

Monitoring IBC-maatregel januari – december 2021 Stormpolderdijk te Krimpen aan den IJssel

Projectnummer: C20001

Documentnummer: C20001-001R-05-D

Status: Definitief

Datum: 6 april 2022

Colofon

Auteurs

Lisanne Keijzer

Datum

6 april 2022

Vrijgave

Gerben van der Sterren

Projectnummer

C20001

Opdrachtgever

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Project

Monitoring IBC-maatregel 2021



Geofoxx-TTE



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Huidige situatie	2
3	Werkzaamheden en resultaten beheersing	5
4	Monitoring grondwaterkwaliteit	7
5	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlage 1: Processchema waterzuiveringsinstallatie

Bijlage 2: Oplevertekening bouwrijp fase 1

Bijlage 3: Lozingsvergunning

Bijlage 4: Memo Toelichting stand van zaken IBC-maatregel

Bijlage 5: Analysecertificaten waterzuiveringsinstallatie

Bijlage 6: Toetstabellen en analysecertificaten peilbuizen



1 Inleiding

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

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

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

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat 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 2021 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.

Aanpassingen 2021

In 2021 zijn er een aantal optimalisaties doorgevoerd. De belangrijkste optimalisaties zijn:

