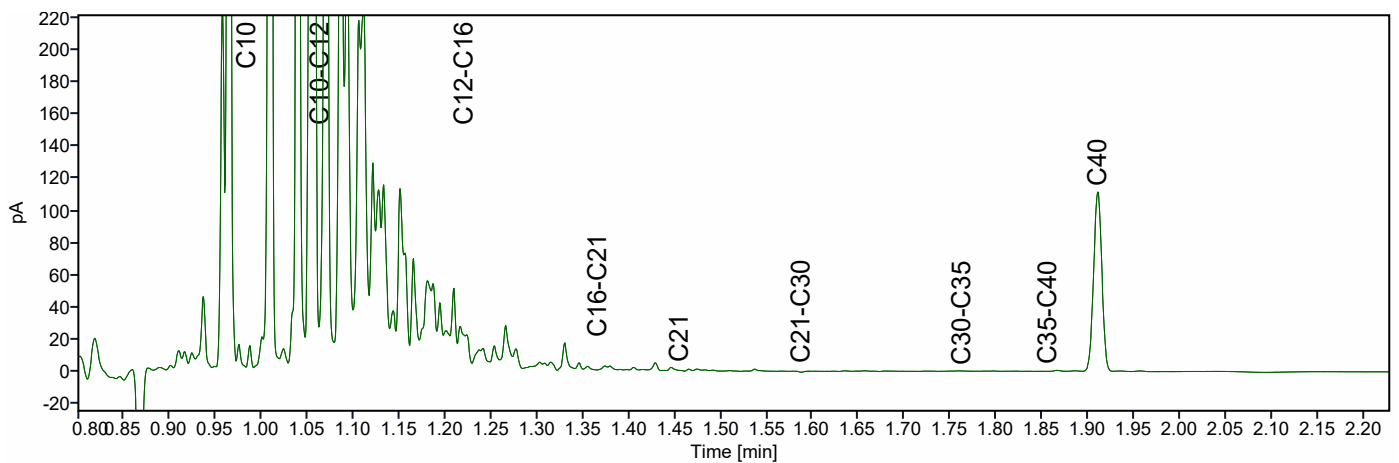
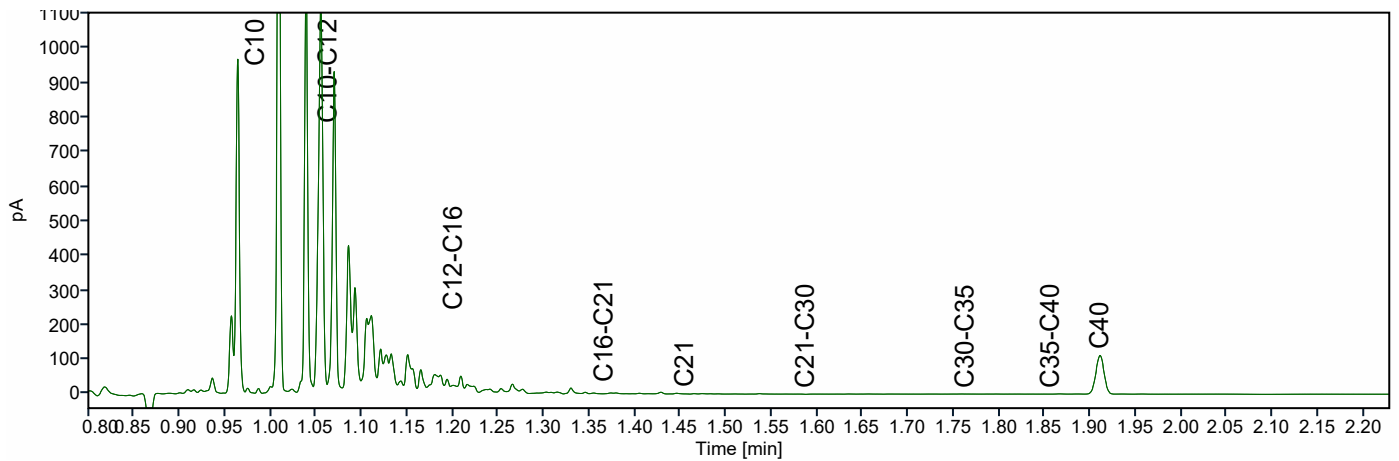
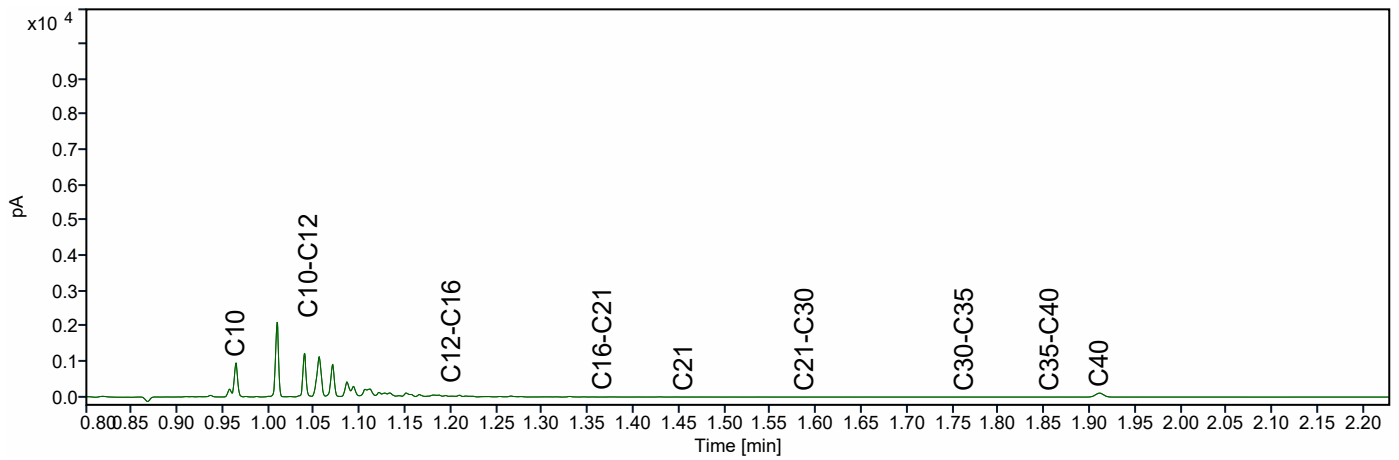
Sample ID.: 13926401
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

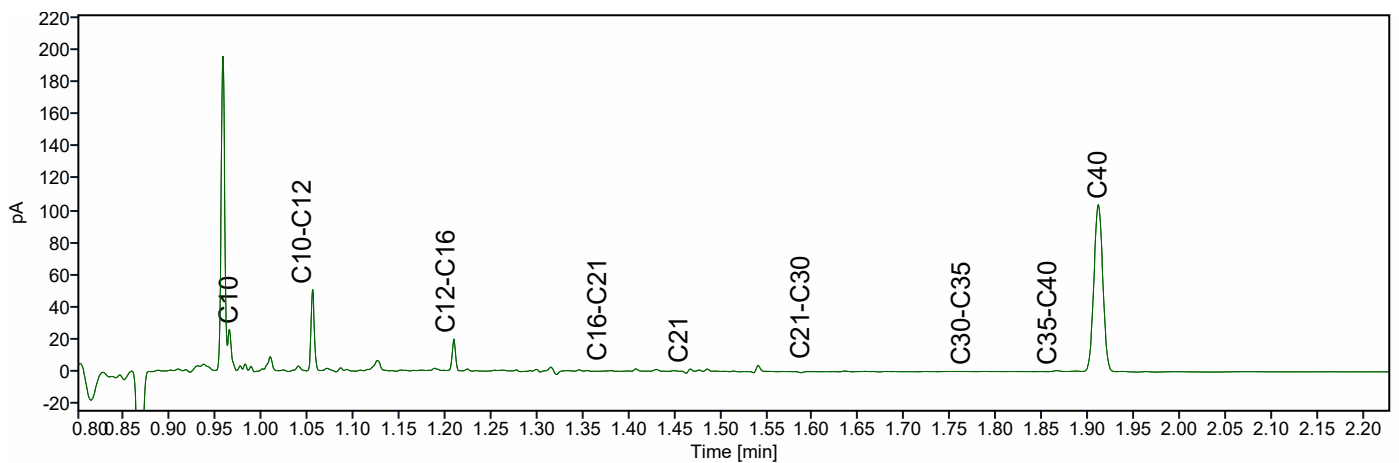
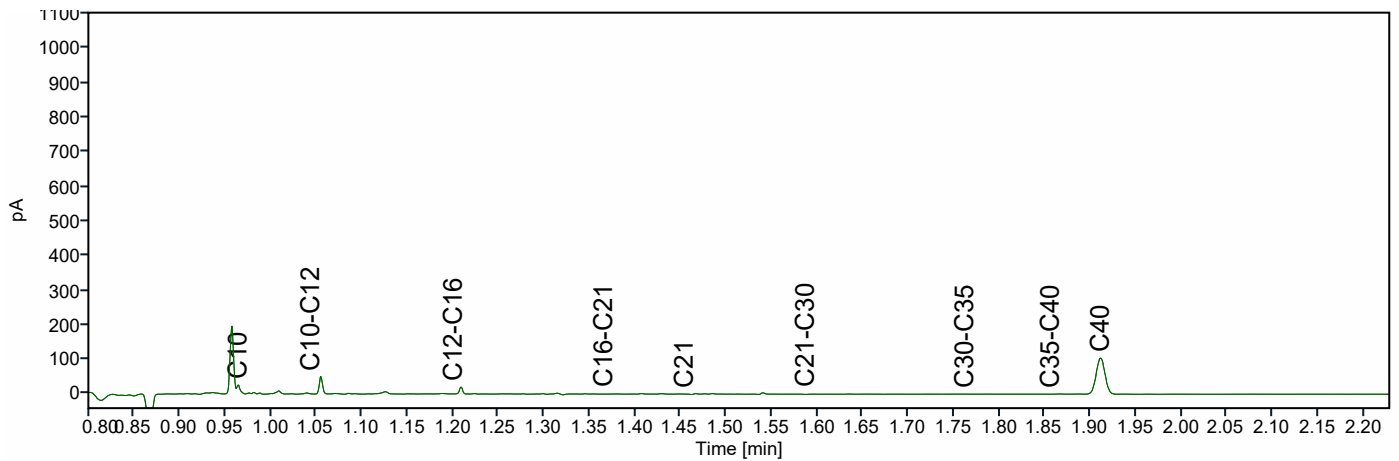
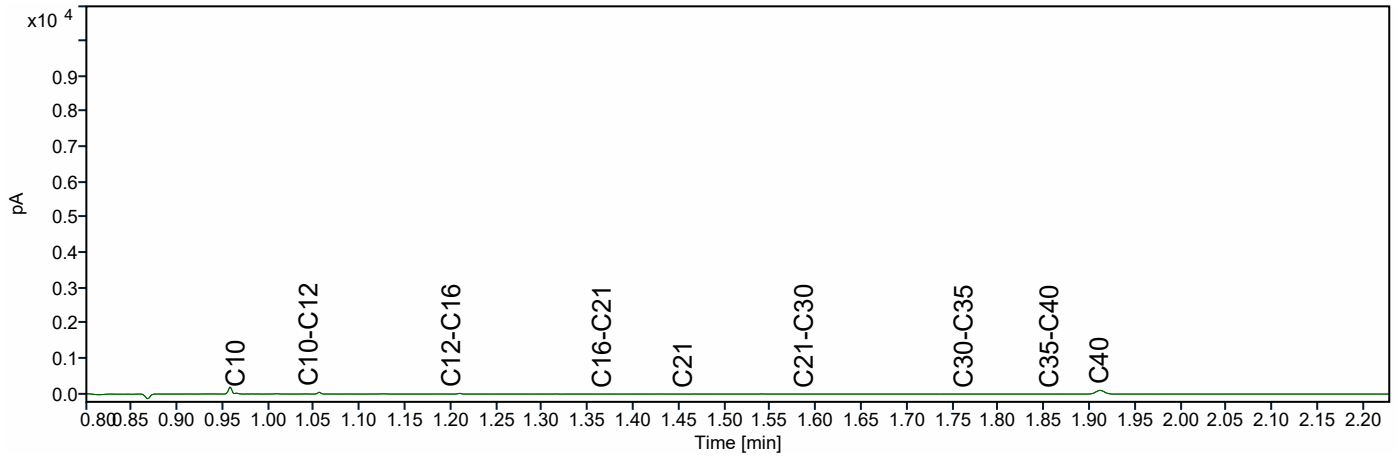
Sample ID.: 13926402
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926403
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

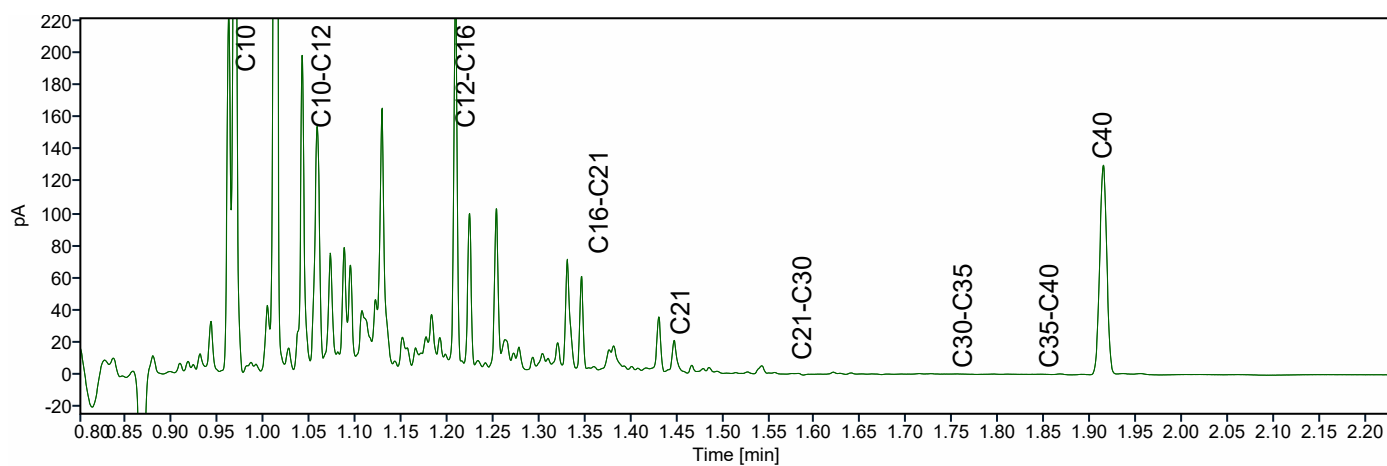
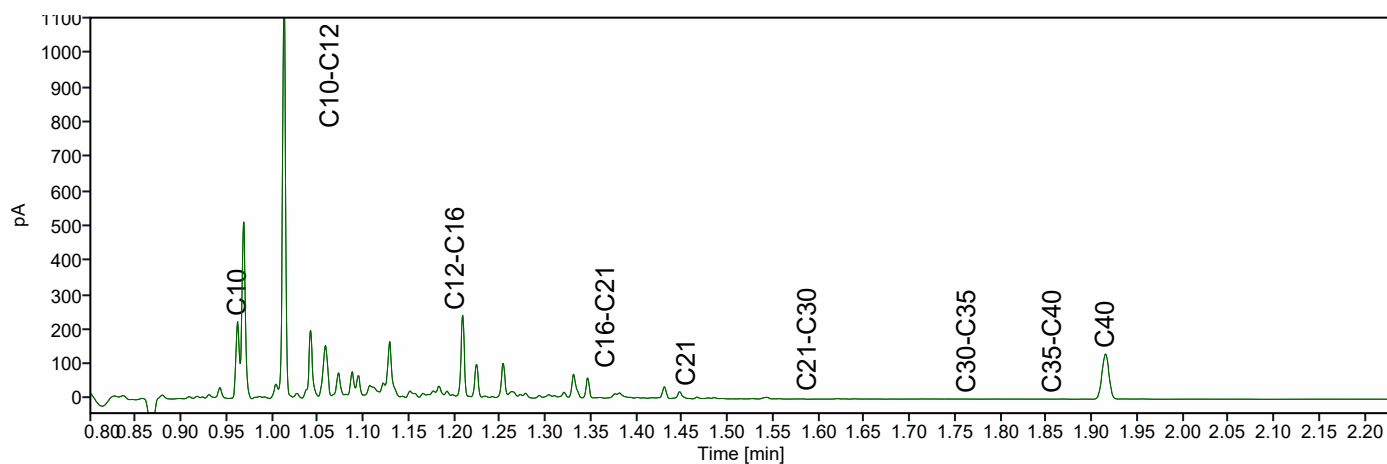
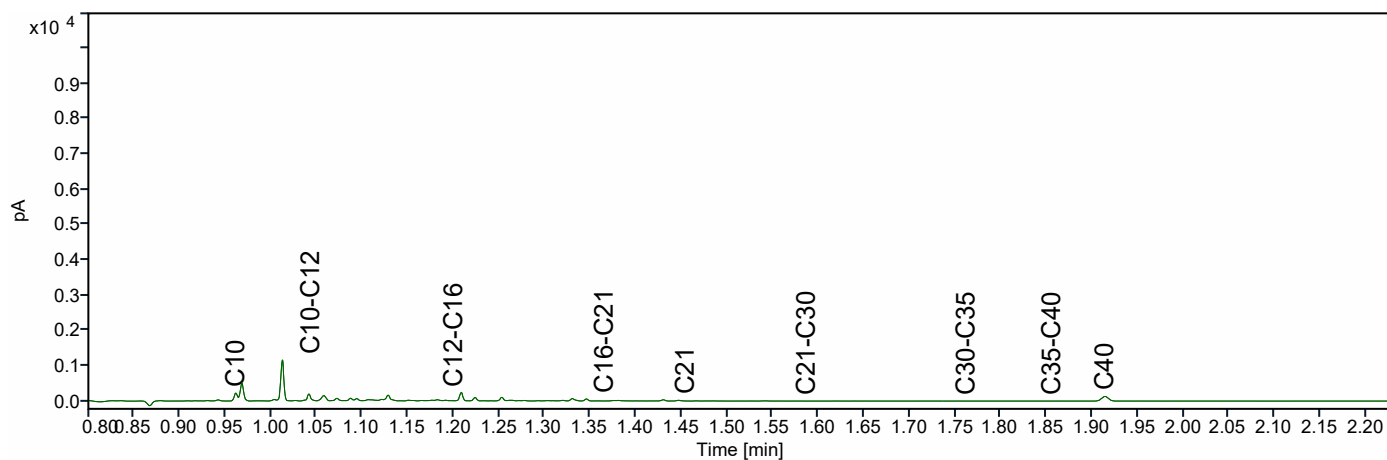
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

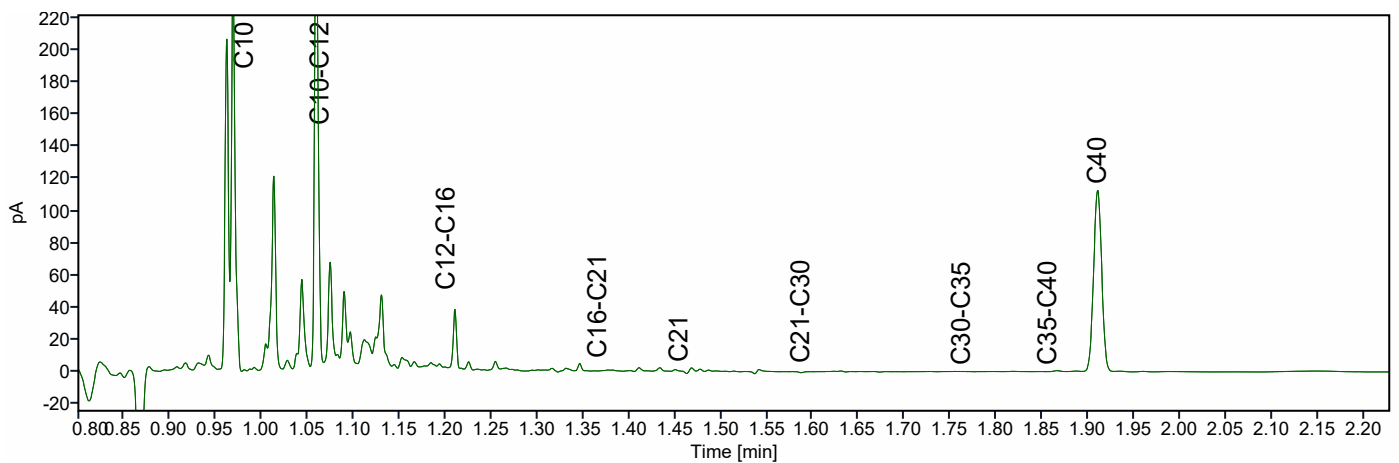
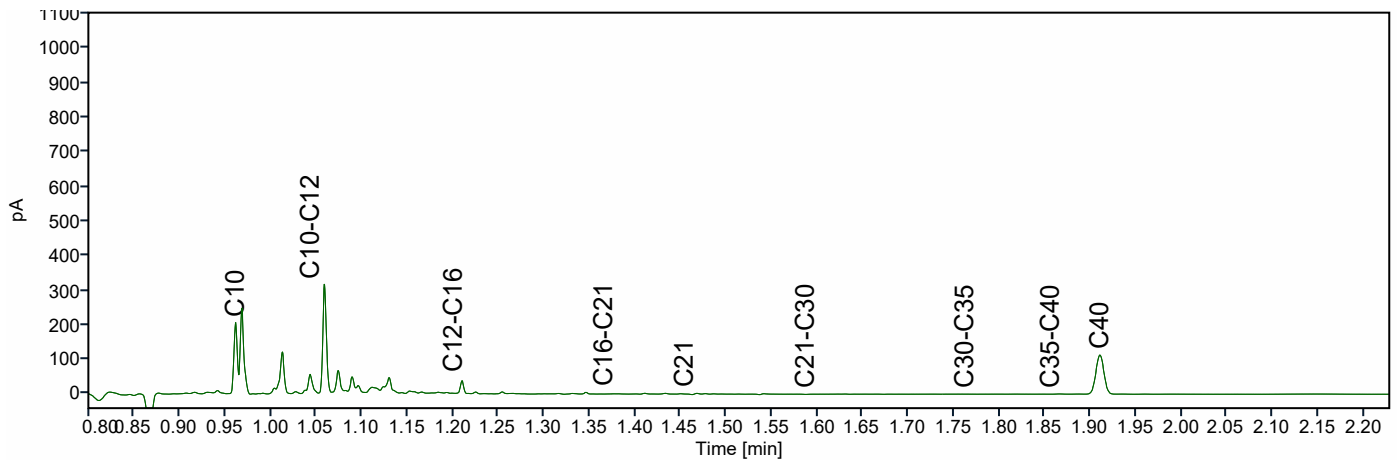
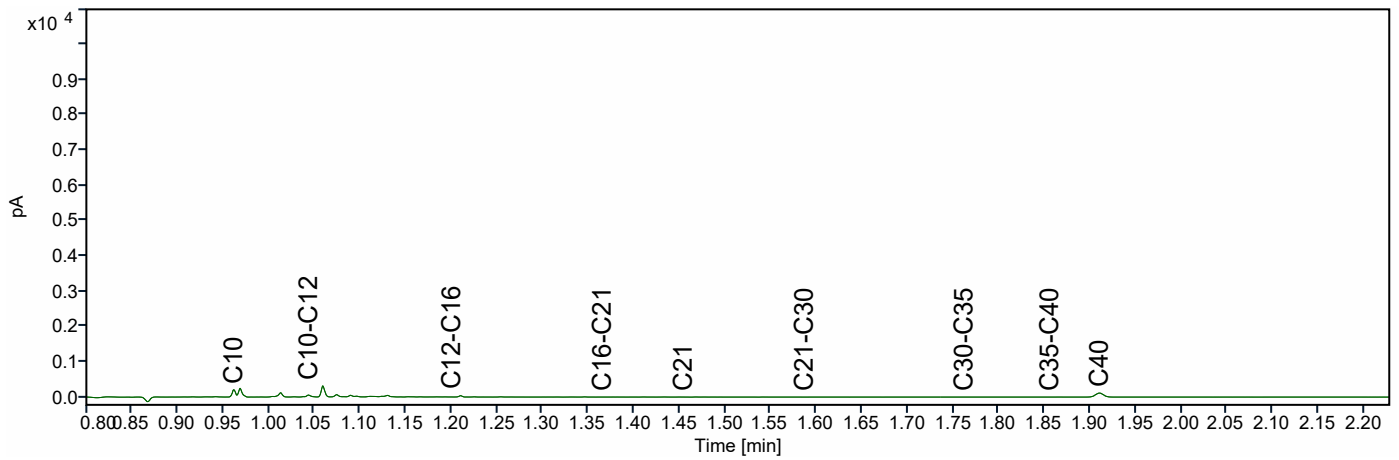
Sample ID.: 13926404
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

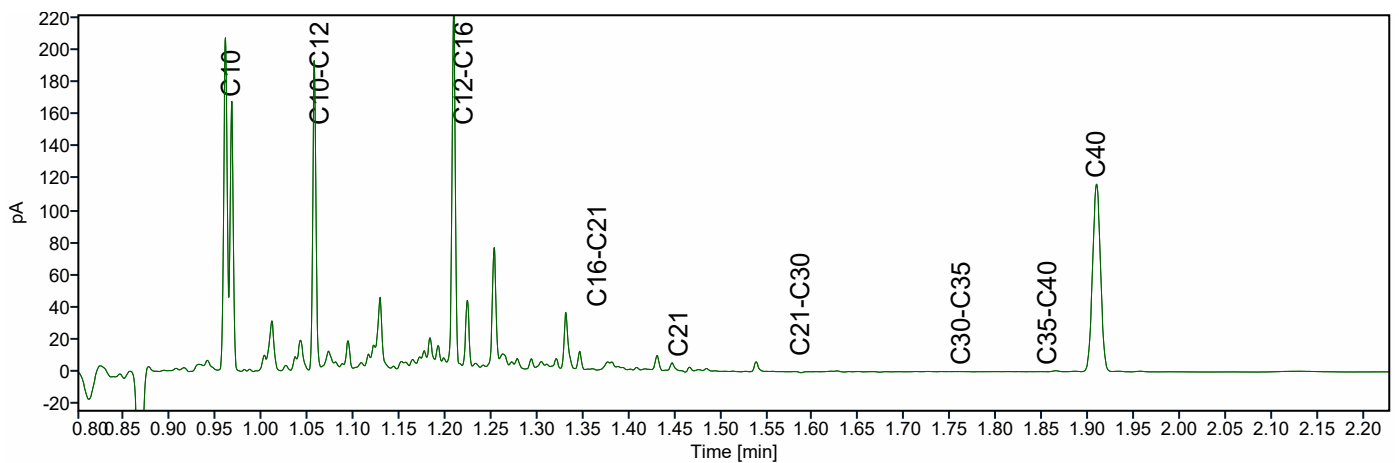
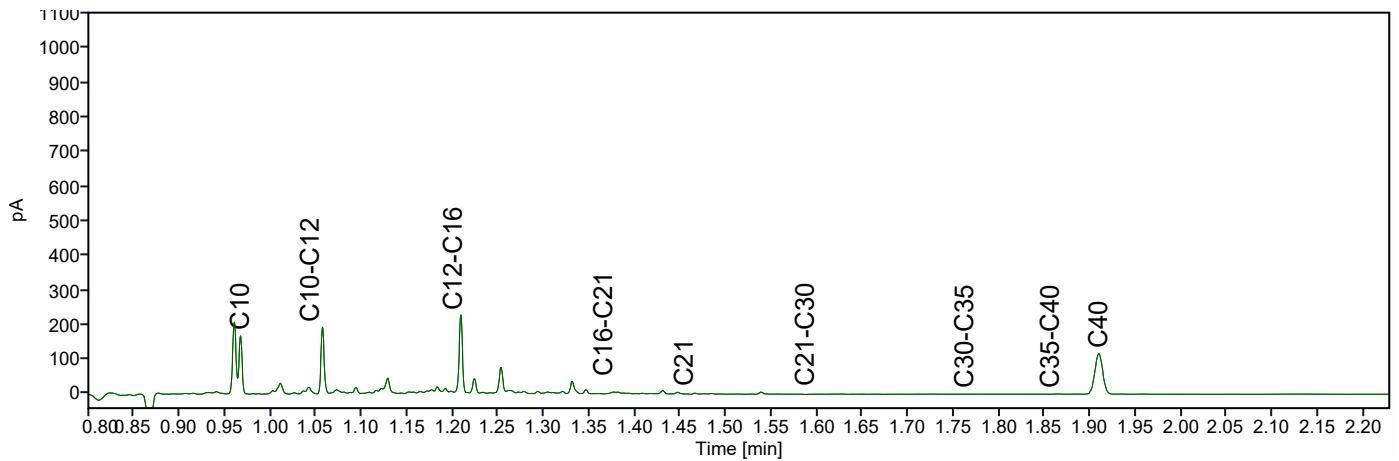
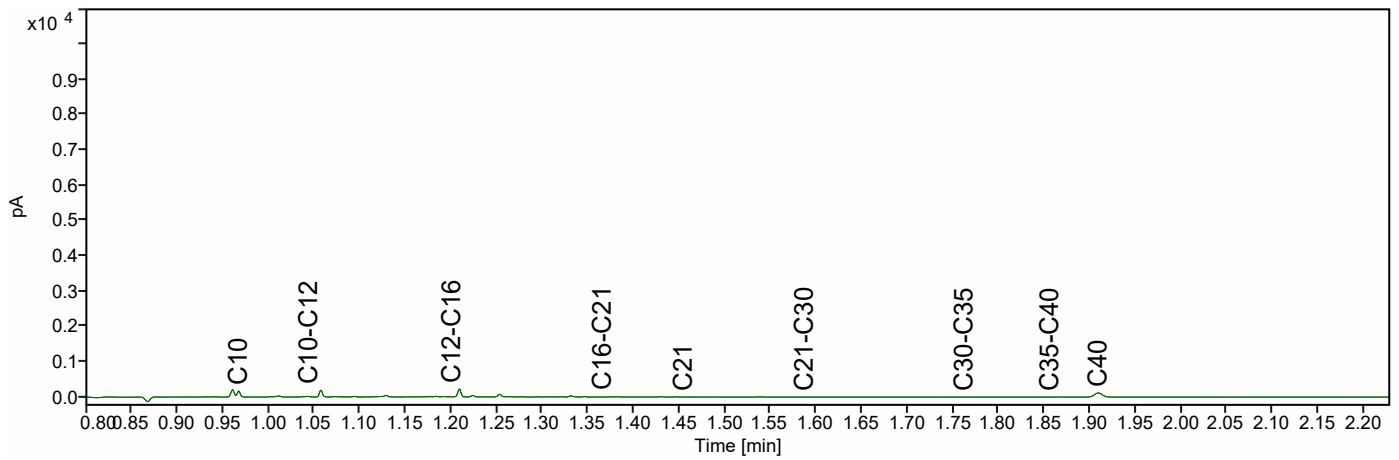
Sample ID.: 13926405
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926406
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

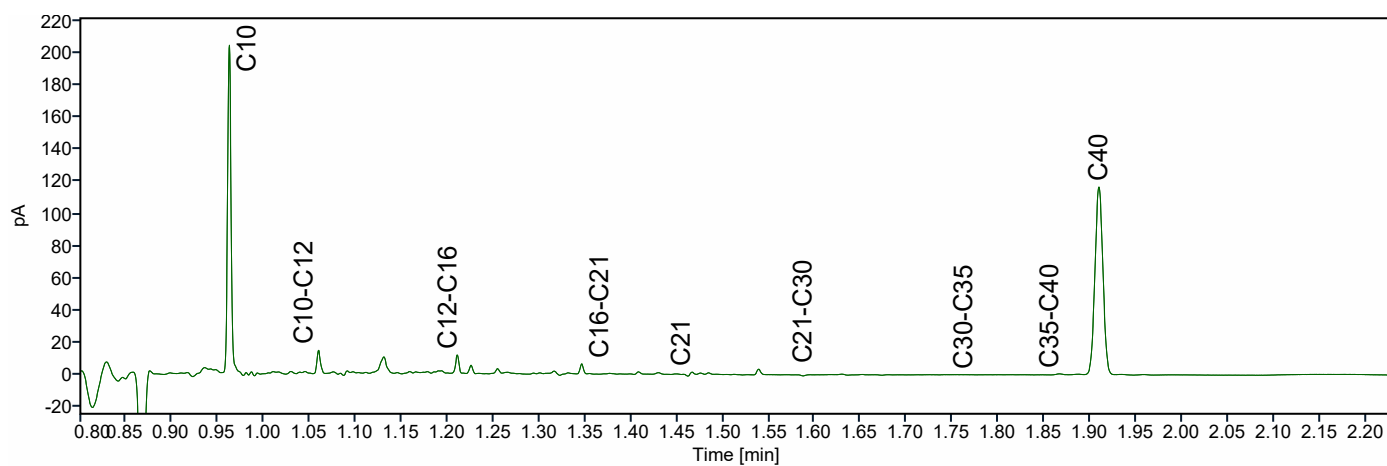
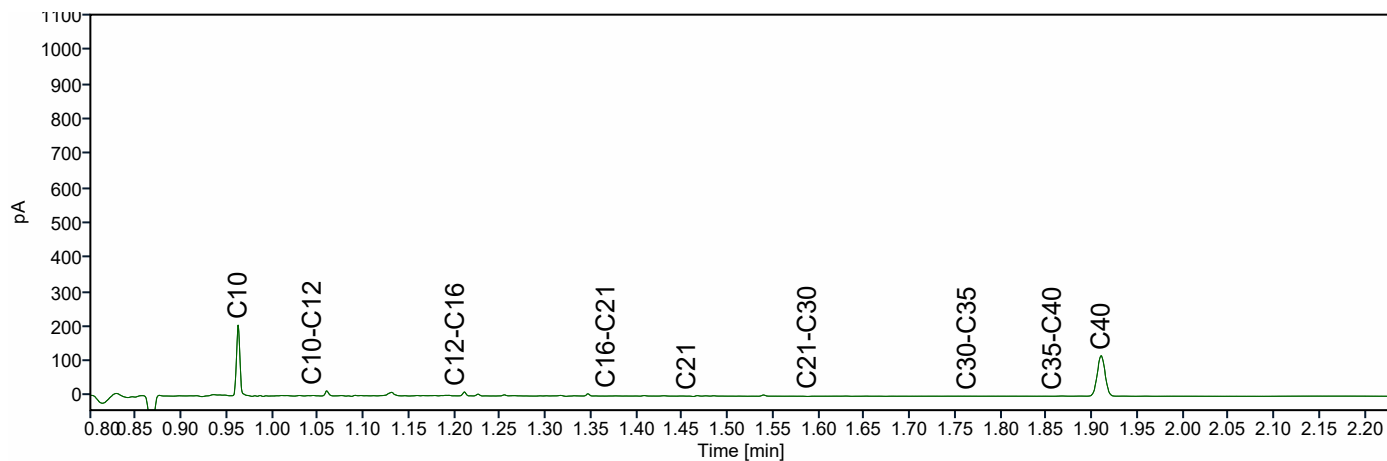
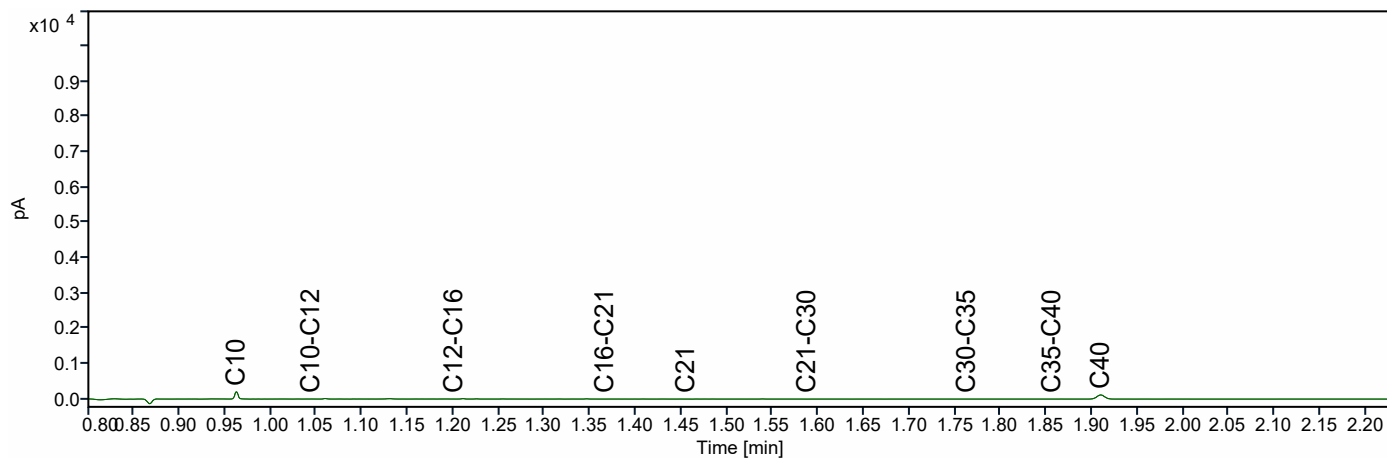
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926407
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

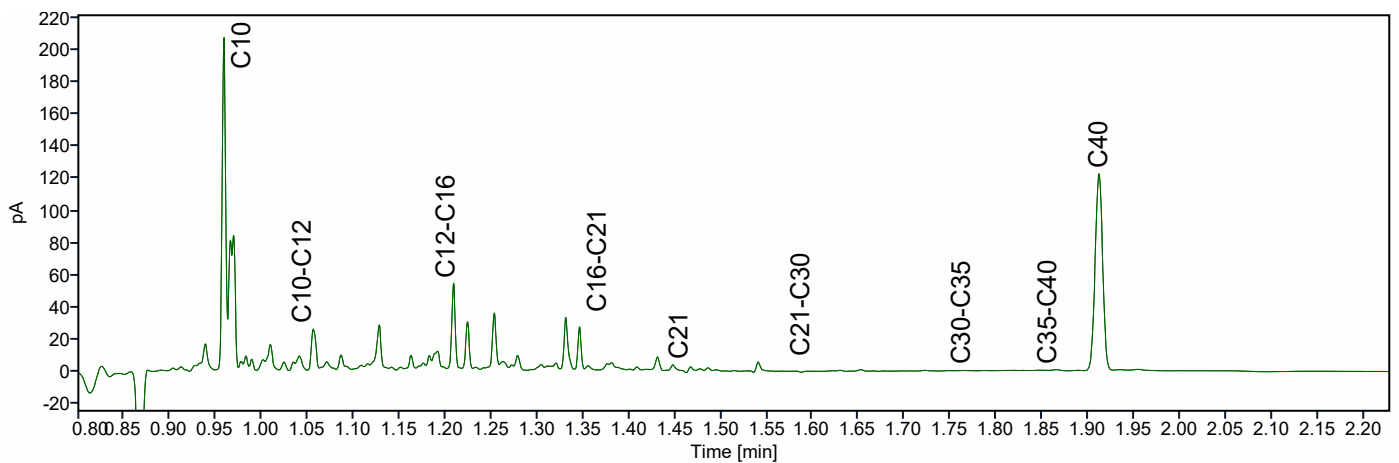
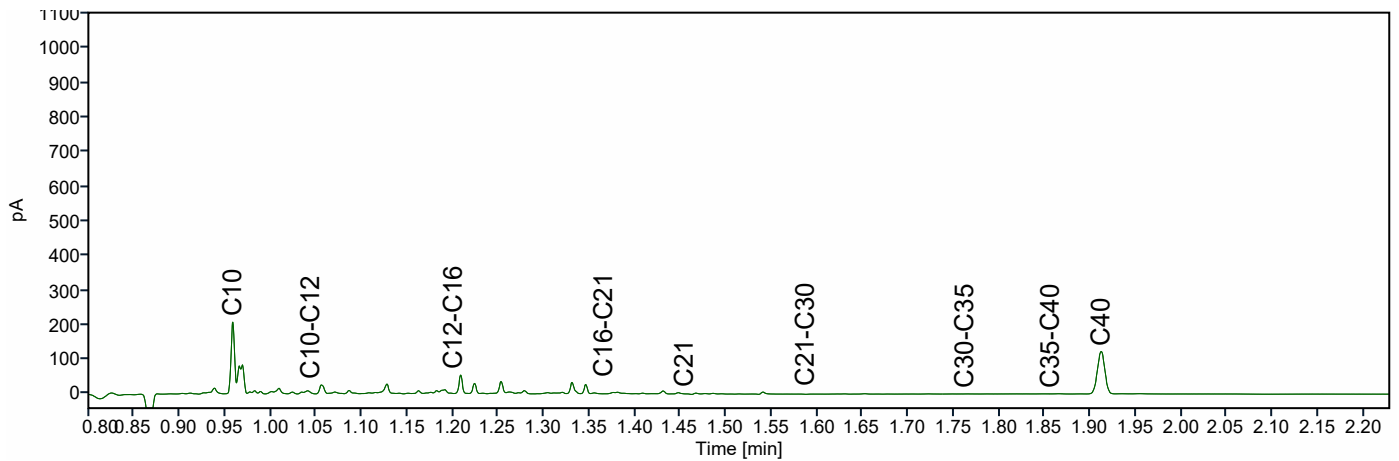
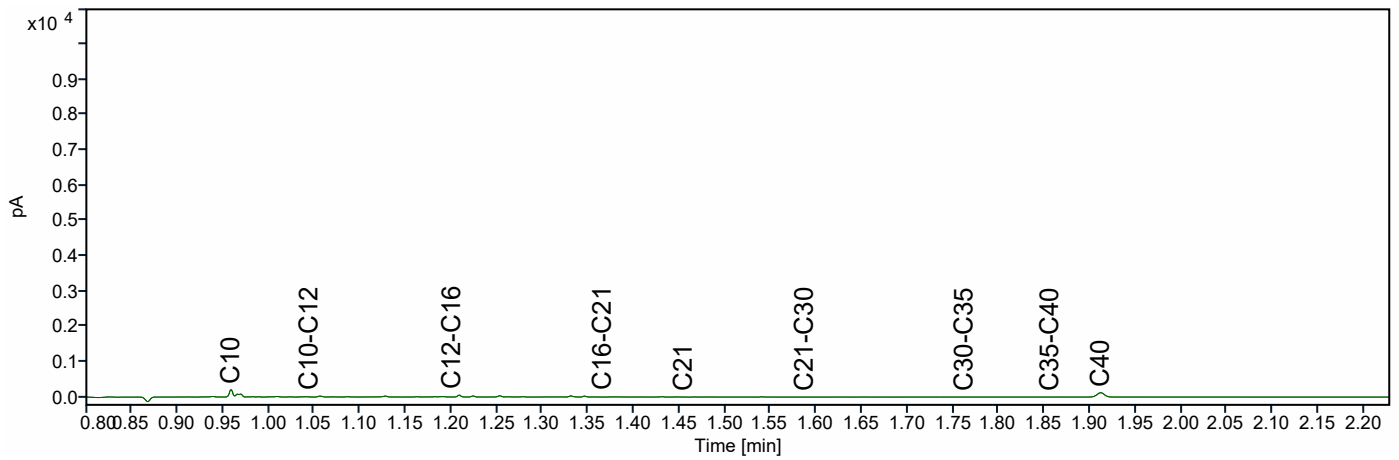
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926408
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

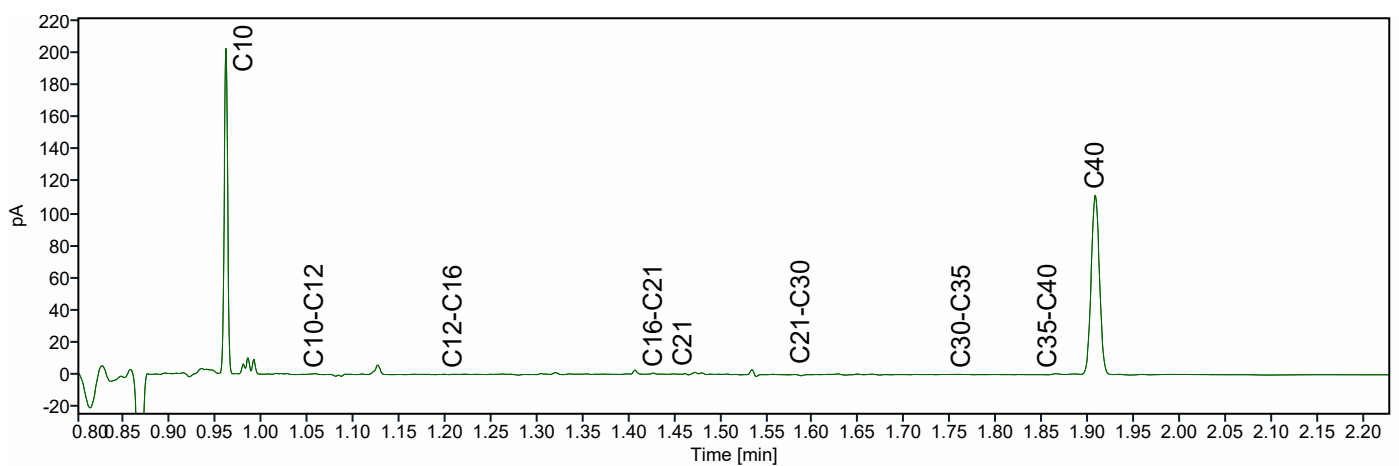
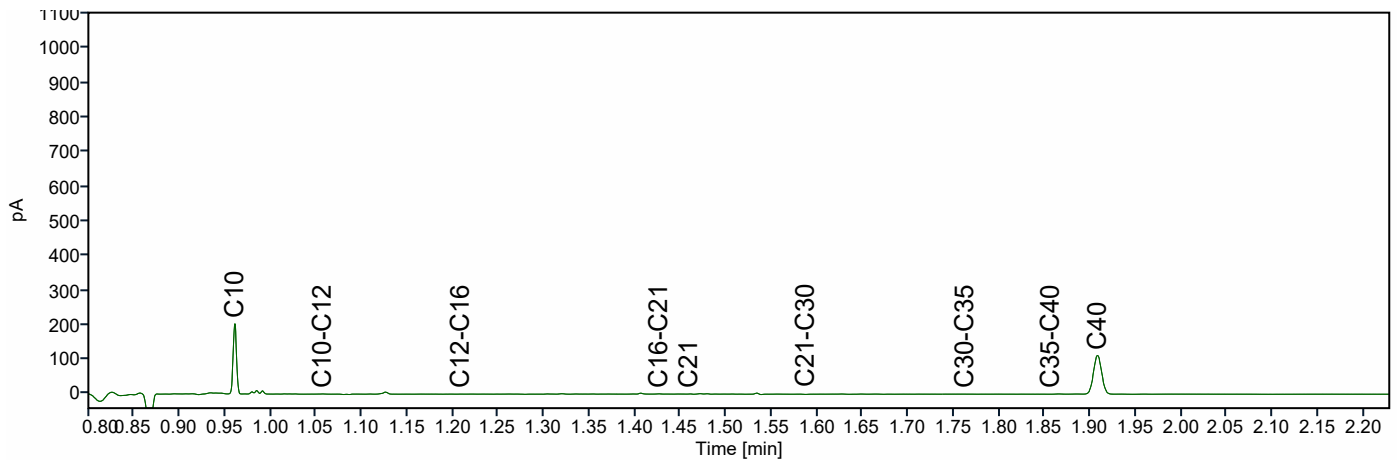
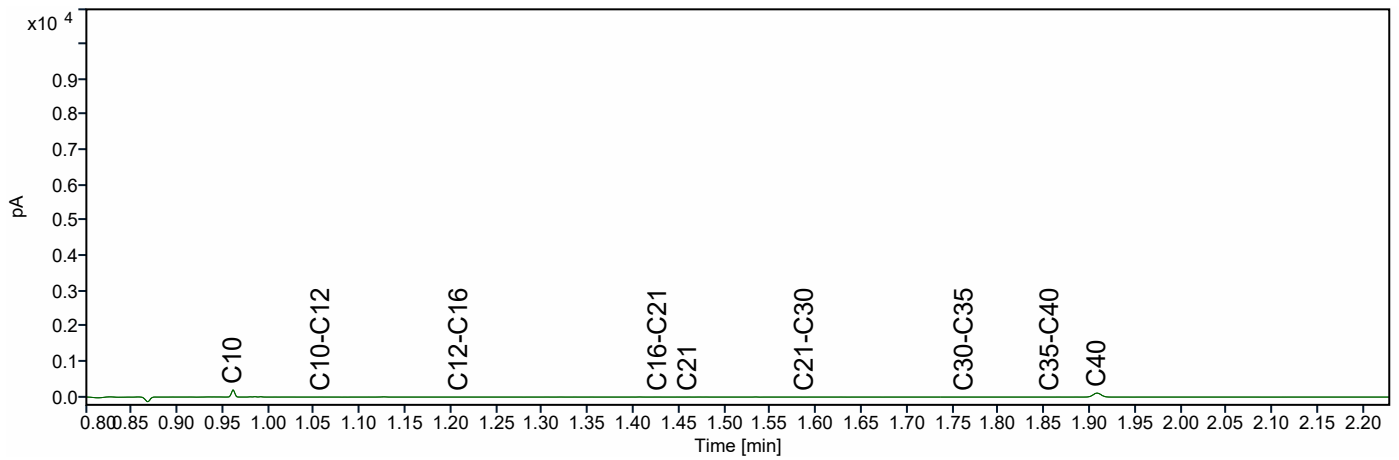
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926409
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

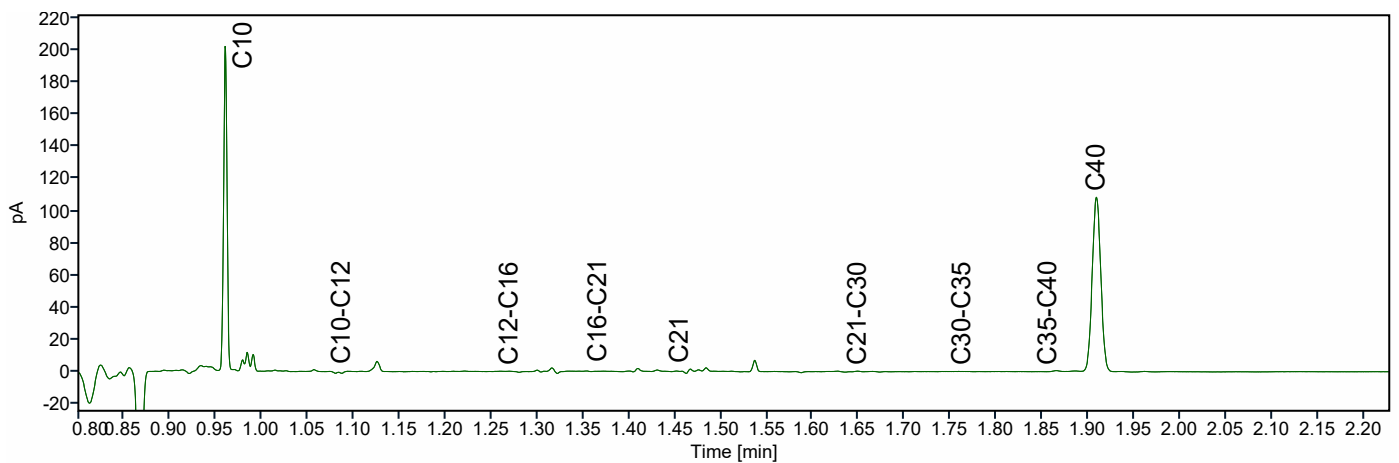
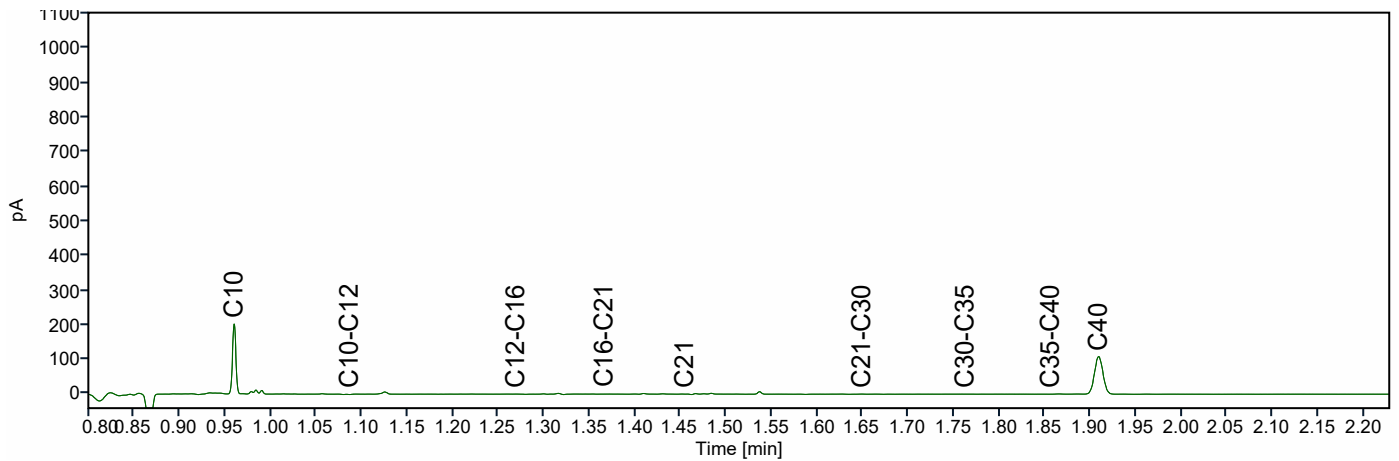
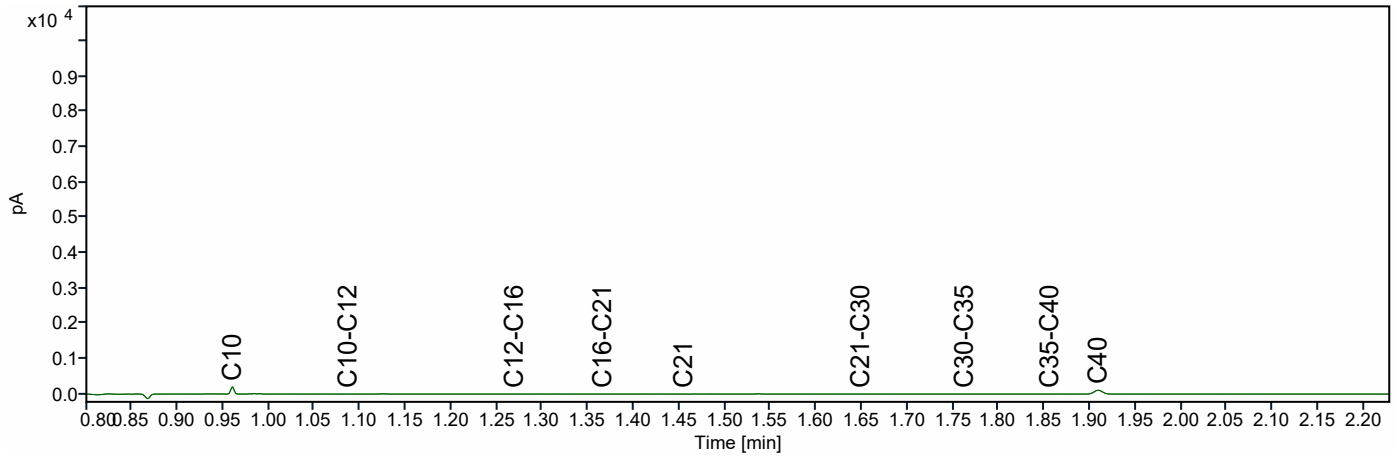
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13926410
Certificate no.: 2023157043
Sample description.:

V



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

Analysecertificaat

Datum: 29-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023159034/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-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 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	26	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.43	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	2.1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.83	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	1.4	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	2.2	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	31	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
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	0.22	<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	<0.10	<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 Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	18	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	24	<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	57 ²⁾	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 1017 (310-410)
 3 1034 (98-198)
 4 1066H (197-297)
 5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13932823
 13932824
 13932825
 13932826
 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.0090	<0.0090	<0.0090	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾	0.024 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾	0.021 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾	0.042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 1017 (310-410)
 3 1034 (98-198)
 4 1066H (197-297)
 5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13932823
 13932824
 13932825
 13932826
 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 28-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
Bijlage A, B, C
Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾	0.029 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	13 ⁶⁾	18 ⁶⁾	14 ⁶⁾	8 ⁶⁾	16 ⁶⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	11 ⁶⁾	13 ⁶⁾	15 ⁶⁾	4 ⁶⁾	25 ⁶⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	17 ⁶⁾	15 ⁶⁾	15 ⁶⁾	5 ⁶⁾	20 ⁶⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	12 ⁶⁾	9 ⁶⁾	7 ⁶⁾	6 ⁶⁾	14 ⁶⁾
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/L	600 ⁶⁾	150 ⁶⁾	22 ⁶⁾	210 ⁶⁾	110 ⁶⁾
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	ng/L	41 ⁶⁾	12 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	19 ⁶⁾	4 ⁶⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	3 ⁶⁾	3 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	2 ⁶⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	2 ⁶⁾	2 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	17 ⁶⁾	4 ⁶⁾	4 ⁶⁾	4 ⁶⁾	3 ⁶⁾
PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	2 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/L	15 ⁶⁾	8 ⁶⁾	5 ⁶⁾	6 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	2 ⁶⁾	3 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾	2 ⁶⁾
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	67 ⁶⁾	42 ⁶⁾	10 ⁶⁾	49 ⁶⁾	43 ⁶⁾
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	38 ⁶⁾	28 ⁶⁾	9 ⁶⁾	23 ⁶⁾	22 ⁶⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
2 1017 (310-410)
3 1034 (98-198)
4 1066H (197-297)
5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13932823
Water (AS3000) 13932824
Water (AS3000) 13932825
Water (AS3000) 13932826
Water (AS3000) 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	10 ⁶⁾	8 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
n PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	ng/L	14 ⁶⁾	3 ⁶⁾	<1 ⁶⁾	4 ⁶⁾	2 ⁶⁾
MeFOSA (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	640 ⁶⁾	160 ⁶⁾	22 ⁶⁾	230 ⁶⁾	110 ⁶⁾
PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	100 ⁶⁾	70 ⁶⁾	19 ⁶⁾	72 ⁶⁾	65 ⁶⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	0.23	0.089	0.10	0.068	0.055
Q	Acenaftyleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.10	0.12	0.042	<0.010	<0.010
Q	Fluoreen	µg/L	0.066	0.051	0.018	<0.010	<0.010
S	Fenanthreen	µg/L	0.16	0.056	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	0.025	0.053	<0.010	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.093	0.18	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	0.041	0.10	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	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
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 1017 (310-410)
 3 1034 (98-198)
 4 1066H (197-297)
 5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13932823
 13932824
 13932825
 13932826
 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 28-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
Bijlage A, B, C
Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.71	0.65	<0.21	<0.21	<0.21
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.51	0.38	<0.11	<0.11	<0.11
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.77	0.077	0.041	0.042	0.031
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.061	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	1.0	0.087	0.086	<0.030	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.077	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	0.22	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.28	0.051	0.052	0.15	0.031
Chloorfenolen						
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	0.26	0.01	0.008	0.02	0.010
2,6-Dichloorfenol	µg/L	0.06	<0.03	<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	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	0.36	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
2 1017 (310-410)
3 1034 (98-198)
4 1066H (197-297)
5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 13932823
Water (AS3000) 13932824
Water (AS3000) 13932825
Water (AS3000) 13932826
Water (AS3000) 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	0.48	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	0.81	<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	0.15	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	0.16	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 1017 (310-410)
 3 1034 (98-198)
 4 1066H (197-297)
 5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13932823
 13932824
 13932825
 13932826
 13932827

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
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	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
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	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
Nr. Uw monsteromschrijving			
6 1071 (132-232)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
7 2012 (300-400)	Water (AS3000)		13932828
	Water (AS3000)		13932829

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	6	7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	µg/L	<0.10	<0.10
S beta-HCH	µg/L	<0.080	<0.080
S gamma-HCH	µg/L	<0.090	<0.090
S delta-HCH	µg/L	<0.080	<0.080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.050	<0.050
S Heptachloor	µg/L	<0.10	<0.10
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.10	<0.10
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.10	<0.10
S Aldrin	µg/L	<0.10	<0.10
S Dieldrin	µg/L	<0.10	<0.10
S Endrin	µg/L	<0.10	<0.10
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.10	<0.10
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.24 ⁵⁾	0.24 ⁴⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.10	<0.10
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.21 ⁵⁾	0.21 ⁴⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.10	<0.10
S p,p-DDT	µg/L	<0.10	<0.10
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁴⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.10	<0.10
S p,p-DDE	µg/L	<0.10	<0.10
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁴⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.10	<0.10
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁴⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.10	<0.10
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁴⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.42 ⁵⁾	0.42 ⁴⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.14 ⁵⁾	0.14 ⁴⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	1.8	1.5 ³⁾
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.50	<0.050
Nr. Uw monsteromschrijving			
6	1071 (132-232)	Opgegeven monstermatrix	
7	2012 (300-400)	Water (AS3000)	
		Water (AS3000)	
		Monster nr.	
		13932828	
		13932829	

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
Startdatum analyse 07-Nov-2023
Datum einde analyse 28-Nov-2023
Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
Bijlage A, B, C
Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	6	7
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 52	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 101	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 118	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 138	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 153	µg/L	<0.060	<0.060
S PCB 180	µg/L	<0.060	<0.060
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.29 ⁴⁾	0.29 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	37 ⁶⁾	35 ⁶⁾
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	40 ⁶⁾	43 ⁶⁾
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	39 ⁶⁾	44 ⁶⁾
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	21 ⁶⁾	22 ⁶⁾
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	ng/L	81 ⁶⁾	66 ⁶⁾
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	ng/L	7 ⁶⁾	5 ⁶⁾
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	1 ⁶⁾	3 ⁶⁾
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	2 ⁶⁾
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	10 ⁶⁾	13 ⁶⁾
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	3 ⁶⁾	4 ⁶⁾
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ng/L	15 ⁶⁾	21 ⁶⁾
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	1 ⁶⁾
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	17 ⁶⁾	49 ⁶⁾
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ng/L	9 ⁶⁾	33 ⁶⁾
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<1 ⁶⁾	<1 ⁶⁾
Nr. Uw monsteromschrijving			
6 1071 (132-232)	Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
7 2012 (300-400)	Water (AS3000)		13932828
	Water (AS3000)		13932829

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	6	7
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<25 ⁶⁾	<25 ⁶⁾
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
MePFOSAA	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i			
EtFOSAA	ng/L	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n			
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ng/L	1 ⁶⁾	3 ⁶⁾
MeFOSA	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
(N-methylperfluorooctaansulfonamide)			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾
PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	88 ⁶⁾	71 ⁶⁾
PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	26 ⁶⁾	82 ⁶⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Acenaftyleen	µg/L	<0.50	<0.50
Q	Acenafteen	µg/L	<0.10	1.6
Q	Fluoreen	µg/L	<0.10	0.92
S	Fenanthreen	µg/L	<0.10	0.86
Q	Anthraceen	µg/L	<0.10	0.13
S	Fluorantheen	µg/L	<0.10	0.14
Q	Pyreen	µg/L	<0.10	<0.10
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.10	<0.10
S	Chryseen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1071 (132-232)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13932828
 13932829

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	6	7
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.10	<0.10
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.10	<0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.10	<0.10
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<2.1 ³⁾	3.6 ³⁾
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<1.1 ³⁾	1.1 ³⁾
Fenolen			
Fenol	µg/L	<0.20	<0.20
o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.050	0.057
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.043	0.060
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	0.017	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.029	0.032
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	0.01	0.008
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr.	Uw monsteromschrijving
6	1071 (132-232)
7	2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	13932828
Water (AS3000)	13932829

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

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

Certificaatnummer/Versie 2023159034/1
 Startdatum analyse 07-Nov-2023
 Datum einde analyse 28-Nov-2023
 Rapportagedatum 28-Nov-2023/10:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 12/12

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

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1071 (132-232)
 7 2012 (300-400)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

13932828
 13932829

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023159034/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13932823	01B (206-306)				
0650349740	01B	206	306	06-Nov-2023	1
0650349745	01B	206	306	06-Nov-2023	2
0630189943	01B	206	306	06-Nov-2023	3
0630189951	01B	206	306	06-Nov-2023	4
0630189942	01B	206	306	06-Nov-2023	5
0630189950	01B	206	306	06-Nov-2023	6
025704227	01B	206	306	06-Nov-2023	7
0680690369	01B	206	306	06-Nov-2023	8
0680690366	01B	206	306	06-Nov-2023	9
0670507238	01B	206	306	06-Nov-2023	10
0670507245	01B	206	306	06-Nov-2023	11
13932824	1017 (310-410)				
0630189959	1017	310	410	06-Nov-2023	1
0630189960	1017	310	410	06-Nov-2023	2
0630189967	1017	310	410	06-Nov-2023	3
0630189961	1017	310	410	06-Nov-2023	4
0680690371	1017	310	410	06-Nov-2023	5
0680690368	1017	310	410	06-Nov-2023	6
0650349733	1017	310	410	06-Nov-2023	7
0650349732	1017	310	410	06-Nov-2023	8
025708227	1017	310	410	06-Nov-2023	9
0670507226	1017	310	410	06-Nov-2023	10
0670507229	1017	310	410	06-Nov-2023	11
13932825	1034 (98-198)				
0670507242	1034	98	198	06-Nov-2023	1
0670507248	1034	98	198	06-Nov-2023	2
0630189949	1034	98	198	06-Nov-2023	3
0630189944	1034	98	198	06-Nov-2023	4
0630189939	1034	98	198	06-Nov-2023	5
0630189952	1034	98	198	06-Nov-2023	6
025699227	1034	98	198	06-Nov-2023	7
0650349742	1034	98	198	06-Nov-2023	8
0650349746	1034	98	198	06-Nov-2023	9
0680690359	1034	98	198	06-Nov-2023	10
0680690408	1034	98	198	06-Nov-2023	11
13932826	1066H (197-297)				
0650349741	1066H	197	297	06-Nov-2023	1
0650349737	1066H	197	297	06-Nov-2023	2

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023159034/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0630189966	1066H	197	297	06-Nov-2023	3
0630189958	1066H	197	297	06-Nov-2023	4
0630189957	1066H	197	297	06-Nov-2023	5
0630189965	1066H	197	297	06-Nov-2023	6
025702077	1066H	197	297	06-Nov-2023	7
0680606351	1066H	197	297	06-Nov-2023	8
0680690360	1066H	197	297	06-Nov-2023	9
0670507222	1066H	197	297	06-Nov-2023	10
0670507247	1066H	197	297	06-Nov-2023	11
13932827	1067H (193-293)				
0650349736	1067H	193	293	06-Nov-2023	1
0650349744	1067H	193	293	06-Nov-2023	2
025702177	1067H	193	293	06-Nov-2023	3
0680690409	1067H	193	293	06-Nov-2023	4
0680690407	1067H	193	293	06-Nov-2023	5
0630189962	1067H	193	293	06-Nov-2023	6
0630189946	1067H	193	293	06-Nov-2023	7
0630189947	1067H	193	293	06-Nov-2023	8
0630189954	1067H	193	293	06-Nov-2023	9
0670507230	1067H	193	293	06-Nov-2023	10
0670507268	1067H	193	293	06-Nov-2023	11
13932828	1071 (132-232)				
0630189955	1071	132	232	06-Nov-2023	1
0630189953	1071	132	232	06-Nov-2023	2
0630189936	1071	132	232	06-Nov-2023	3
0630189945	1071	132	232	06-Nov-2023	4
0680690414	1071	132	232	06-Nov-2023	5
0680690416	1071	132	232	06-Nov-2023	6
025703377	1071	132	232	06-Nov-2023	7
0670507261	1071	132	232	06-Nov-2023	8
0670507221	1071	132	232	06-Nov-2023	9
0650349738	1071	132	232	06-Nov-2023	10
0650349734	1071	132	232	06-Nov-2023	11
13932829	2012 (300-400)				
0650349748	2012	300	400	06-Nov-2023	1
0650349749	2012	300	400	06-Nov-2023	2
0670507224	2012	300	400	06-Nov-2023	3
0670507231	2012	300	400	06-Nov-2023	4
025704177	2012	300	400	06-Nov-2023	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: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023159034/1

Pagina 3/3

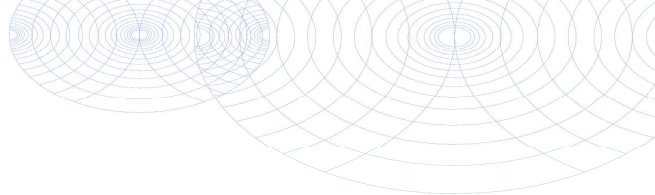
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0680690411	2012	300	400	06-Nov-2023	6
0680690358	2012	300	400	06-Nov-2023	7
0630189964	2012	300	400	06-Nov-2023	8
0630189963	2012	300	400	06-Nov-2023	9
0630189956	2012	300	400	06-Nov-2023	10
0630189948	2012	300	400	06-Nov-2023	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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023159034/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 3)

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

Opmerking 4)

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

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

Opmerking 5)

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

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

Opmerking 6)

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, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023159034/1

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
Vinylchloride	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
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 T. Van Der Drift
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023159034-20180211
Ons kenmerk : Project 1642311
Validatieref. : 1642311 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SCIE-VISV-BYIA-PKBV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 27 november 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. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat 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 analysecertificaat 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 : 1642311
 Uw project omschrijving : 2023159034-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7976732 = 01B (206-306)
 7976733 = 1017 (310-410)
 7976734 = 1034 (98-198)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/11/2023	06/11/2023	06/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976732	7976733	7976734
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	13	18	14
PFPeA	ng/l	11	13	15
PFHxA	ng/l	17	15	15
PFHpA	ng/l	12	9	7
PFOA lineair	ng/l	600	150	22
PFOA vertakt	ng/l	41	12	< 1
PFNA	ng/l	3	3	< 1
PFDA	ng/l	2	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	17	4	4
PFPeS	ng/l	< 1	< 1	2
PFHxS	ng/l	15	8	5
PFHpS	ng/l	2	3	< 1
PFOS lineair	ng/l	67	42	10
PFOS vertakt	ng/l	38	28	9
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	14	3	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

EtFOSAA	ng/l	10	8	< 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	640	160	22
som PFOS	ng/l	100	70	19

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642311
 Uw project omschrijving : 2023159034-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7976735 = 1066H (197-297)
 7976736 = 1067H (193-293)
 7976737 = 1071 (132-232)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/11/2023	06/11/2023	06/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Startdatum :	08/11/2023	08/11/2023	08/11/2023
Monstercode :	7976735	7976736	7976737
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	8	16	37
PFPeA	ng/l	4	25	40
PFHxA	ng/l	5	20	39
PFHpA	ng/l	6	14	21
PFOA lineair	ng/l	210	110	81
PFOA vertakt	ng/l	19	4	7
PFNA	ng/l	1	2	1
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	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	4	3	10
PFPeS	ng/l	< 1	< 1	3
PFHxS	ng/l	6	< 1	15
PFHpS	ng/l	1	2	< 1
PFOS lineair	ng/l	49	43	17
PFOS vertakt	ng/l	23	22	9
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	4	2	1

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	230	110	88
som PFOS	ng/l	72	65	26

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1642311
 Uw project omschrijving : 2023159034-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7976738 = 2012 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 08/11/2023
 Startdatum : 08/11/2023
 Monstercode : 7976738
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	35
PFPeA	ng/l	43
PFHxA	ng/l	44
PFHpA	ng/l	22
PFOA lineair	ng/l	66
PFOA vertakt	ng/l	5
PFNA	ng/l	3
PFDA	ng/l	2
PFUnDA	ng/l	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1
PFODA	ng/l	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	13
PFPeS	ng/l	4
PFHxS	ng/l	21
PFHpS	ng/l	1
PFOS lineair	ng/l	49
PFOS vertakt	ng/l	33
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	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
8:2 DiPAP	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	71
som PFOS	ng/l	82

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1642311
Uw project omschrijving	:	2023159034-20180211
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 : 1642311
Uw project omschrijving : 2023159034-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7976732	01B (206-306)	01B	2.06-3.06	0257042ZZ
7976733	1017 (310-410)	1017	3.1-4.1	0257082ZZ
7976734	1034 (98-198)	1034	.98-1.98	0256992ZZ
7976735	1066H (197-297)	1066H	1.97-2.97	0257020ZZ
7976736	1067H (193-293)	1067H	1.93-2.93	0257021ZZ
7976737	1071 (132-232)	1071	1.32-2.32	0257033ZZ
7976738	2012 (300-400)	2012	3-4	0257041ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

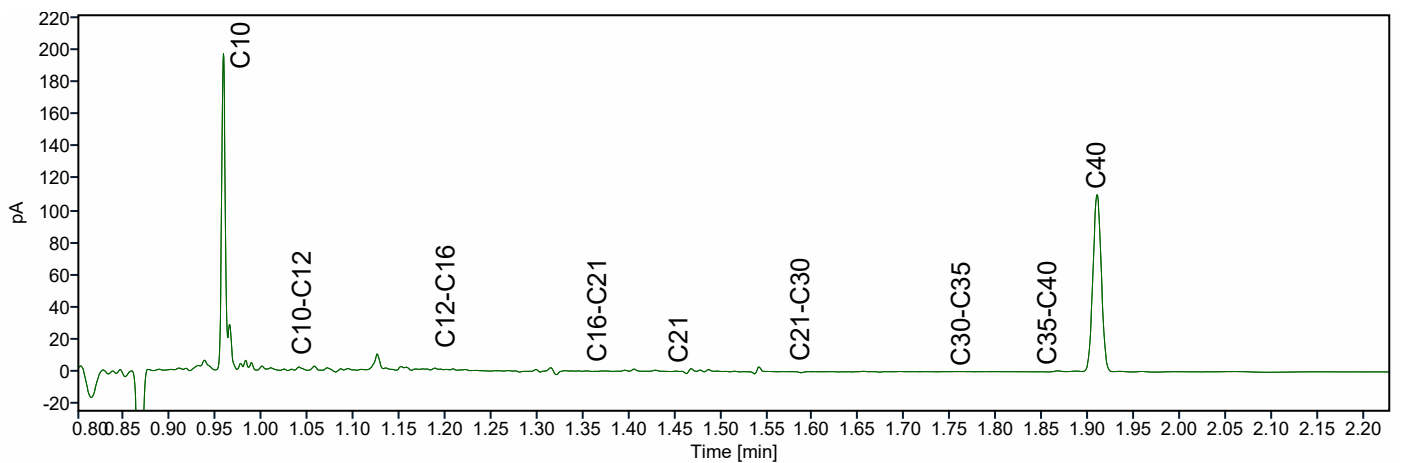
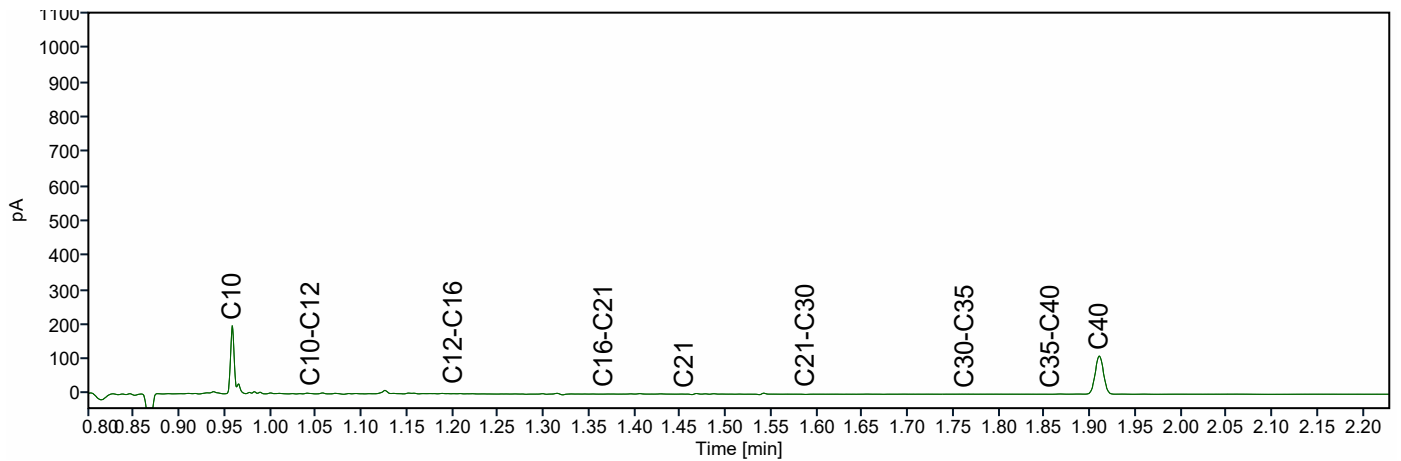
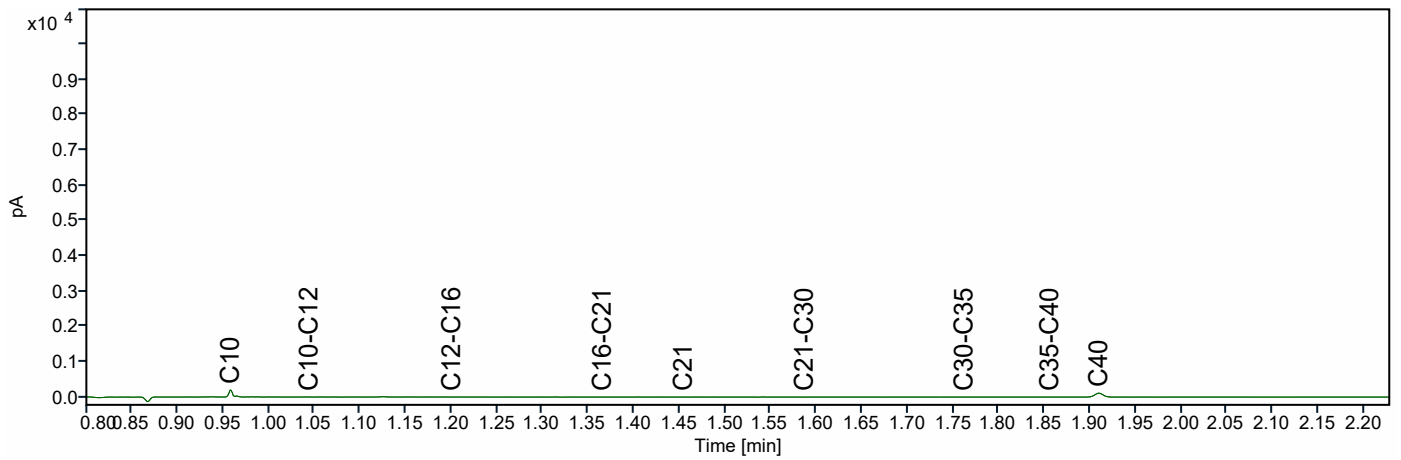
Projectcode : 1642311
 Uw project omschrijving : 2023159034-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

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

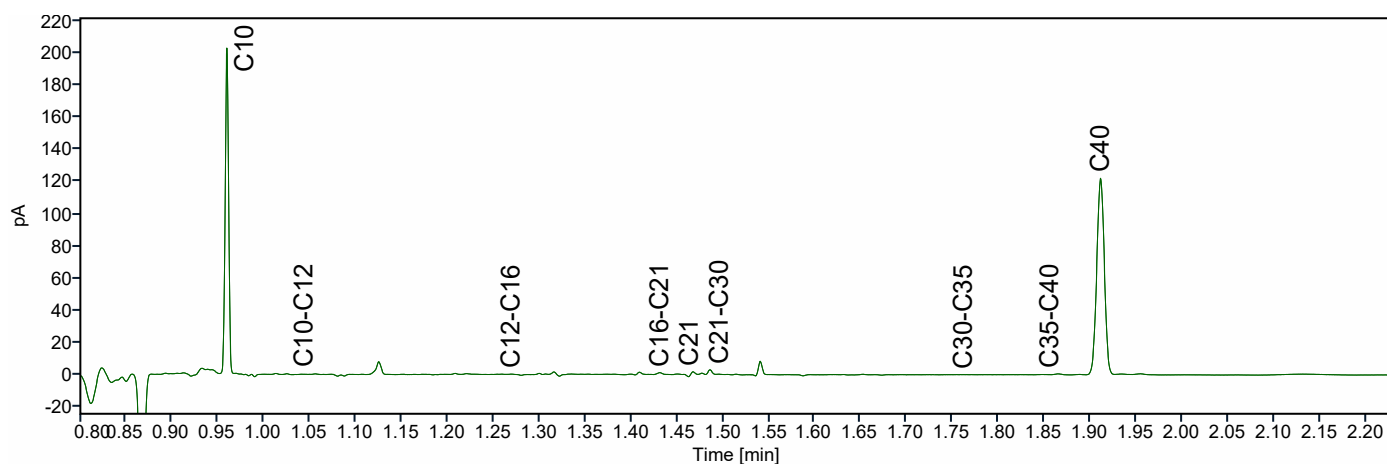
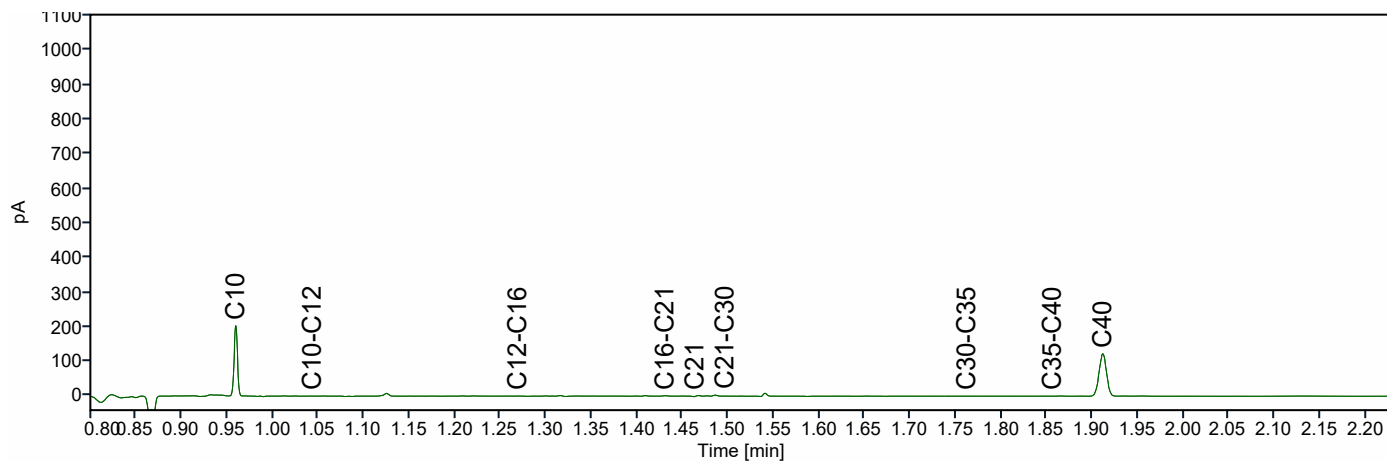
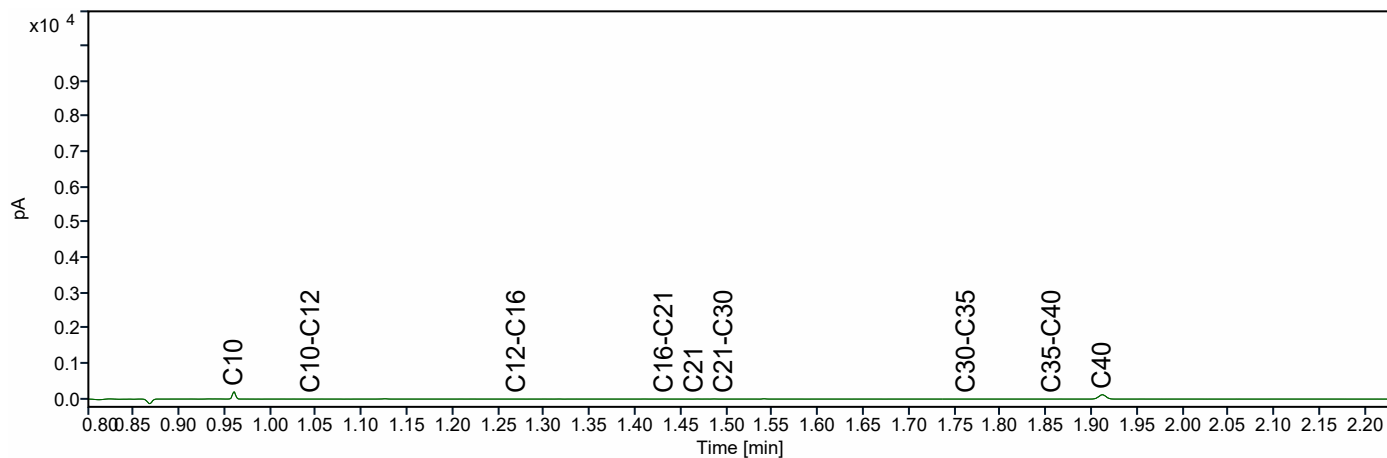
Sample ID.: 13932823
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13932824
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:

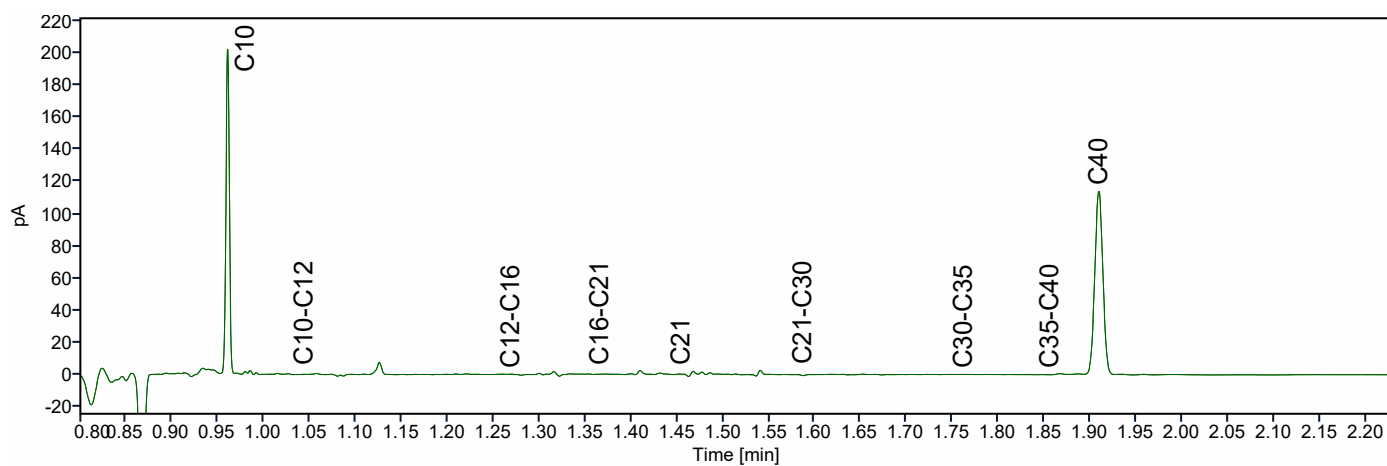
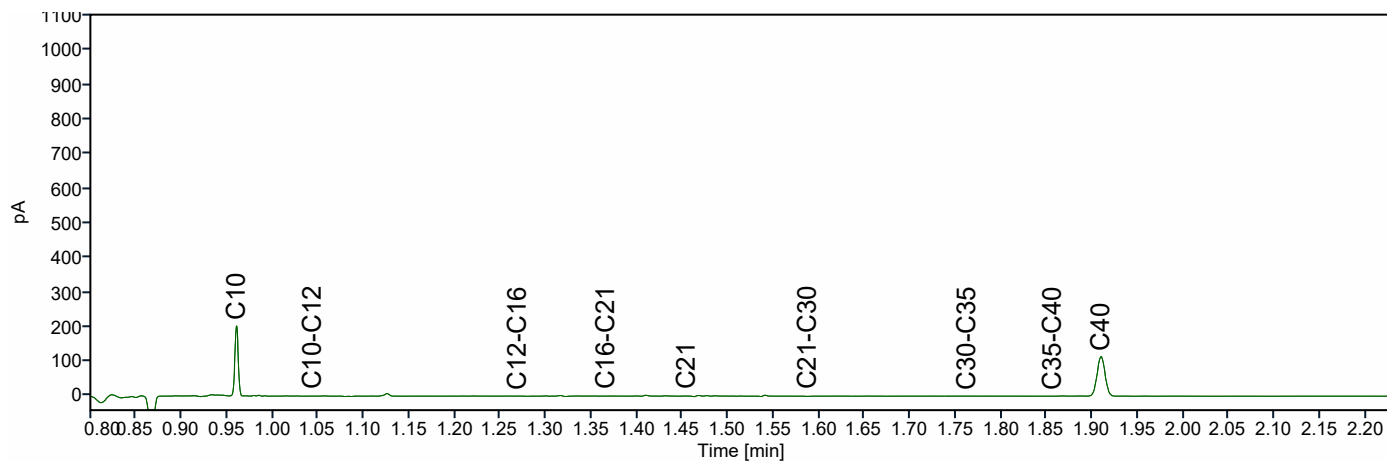
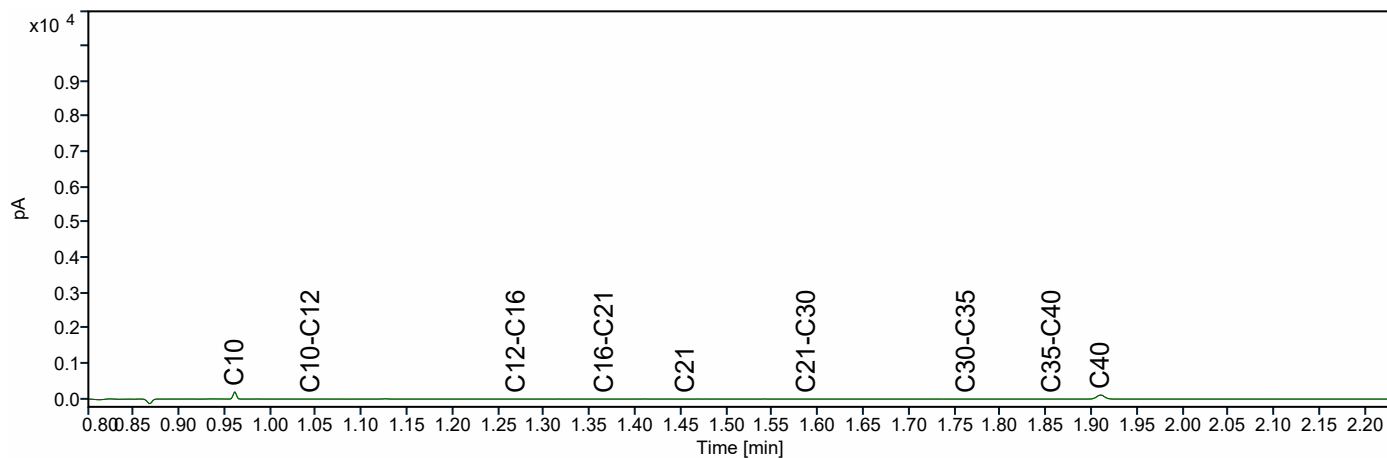
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

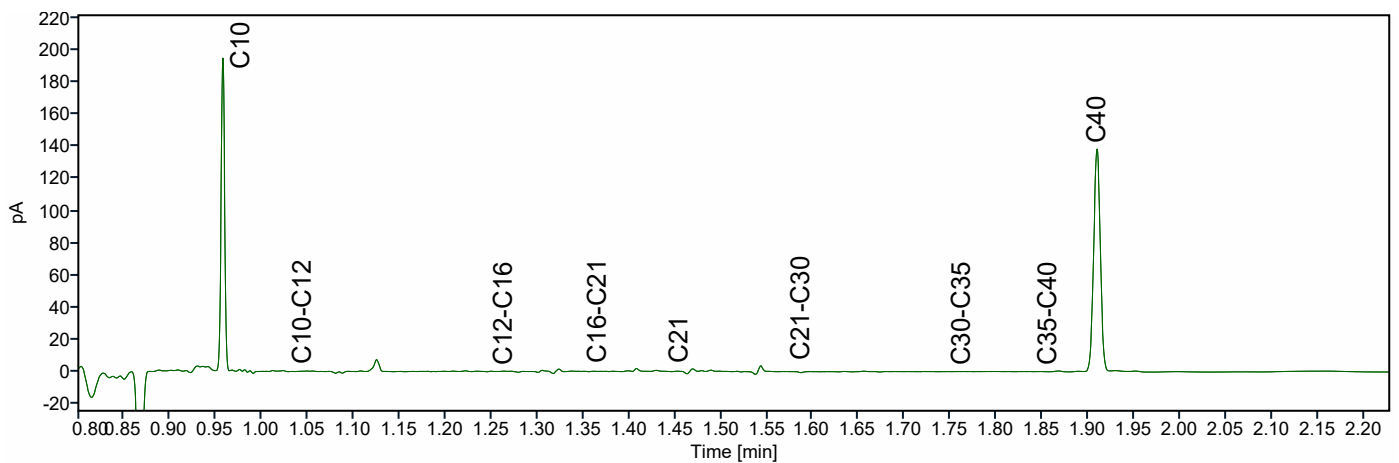
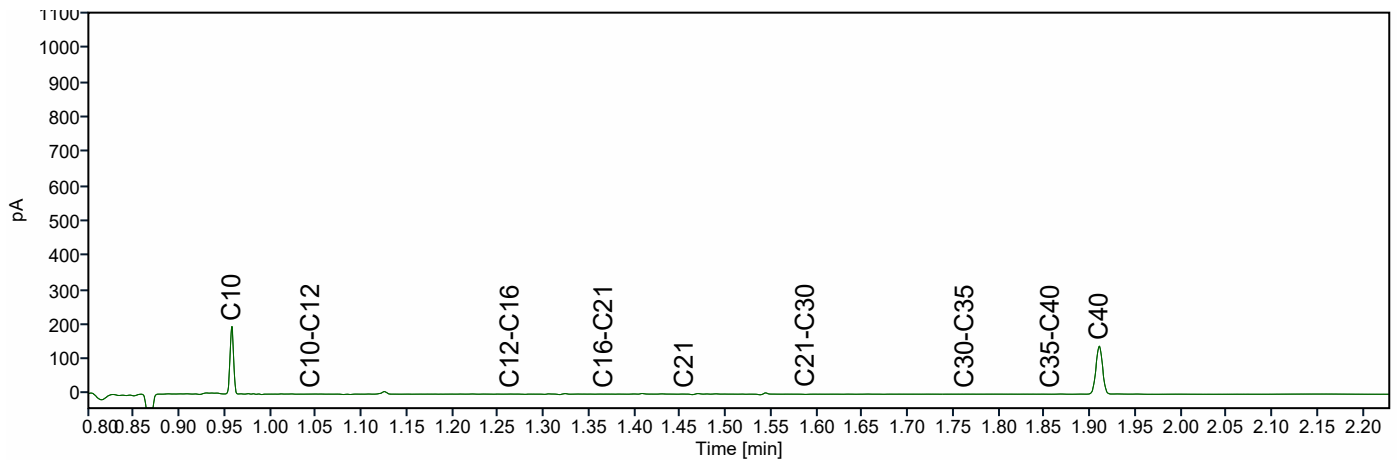
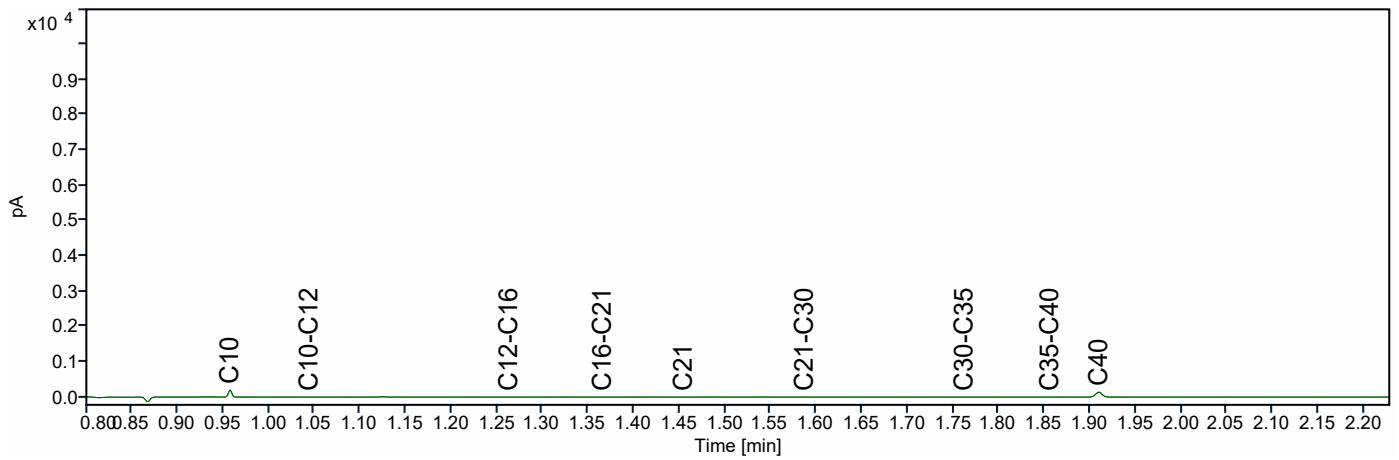
Sample ID.: 13932825
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

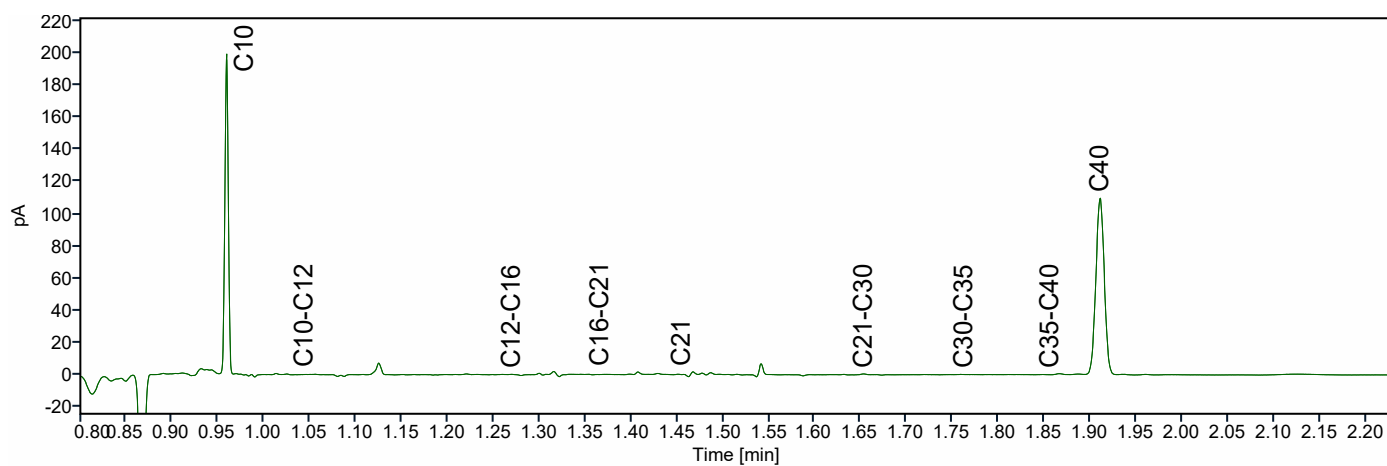
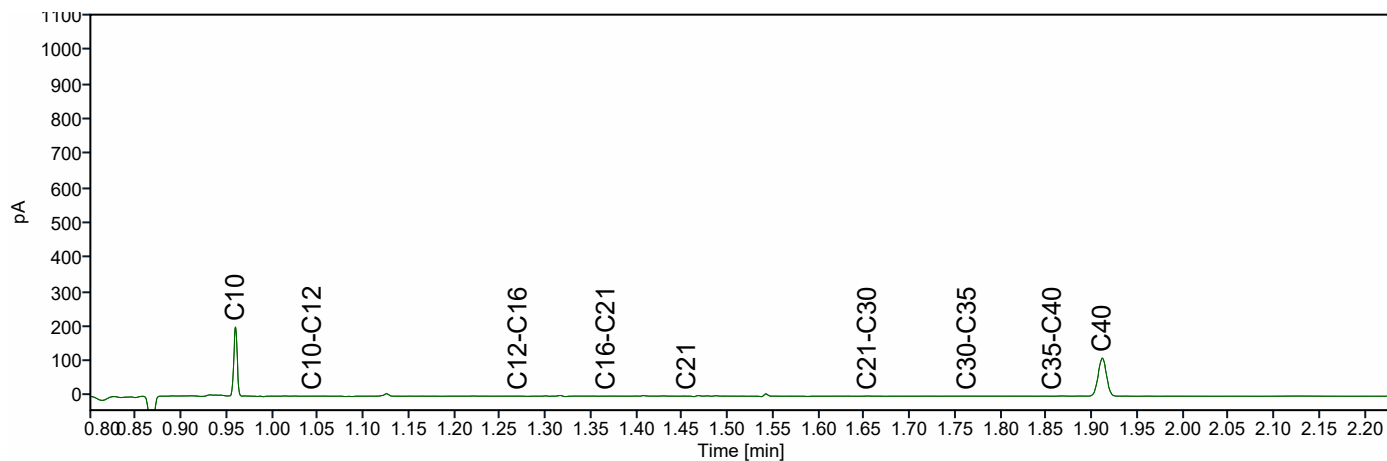
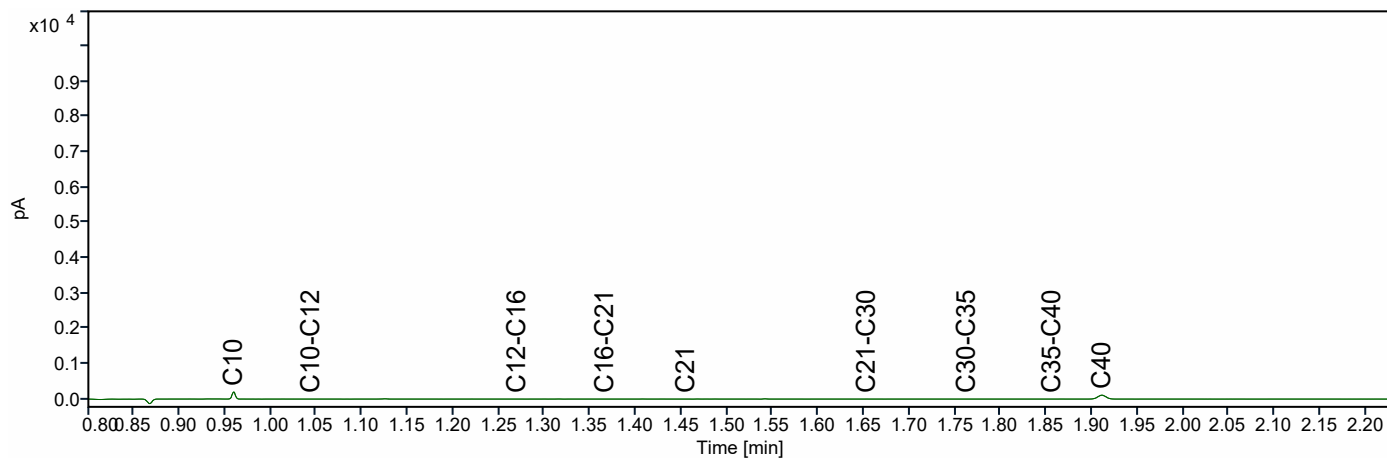
Sample ID.: 13932826
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13932827
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:

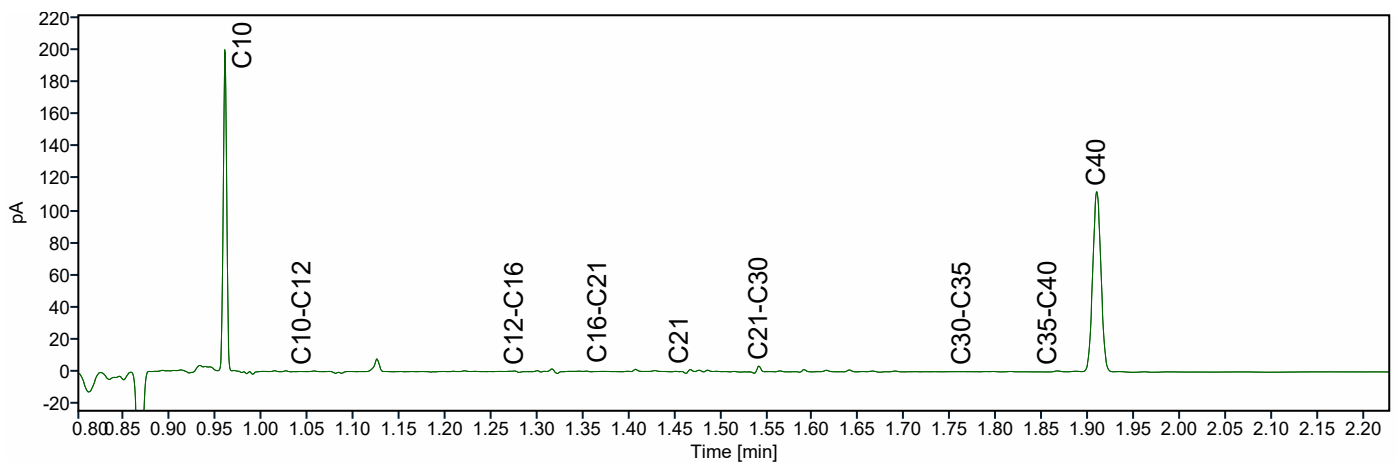
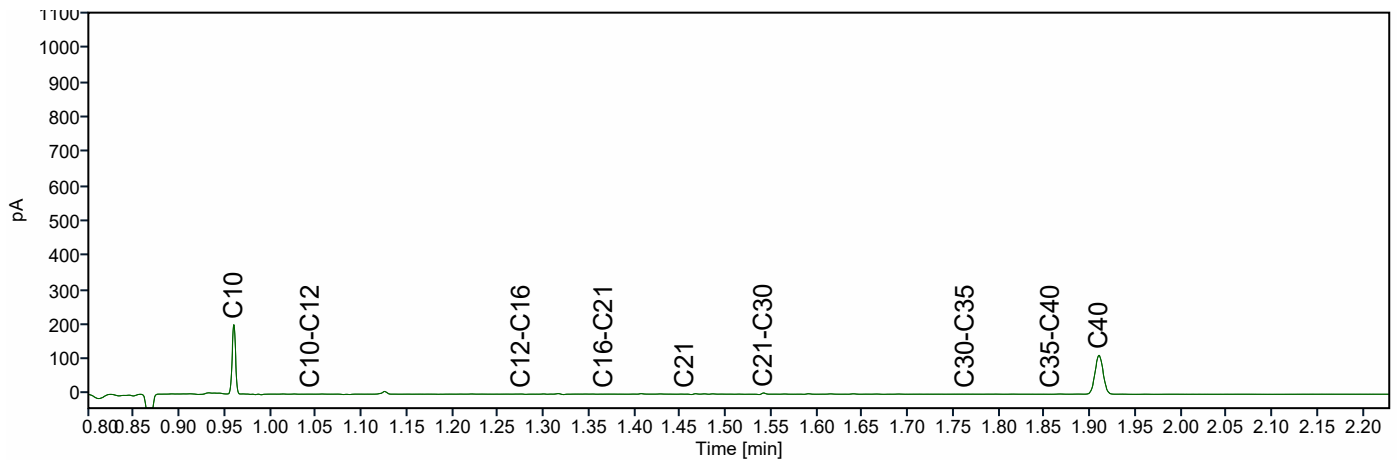
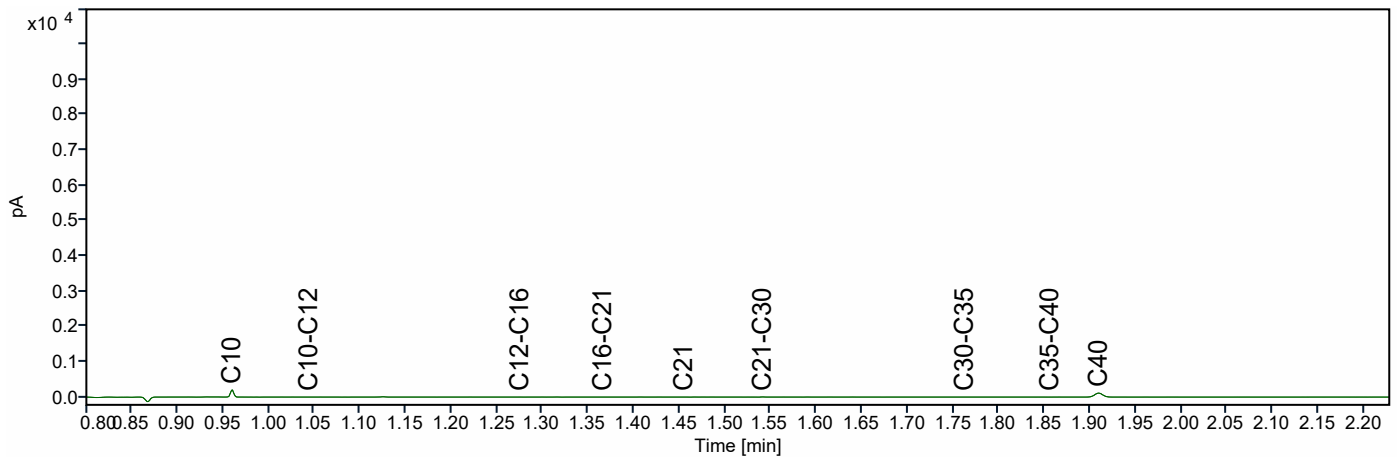
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13932828
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:

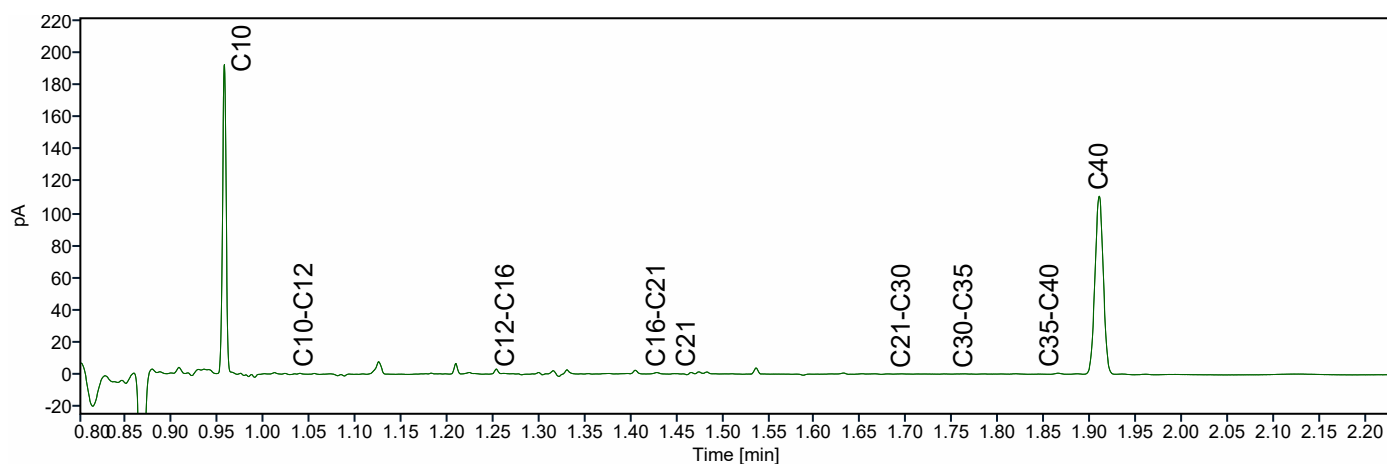
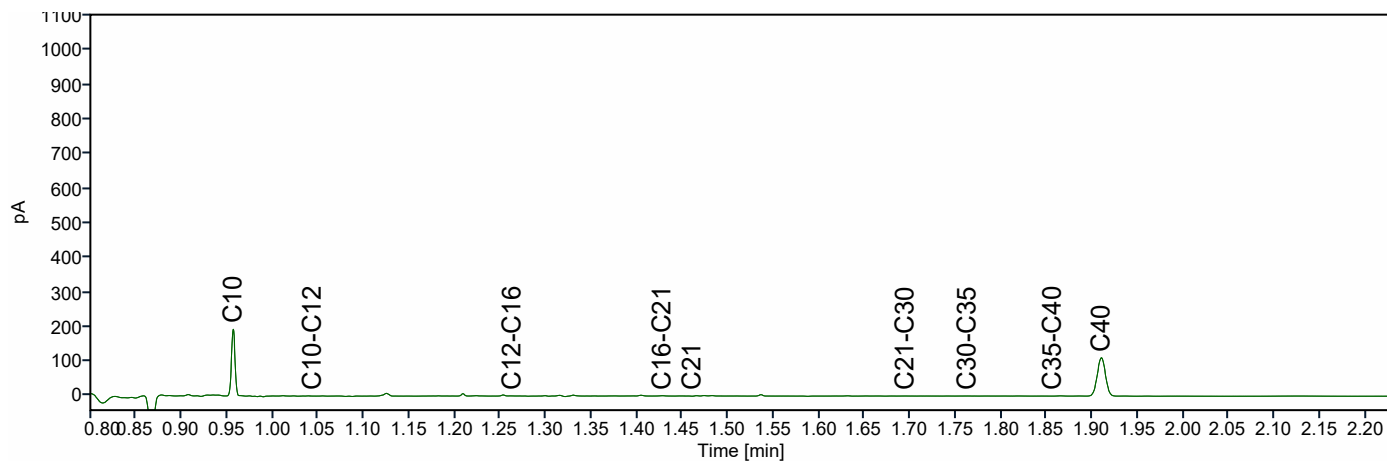
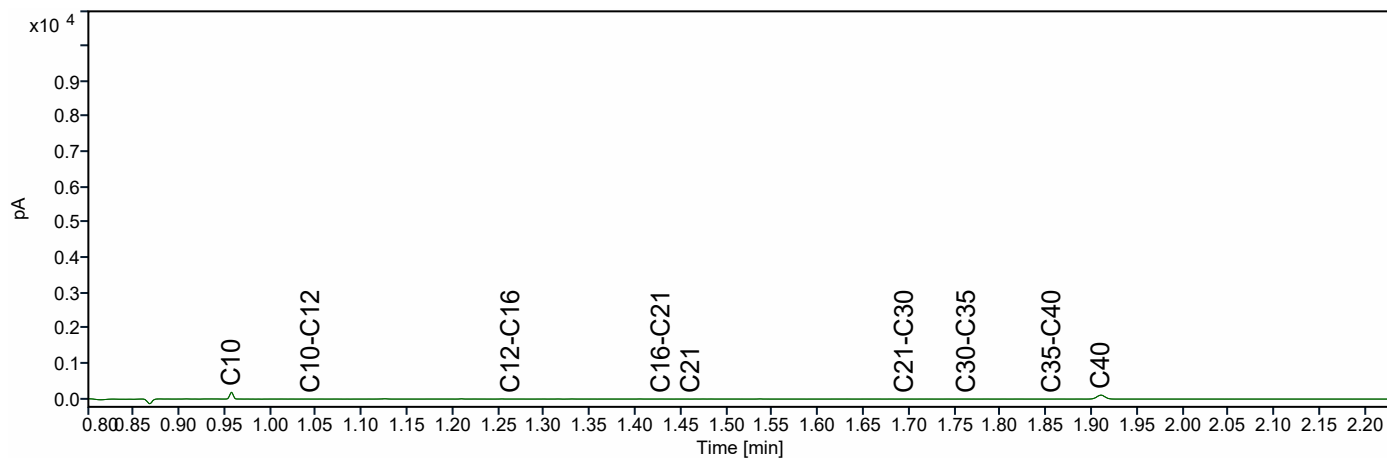
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13932829
Certificate no.: 2023159034
Sample description.:

V



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
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 # : 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		1067H-1-4			1066H-1-4			1017-1-3		
Datum		6-11-2023			6-11-2023			6-11-2023		
Filterdiepte (m -mv)		1,79 - 2,79			1,69 - 2,69			3,10 - 4,10		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
meta-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21		<0,30	0,21	
ortho-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21		<0,30	0,21	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		0,087	0,087 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	0,30	0,30	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Fenol	µg/l	<0,20	0,14	-0	<0,20	0,14	-0	<0,20	0,14	-0
Cresolen (som)	µg/l		0,56	0		0,56	0		0,56	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			0,79 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,031			0,15			0,051		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042			0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,024			0,024			0,024		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014			0,014		
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	0,18			0,18			0,18		
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063	
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007	0	<0,010	<0,007	0	<0,010	<0,007	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	

Watermonster		1067H-1-4	1066H-1-4	1017-1-3
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,79 - 2,79	1,69 - 2,69	3,10 - 4,10
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,010 0,010	0,02 0,02	0,01 0,01
2-Chloorfenol	µg/l	<0,10 0,07	<0,10 0,07	<0,10 0,07
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	<1,6	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,0050 <0,0035 0,01	<0,0050 <0,0035 0,01	<0,0050 <0,0035 0,01
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,080 -0	0,090 -0	0,080 -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	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03 0,02	<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	0,063 ⁽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	<0,010 0,007 -0,01	<0,010 0,007 -0,01	<0,010 0,007 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 52	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 101	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 118	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 138	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 153	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
PCB 180	µg/l	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042	<0,0060 <0,0042
Vinylchloride	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
OVERIG				
2,4-Xylenol	µg/l	0,031 0,031 ⁽⁶⁾	0,042 0,042 ⁽⁶⁾	0,077 0,077 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
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	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾

Watermonster		1067H-1-4	1066H-1-4	1017-1-3
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,79 - 2,79	1,69 - 2,69	3,10 - 4,10
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
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	0,055 0,055 0	0,068 0,068 0	0,089 0,089 0
Anthraceen	µg/l	<0,010 <0,007 0	<0,010 <0,007 0	0,053 0,053 0,01
Fenanthreen	µg/l	<0,010 <0,007 0	<0,010 <0,007 0	0,056 0,056 0,01
Fluoranthreen	µg/l	<0,010 <0,007 0	<0,010 <0,007 0	0,18 0,18 0,18
Pyreen	µg/l	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	0,10 0,10 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,010 <0,007 0,02	<0,010 <0,007 0,02	<0,010 <0,007 0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010 <0,007 0,01	<0,010 <0,007 0,01	<0,010 <0,007 0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13
Benzo(k)fluoranthreen	µg/l	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13	<0,010 <0,007 0,13
PAK 10 VROM	-	0,62	0,62	0,81
PAK 10 VROM	µg/l	<0,11	<0,11	0,38
Benzo(b)fluoranthreen	µg/l	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,050 0,035 ⁽⁶⁾	<0,050 0,035 ⁽⁶⁾	<0,050 0,035 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	0,12 0,12 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	<0,21	<0,21	0,65
Fluoreen	µg/l	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	0,051 0,051 ⁽⁶⁾
PFAS				
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	110 110	210 210	150 150
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	43 43	49 49	42 42
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	22 22	23 23	28 28
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	4 4	19 19	12 12
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	3 3 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	6 6 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	16 16 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾	18 18 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	14 14 ⁽⁶⁾	6 6 ⁽⁶⁾	9 9 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	20 20 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾	15 15 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	25 25 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽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	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	8 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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-	ng/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾

Watermonster		1067H-1-4	1066H-1-4	1017-1-3
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,79 - 2,79	1,69 - 2,69	3,10 - 4,10
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
perfluorhexaansulfonzuur				
bisperfluordecyl fosfaat	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
N-methyl	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide				
som lineair en vertakt	ng/l	114 ⁽⁶⁾	229 ⁽⁶⁾	162 ⁽⁶⁾
perfluoroctaanzuur				
som lineair en vertakt	ng/l	65,0 ⁽⁶⁾	72,0 ⁽⁶⁾	70,0 ⁽⁶⁾
perfluorocylsulfonaat				

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

Watermonster		1071-1-4	1012-1-4	1034-1-4
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	3,00 - 4,00	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
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	<0,20 0,14	<0,20 0,14	<0,20 0,14
meta-Cresol	µg/l	<0,30 0,21	<0,30 0,21	<0,30 0,21
ortho-Cresol	µg/l	<0,30 0,21	<0,30 0,21	<0,30 0,21
3-Ethylfenol	µg/l	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,043 0,043 ⁽⁶⁾	0,060 0,060 ⁽⁶⁾	0,086 0,086 ⁽⁶⁾
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,35	0,35	0,35
Thymol	µg/l	0,017 0,017 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0	<0,20 <0,14 -0	<0,20 <0,14 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,03	<0,20 <0,14 -0,03	<0,20 <0,14 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
Fenol	µg/l	<0,20 0,14 -0	<0,20 0,14 -0	<0,20 0,14 -0
Cresolen (som)	µg/l	0,56 0	0,56 0	0,56 0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,029	0,032	0,052
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,42	0,42	0,042
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,24	0,24	0,024
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,014
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,014
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,014
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,014
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	1,8	1,5	0,18
alfa-HCH	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
beta-HCH	µg/l	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾	<0,0080 <0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,090 0,063 ⁽⁴¹⁾	<0,090 0,063 ⁽⁴¹⁾	<0,0090 <0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾	<0,0080 <0,0056
Heptachloor	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,23	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,23	<0,010 <0,007 0,02

Watermonster		1071-1-4	2012-1-4	1034-1-4
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	3,00 - 4,00	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
Heptachloorepoxide	µg/l	0,14 0,05	0,14 0,05	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
Dieldrin	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
Endrin	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,01	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,01	<0,010 <0,007 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	0,14 0,7	0,14 0,7	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾	<0,010 <0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	0,42 42,02	0,42 42,02	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,25 0,21	0,25 0,21	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,21	0,21	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	0,29	0,29	<0,029
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,01 0,01	0,008 0,008	0,008 0,008
2-Chloorfenol	µg/l	<0,10 0,07	<0,10 0,07	<0,10 0,07
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	<1,6	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	0,70 ⁽¹¹⁾	0,070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,50 0,35 ⁽⁴¹⁾ 0,7	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,07	<0,0050 <0,0035 0,01
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,080 -0	0,078 -0	0,078 -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	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03 0,02	<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	0,063 ⁽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	<0,010 0,007 -0,01	<0,010 0,007 -0,01	<0,010 0,007 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 52	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 101	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 118	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 138	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 153	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042
PCB 180	µg/l	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,060 0,042 ⁽⁴¹⁾	<0,0060 <0,0042

Watermonster		1071-1-4		2012-1-4		1034-1-4	
Datum		6-11-2023		6-11-2023		6-11-2023	
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32		3,00 - 4,00		0,98 - 1,98	
Datum van toetsing		1-2-2024		1-2-2024		1-2-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIG							
2,4-Xylenol	µg/l	0,050	0,050 ⁽⁶⁾	0,057	0,057 ⁽⁶⁾	0,041	0,041 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾
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	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
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	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	0	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	0
Anthraceen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,01	0,13	0,13	0,03
Fenantheen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,01	0,86	0,86	0,17
Fluorantheen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,07	0,14	0,14	0,14
Pyreen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		<0,10	0,07 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,34	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,34
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,14	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,14
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4
PAK 10 VROM	-		6,19 ⁽¹²⁾			6,43 ⁽¹²⁾	
PAK 10 VROM	µg/l	<1,1		1,1		<0,11	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		<0,10	0,07 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		<0,10	0,07 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,50	0,35 ⁽⁶⁾		<0,50	0,35 ⁽⁶⁾	
Acenaften	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		1,6	1,6 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	<2,1		3,6		<0,21	
Fluoreen	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		0,92	0,92 ⁽⁶⁾	
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	81	81		66	66	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	17	17		49	49	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	9	9		33	33	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	7	7		5	5	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾		13	13 ⁽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	15	15 ⁽⁶⁾		21	21 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	37	37 ⁽⁶⁾		35	35 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	21	21 ⁽⁶⁾		22	22 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	39	39 ⁽⁶⁾		44	44 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluoropentaanzuur	ng/l	40	40 ⁽⁶⁾		43	43 ⁽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⁾	

Watermonster		1071-1-4	2012-1-4	1034-1-4
Datum		6-11-2023	6-11-2023	6-11-2023
Filterdiepte (m -mv)		1,32 - 2,32	3,00 - 4,00	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	ng/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽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⁾
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	ng/l	3 3 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(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-methyl perfluoroctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	ng/l	88,0 ⁽⁶⁾	71,0 ⁽⁶⁾	22,7 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l	26,0 ⁽⁶⁾	82,0 ⁽⁶⁾	19,00 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		01B-1-4			1007-1-4			106-1-4		
Datum		6-11-2023			31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06			3,50 - 4,50			0,03 - 0,04		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			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	<0,20	0,14		<0,20	0,14		<0,20	0,14	
meta-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21		<0,30	0,21	
ortho-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21		<0,30	0,21	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		0,058	0,058 ⁽⁶⁾		0,047	0,047 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		0,53	0,53 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	31			46			45		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	1,0	1,0 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,077	0,077 ⁽⁶⁾		0,61	0,61 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	0,22	0,22 ⁽⁶⁾		0,21	0,21 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	26	26	0,87	26	26	0,87	43	43	1,44
Ethylbenzeen	µg/l	2,1	2,1	-0,01	8,3	8,3	0,03	0,41	0,41	-0,02
Tolueen	µg/l	0,43	0,43	-0,01	1,4	1,4	-0,01	0,37	0,37	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		2,23	0,03		10,20	0,14		0,54	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,4	1,4		2,6	2,6		0,47	0,47	
ortho-Xyleen	µg/l	0,83	0,83		7,6	7,6		<0,10	<0,07	
Fenol	µg/l	<0,20	0,14	-0	0,96	0,96	0	<0,20	0,14	-0
Cresolen (som)	µg/l		0,56	0		0,56	0		0,56	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		30,8 ^(2,14)			45,9 ^(2,14)			44,3 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,28			0,55			<0,020		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007		<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾	

Watermonster		01B-1-4	1007-1-4	106-1-4
Datum		6-11-2023	31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06	3,50 - 4,50	0,03 - 0,04
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042	0,042	0,21
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,024	0,024	0,12
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,070
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,070
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,070
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014	0,014	0,070
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	0,18	0,18	0,89
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,040 0,028 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063	<0,045 0,032 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056	<0,040 0,028 ⁽⁴¹⁾
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,12
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014	<0,014 0	0,070 0,02
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014	<0,014 0,07	0,070 0,35
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,050 0,035 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042	<0,042 4,2	0,21 21,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025	<0,025 -0,03	0,12 0,08
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	0,11
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	0,15
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,26	0,05	<0,005 0,004
2-Chloorfenol	µg/l	<0,10	0,07	<0,10 0,07
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	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	0,15	<0,020	<0,020
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	0,035 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,081 ⁽¹¹⁾	0,042 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14 0,01	<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10 <0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,22	<0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07 0	0,10 0,10 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,0050	<0,0035 0,01	<0,025 0,018 ⁽⁴¹⁾ 0,03
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,39	0,12 -0	0,074 -0
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01
2,6-Dichloorfenol	µg/l	0,06	<0,03	<0,03 0,02
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02 0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	0,04	<0,03	<0,03 0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,098	0,098 -0	0,098 -0
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,60 ⁽²⁾	0,34 ⁽²⁾ 0,03	0,066 ⁽²⁾ 0

Watermonster		01B-1-4		1007-1-4		106-1-4	
Datum		6-11-2023		31-10-2023		31-10-2023	
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06		3,50 - 4,50		0,03 - 0,04	
Datum van toetsing		1-2-2024		1-2-2024		1-2-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	0,09	0,09	0,04	0,04	0,01	0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	0,48	0,48	0,28	0,28	<0,05	0,04
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	0,02	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,010 ⁽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	0,017	0,017 -0,01	<0,010	0,007 -0,01	<0,010	0,007 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042	<0,030	0,021 ⁽⁴¹⁾
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	0,21	0,21 0,04	<0,10	<0,07 0,01
OVERIG							
2,4-Xylenol	µg/l	0,77	0,77 ⁽⁶⁾	0,11	0,11 ⁽⁶⁾	0,066	0,066 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	0,061	0,061 ⁽⁶⁾	1,1	1,1 ⁽⁶⁾	0,043	0,043 ⁽⁶⁾
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	0,21		<0,02		<0,02	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	18	18 ⁽⁶⁾	50	50 ⁽⁶⁾	17	17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	57	57 0,01	210	210 0,29	68	68 0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	24	24 ⁽⁶⁾	98	98 ⁽⁶⁾	30	30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	49	49 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽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	0,23	0,23 0	<0,020	<0,014 0	3,4	3,4 0,05
Anthraceen	µg/l	0,025	0,025 0	0,12	0,12 0,02	0,091	0,091 0,02
Fenantheen	µg/l	0,16	0,16 0,03	0,18	0,18 0,04	0,18	0,18 0,04
Fluorantheen	µg/l	0,093	0,093 0,09	1,5	1,5 1,5	0,12	0,12 0,12
Pyreen	µg/l	0,041	0,041 ⁽⁶⁾	1,0	1,0 ⁽⁶⁾	0,13	0,13 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,010	<0,007 0,02	0,040	0,040 0,19	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,16
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,007 0,01	0,063	0,063 0,13	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,07
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007 0,13	0,052	0,052 1,04	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,007 0,13	0,023	0,023 0,46	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007 0,13	0,023	0,023 0,46	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,010	<0,007 0,13	0,021	0,021 0,42	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾ 0,7
PAK 10 VROM	-		0,74		4,27 ⁽¹²⁾		3,27 ⁽¹²⁾
PAK 10 VROM	µg/l	0,51		2,0		3,8	
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	0,057	0,057 ⁽⁶⁾	<0,050	0,035 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	<0,050	0,035 ⁽⁶⁾
Acenaftyleen	µg/l	<0,050	0,035 ⁽⁶⁾	0,16	0,16 ⁽⁶⁾	<0,25	0,18 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	0,10	0,10 ⁽⁶⁾	1,6	1,6 ⁽⁶⁾	3,1	3,1 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	0,71		5,6		7,9	
Fluoreen	µg/l	0,066	0,066 ⁽⁶⁾	0,68	0,68 ⁽⁶⁾	0,91	0,91 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	600	600	42	42	800	800
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	67	67	9	9	130	130
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	38	38	3	3	58	58
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	41	41	7	7	69	69
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾	10	10 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾

Watermonster		01B-1-4	1007-1-4	106-1-4
Datum		6-11-2023	31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06	3,50 - 4,50	0,03 - 0,04
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
(lineair)				
perfluor-1-hexaansulfonaat	ng/l	15 15 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾	27 27 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	13 13 ⁽⁶⁾	11 11 ⁽⁶⁾	22 22 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	12 12 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾	18 18 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	17 17 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾	28 28 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	ng/l	3 3 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	ng/l	14 14 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	11 11 ⁽⁶⁾	9 9 ⁽⁶⁾	21 21 ⁽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⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorotadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	10 10 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	12 12 ⁽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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(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-methyl perfluoroctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	ng/l	641 ⁽⁶⁾	49,0 ⁽⁶⁾	869 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l	105 ⁽⁶⁾	12,00 ⁽⁶⁾	188 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		105-1-4	103-1-4	100-1-4
Datum		31-10-2023	31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76	4,90 - 5,90	5,53 - 6,53
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
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	<0,20 0,14	<0,20 0,14	<0,20 0,14
meta-Cresol	µg/l	<0,30 0,21	<0,30 0,21	<0,30 0,21
ortho-Cresol	µg/l	<0,30 0,21	<0,30 0,21	<0,30 0,21
3-Ethylfenol	µg/l	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾	16 16 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	17	200	6,6
2,6-Dimethylfenol	µg/l	6,5 6,5 ⁽⁶⁾	1200 1200 ⁽⁶⁾	1,5 1,5 ⁽⁶⁾
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,041 0,041 ⁽⁶⁾	0,88 0,88 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,35	0,35	0,35
Thymol	µg/l	0,026 0,026 ⁽⁶⁾	0,89 0,89 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	14 14 0,46	170 170 5,7	5,9 5,9 0,19
Ethylbenzeen	µg/l	0,57 0,57 -0,02	3,9 3,9 -0	<0,20 <0,14 -0,03

Watermonster		105-1-4		103-1-4		100-1-4	
Datum		31-10-2023		31-10-2023		31-10-2023	
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76		4,90 - 5,90		5,53 - 6,53	
Datum van toetsing		1-2-2024		1-2-2024		1-2-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	1,2	1,2 -0,01	<0,20	<0,14 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	2,50	0,03	24,0	0,34	0,71	0,01
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,1	1,1	14	14	0,46	0,46
ortho-Xyleen	µg/l	1,4	1,4	10	10	0,25	0,25
Fenol	µg/l	1,1	1,1 0	0,48	0,48 0	0,24	0,24 0
Cresolen (som)	µg/l	0,56	0	0,56	0	0,56	0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	17,21 ^(2,14)		199 ^(2,13)		6,89 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	8,1		460		0,28	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,84		0,84		0,042	
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,49		0,49		0,024	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,28		0,28		0,014	
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,28		0,28		0,014	
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,28		0,28		0,014	
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,28		0,28		0,014	
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	3,6		3,6		0,18	
alfa-HCH	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
beta-HCH	µg/l	<0,16	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,16	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,0080	<0,0056
gamma-HCH	µg/l	<0,18	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,18	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,0090	<0,0063
delta-HCH	µg/l	<0,16	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,16	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,0080	<0,0056
Heptachloor	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾ 0,47	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾ 0,47	<0,010	<0,007 0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,28	0,09	0,28	0,09	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
Dieldrin	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾ 0,03	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾ 0,03	<0,010	<0,007 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	0,28	1,4	0,28	1,4	<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	0,84	84,03	0,84	84,03	<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,49	0,46	0,49	0,46	<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,42		0,42		<0,021	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/l	0,59		0,59		<0,029	
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	<0,005	0,004	0,05	0,05	0,008	0,008
2-Chloorfenol	µg/l	<0,10	0,07	<0,10	0,07	<0,10	0,07
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	<1,6		<1,6		<1,6	
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,020		<0,020		<0,020	
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
Chloorbenzenen (som)	-	0,14 ⁽¹¹⁾		0,14 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾		0,015 ⁽¹¹⁾		0,013 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	0,01	<0,14	0,01	<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14 0	<0,20	<0,14 0	<0,20	<0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20	<0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	<0,10	<0,07 0,01	<0,10	<0,07 0,01

Watermonster		105-1-4			103-1-4			100-1-4		
Datum		31-10-2023			31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76			4,90 - 5,90			5,53 - 6,53		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,67	0,67	0,02	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,14	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,14	<0,0050	<0,0035	0,01
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,074	-0		0,16	-0		0,078	-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	<0,02	0,01		0,03	0,03		<0,02	0,01	
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	0,02		0,04	0,04		<0,03	0,02	
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,098	-0		0,098	-0		0,098	-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	<0,010	0,007	-0,01	<0,010	0,007	-0,01	<0,010	0,007	-0,01
PCB 28	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 52	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 101	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 118	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 138	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 153	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 180	µg/l	<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,12	0,08 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	16	16 ⁽⁶⁾		310	310 ⁽⁶⁾		0,80	0,80 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		0,24	0,24 ⁽⁶⁾	
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	110	110 ⁽⁶⁾		640	640 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	390	390	0,62	1200	1200	2,09	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	210	210 ⁽⁶⁾		390	390 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	52	52 ⁽⁶⁾		140	140 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		18	18 ⁽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	33	33	0,47	25	25	0,36	0,62	0,62	0,01
Anthraceen	µg/l	2,4	2,4	0,48	7,7	7,7	1,54	0,016	0,016	0
Fenantheen	µg/l	9,7	9,7	1,94	27	27	5,4	0,025	0,025	0
Fluorantheen	µg/l	2,6	2,6	2,6	15	15	15,04	0,047	0,047	0,04
Pyreen	µg/l	1,4	1,4 ⁽⁶⁾		9,2	9,2 ⁽⁶⁾		0,054	0,054 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	0,7	0,78	0,78	3,94	<0,010	<0,007	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	0,28	1,1	1,1	2,2	0,014	0,014	0,03
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,82	0,42	0,42	8,47	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,81	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,81	<0,010	<0,007	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,81	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,81	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁴¹⁾	2,81	0,20	0,20	4,02	<0,010	<0,007	0,13
PAK 10 VROM	-		17,67 ⁽¹²⁾			46,4 ⁽¹²⁾			0,69	
PAK 10 VROM	µg/l	48			78			0,72		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁶⁾		0,36	0,36 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁶⁾		<0,20	0,14 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	1,3	1,3 ⁽⁶⁾		1,3	1,3 ⁽⁶⁾		<0,050	0,035 ⁽⁶⁾	
Acenaftteen	µg/l	60	60 ⁽⁶⁾		69	69 ⁽⁶⁾		0,37	0,37 ⁽⁶⁾	

Watermonster		105-1-4		103-1-4		100-1-4	
Datum		31-10-2023		31-10-2023		31-10-2023	
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76		4,90 - 5,90		5,53 - 6,53	
Datum van toetsing		1-2-2024		1-2-2024		1-2-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
PAK 16 EPA	µg/l	130		190		1,2	
Fluoreen	µg/l	22	22 ⁽⁶⁾	30	30 ⁽⁶⁾	0,043	0,043 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	280	280	98	98	110	110
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	33	33	65	65	11	11
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	24	24	32	32	8	8
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	24	24	10	10	14	14
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	11	11 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽⁶⁾	5	5 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	15	15 ⁽⁶⁾	8	8 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	29	29 ⁽⁶⁾	10	10 ⁽⁶⁾	11	11 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	1	1 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	9	9 ⁽⁶⁾	8	8 ⁽⁶⁾	5	5 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	15	15 ⁽⁶⁾	13	13 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾
perfluoronaanzuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	13	13 ⁽⁶⁾	7	7 ⁽⁶⁾	8	8 ⁽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⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	23	23 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽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		304 ⁽⁶⁾		108 ⁽⁶⁾		124 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l		57,0 ⁽⁶⁾		97,0 ⁽⁶⁾		19,00 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		101-1-4			102-1-4			Hollandsche IJssel-1-2		
Datum		31-10-2023			31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,80 - 5,80			4,88 - 5,88			-		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE										

Watermonster		101-1-4	102-1-4	Hollandsche IJssel-1-2
Datum		31-10-2023	31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,80 - 5,80	4,88 - 5,88	-
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
VERBINDINGEN				
para-Cresol	µg/l	<2,0	1,4	<0,20 0,14
meta-Cresol	µg/l	<3,0	2,1	<0,30 0,21
ortho-Cresol	µg/l	<3,0	2,1	<0,30 0,21
3-Ethylfenol	µg/l	<0,20	0,14 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
2-Ethylfenol	µg/l	69	69 ⁽⁶⁾	<0,068 0,068 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	1500	7,4	<0,90
2,6-Dimethylfenol	µg/l	1800	1800 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾
3,4-Dimethylfenol	µg/l	150	150 ⁽⁶⁾	<0,020 0,014 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		3,50	0,35
Thymol	µg/l	<0,10	0,07 ⁽⁶⁾	<0,010 0,007 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	1400	1400 46,97	3,1 3,1 0,1
Ethylbenzeen	µg/l	39	39 0,24	0,73 0,73 -0,02
Tolueen	µg/l	32	32 0,03	0,62 0,62 -0,01
Xylenen (som)	µg/l		72,0 1,03	2,92 0,04
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	44	44	<0,20 <0,14
ortho-Xyleen	µg/l	28	28	<0,10 <0,07
Fenol	µg/l	3,6	3,6 0	<0,20 0,14 -0
Cresolen (som)	µg/l		5,60 0,03	0,56 0
				<0,80 <0,80
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1543 ^(2,13)	7,37 ^(2,14)
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	1600	2,5	<0,020
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	4,2	0,42	0,042
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	2,4	0,24	0,024
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,14	0,014
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,14	0,014
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,14	0,014
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4	0,14	0,014
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	18	1,8	0,18
alfa-HCH	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	µg/l	<0,80	0,56 ⁽⁴¹⁾	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	µg/l	<0,90	0,63 ⁽⁴¹⁾	<0,090 0,063 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	µg/l	<0,80	0,56 ⁽⁴¹⁾	<0,080 0,056 ⁽⁴¹⁾
Heptachloor	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾ 2,33	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,23
Heptachloorepoxide	µg/l		1,40 0,47	0,14 0,05
Aldrin	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
Endrin	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾ 0,14	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾ 0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		1,40 7	0,14 0,7
cis-Chloordaan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	<0,10 0,07 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		4,20 420,17	0,42 42,02
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		2,45 2,53	0,25 0,21
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		2,10	0,21
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l		2,94	0,29
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	<0,05	0,04	0,01 0,01

Watermonster		101-1-4			102-1-4			Hollandsche IJssel-1-2		
Datum		31-10-2023			31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,80 - 5,80			4,88 - 5,88			-		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
2-Chloorfenol	µg/l	<1,0	0,7		<0,10	0,07		<0,10	0,07	
3-Chloorfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
4-Chloorfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
CKW (som)	µg/l	19			<1,6			<1,6		
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,20			<0,020			<0,020		
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
Chloorbenzenen (som)	-		0,70 ⁽¹¹⁾			0,070 ⁽¹¹⁾			<0,0070 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-		0,13 ⁽¹¹⁾			0,013 ⁽¹¹⁾			0,013 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		19,07	0,95		0,98	0,05		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	19	19		0,91	0,91		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,50	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,7	<0,050	0,035 ⁽⁴¹⁾	0,07	<0,0050	<0,0035	0,01
						<0,050			<0,0050	
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,74	0,02		0,080	-0		0,090	-0
						<0,10			<0,10	
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,30	0,21		<0,03	0,02		<0,03	0,02	
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,30	0,21		<0,03	0,02		<0,03	0,02	
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,98	0,01		0,098	-0		0,098	-0
						<0,14			<0,14	
Trichloorfenolen (som)	µg/l		0,63 ⁽²⁾	0,06		0,063 ⁽²⁾	0		0,063 ⁽²⁾	0
						<0,11			<0,11	
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,20	0,14		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,10	0,07		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,50	0,35		<0,05	0,04		<0,05	0,04	
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,10	0,07		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l		0,070 ⁽²⁾	0,01		0,0070 ⁽²⁾	-0		0,0070 ⁽²⁾	-0
						<0,03			<0,03	
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,10	0,07		<0,01	0,01		<0,01	0,01	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,10	0,07	0,01	<0,010	0,007	-0,01	<0,010	0,007	-0,01
PCB 28	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 52	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 101	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 118	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 138	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 153	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
PCB 180	µg/l	<0,60	0,42 ⁽⁴¹⁾		<0,060	0,042 ⁽⁴¹⁾		<0,0060	<0,0042	
Vinylchloride	µg/l	7,5	7,5	1,5	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	1800	1800 ⁽⁶⁾		4,1	4,1 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	550	550 ⁽⁶⁾		0,83	0,83 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l		0,14 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)	
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<0,20			<0,02			<0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	2300	2300 ⁽⁶⁾		30	30 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	2900	2900	5,18	67	67	0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	580	580 ⁽⁶⁾		21	21 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	37	37 ⁽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⁾	

Watermonster		101-1-4			102-1-4			Hollandsche IJssel-1-2		
Datum		31-10-2023			31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		4,80 - 5,80			4,88 - 5,88			-		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	160	160	2,29	13	13	0,19	0,11	0,11	0
Anthraceen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	0,14	0,12	0,12	0,02	<0,010	<0,007	0
Fenanthreen	µg/l	3,9	3,9	0,78	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,01	<0,010	<0,007	0
Fluorantheen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	0,7	0,20	0,20	0,2	<0,010	<0,007	0
Pyreen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁶⁾		0,18	0,18 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	3,54	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,34	<0,010	<0,007	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	0,14	<0,010	<0,007	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	14,13	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,010	<0,007	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁴¹⁾	14,08	<0,10	0,07 ⁽⁴¹⁾	1,4	<0,010	<0,007	0,13
PAK 10 VROM	-		64,8 ⁽¹²⁾			6,51 ⁽¹²⁾			0,62	
PAK 10 VROM	µg/l	160			13			<0,11		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁶⁾		<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<1,0	0,7 ⁽⁶⁾		<0,10	0,07 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<0,50	0,35 ⁽⁶⁾		<0,050	0,035 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	12	12 ⁽⁶⁾		6,3	6,3 ⁽⁶⁾		0,024	0,024 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	180			20			<0,21		
Fluoreen	µg/l	3,4	3,4 ⁽⁶⁾		0,25	0,25 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
PFAS										
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	270	270		51	51		10	10	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	21	21		21	21		2	2	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	11	11		11	11		<1	1	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	26	26		2	2		<1	1	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		4	4 ⁽⁶⁾		4	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⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	8	8 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	18	18 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	18	18 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾	
perfluormonaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	29	29 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽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⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctadecaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽⁶⁾		<4	3 ⁽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	8	8 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonylamide(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-methyl	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾	

Watermonster		101-1-4	102-1-4	Hollandsche IJssel-1-2
Datum		31-10-2023	31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		4,80 - 5,80	4,88 - 5,88	-
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
perfluorooctaansulfonamide				
som lineair en vertakt	ng/l	296 ⁽⁶⁾	53,0 ⁽⁶⁾	10,70 ⁽⁶⁾
perfluorooctaanzuur			53	10
som lineair en vertakt	ng/l	32,0 ⁽⁶⁾	32,0 ⁽⁶⁾	2,70 ⁽⁶⁾
perfluorocylsulfonaat			32	2

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

Watermonster		Oppervlakte water Sliksloot-1-2			02B-1-3		
Datum		31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
para-Cresol	µg/l	<0,20	0,14		<0,20	0,14	
meta-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21	
ortho-Cresol	µg/l	<0,30	0,21		<0,30	0,21	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		<0,020	0,014 ⁽⁶⁾	
2-Ethylfenol	µg/l	<0,030	0,021 ⁽⁶⁾		<0,030	0,021 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<0,90			2,9		
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,075	0,075 ⁽⁶⁾		0,97	0,97 ⁽⁶⁾	
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		0,039	0,039 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	0,43	0,43	0,01	2,7	2,7	0,08
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		0,26	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		0,12	0,12	
Fenol	µg/l	<0,20	0,14	-0	<0,20	0,14	-0
Cresolen (som)	µg/l		0,56	0		0,56	0
			<0,80			<0,80	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,92 ^(2,14)			3,24 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	<0,020			0,36		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,024			0,024		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			0,014		
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	0,18			0,18		
alfa-HCH	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
beta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
gamma-HCH	µg/l	<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063	
delta-HCH	µg/l	<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	

Watermonster		Oppervlakte water Sliksloot-1-2		02B-1-3	
Datum		31-10-2023		31-10-2023	
Filterdiepte (m -mv)		-		-	
Datum van toetsing		1-2-2024		1-2-2024	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
Endrin	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,007 0	<0,010	<0,007 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07		<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,007	<0,010	<0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2		<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03		<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021		<0,021
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/l		<0,029		<0,029
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01
2-Chloorfenol	µg/l	<0,10	0,07	<0,10	0,07
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		<1,6	
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,020		0,028	
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⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,01		<0,14 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10	<0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14 0	<0,20	<0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20	<0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	<0,10	<0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20	<0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14 -0,02	<0,20	<0,14 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10	<0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10	<0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,05	<0,20	<0,14 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10	<0,07 0
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,0050	<0,0035 0,01 <0,0050	<0,0050	<0,0035 0,01 <0,0050
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,080 -0 <0,10		0,080 -0 <0,10
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	<0,010	0,007 -0,01	<0,010	0,007 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042
PCB 52	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042
PCB 101	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042
PCB 118	µg/l	<0,0060	<0,0042	<0,0060	<0,0042

Watermonster		Oppervlakte water Sliksloot-1-2			02B-1-3		
Datum		31-10-2023			31-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		-			-		
Datum van toetsing		1-2-2024			1-2-2024		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
PCB 138	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
PCB 153	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
PCB 180	µg/l	<0,0060	<0,0042		<0,0060	<0,0042	
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIG							
2,4-Xylenol	µg/l	0,044	0,044 ⁽⁶⁾		0,79	0,79 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	<0,020	0,014 ⁽⁶⁾		0,15	0,15 ⁽⁶⁾	
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	<50	<35	-0,03
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	0,26	0,26	0	0,44	0,44	0,01
Anthraceen	µg/l	<0,010	<0,007	0	<0,010	<0,007	0
Fenantheen	µg/l	<0,010	<0,007	0	0,021	0,021	0
Fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,007	0	0,010	0,010	0,01
Pyreen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,010	<0,007	0,02	<0,010	<0,007	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,010	<0,007	0,01	<0,010	<0,007	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13	<0,010	<0,007	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,010	<0,007	0,13	<0,010	<0,007	0,13
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,010	<0,007	0,13	<0,010	<0,007	0,13
PAK 10 VROM	-		0,62			0,63	
PAK 10 VROM	µg/l	0,26			0,47		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		<0,010	0,007 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,050	0,035 ⁽⁶⁾		<0,050	0,035 ⁽⁶⁾	
Acenaften	µg/l	0,034	0,034 ⁽⁶⁾		0,078	0,078 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	0,29			0,58		
Fluoreen	µg/l	<0,010	0,007 ⁽⁶⁾		0,029	0,029 ⁽⁶⁾	
PFAS							
perfluorooctaanzuur (lineair)	ng/l	6	6		31	31	
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	ng/l	2	2		49	49	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	1	1		18	18	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	6	6		2	2	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	4	4 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽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	5 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	4	4 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluorooctaansulfonamide	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	4	4 ⁽⁶⁾		<2	1 ⁽⁶⁾	

Watermonster		Oppervlakte water Sliksloot-1-2	02B-1-3
Datum		31-10-2023	31-10-2023
Filterdiepte (m -mv)		-	-
Datum van toetsing		1-2-2024	1-2-2024
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
perfluoridecaanzuur	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-sulfonzuur	ng/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaansulfonzuur	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⁾
perfluoroctaansulfonylamide(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	12,00 ⁽⁶⁾ 12	33,0 ⁽⁶⁾ 33
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	ng/l	3,00 ⁽⁶⁾ 3	67,0 ⁽⁶⁾ 67

----- : 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
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Fenol	µg/l	0,2			2000
Cresolen (som)	µg/l	0,2			200
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			

		S	S Diep	Indicatief	I
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	µg/l	0,01			0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	9E-05			0,5
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,2			30
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,3			100
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,03			10
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,01			10
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	0,04			3
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
OVERIG					
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l			350	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	0,0003			0,05



TTE verbindt boven- en ondergrond

Leeuwenbrug 103
7411 TH Deventer

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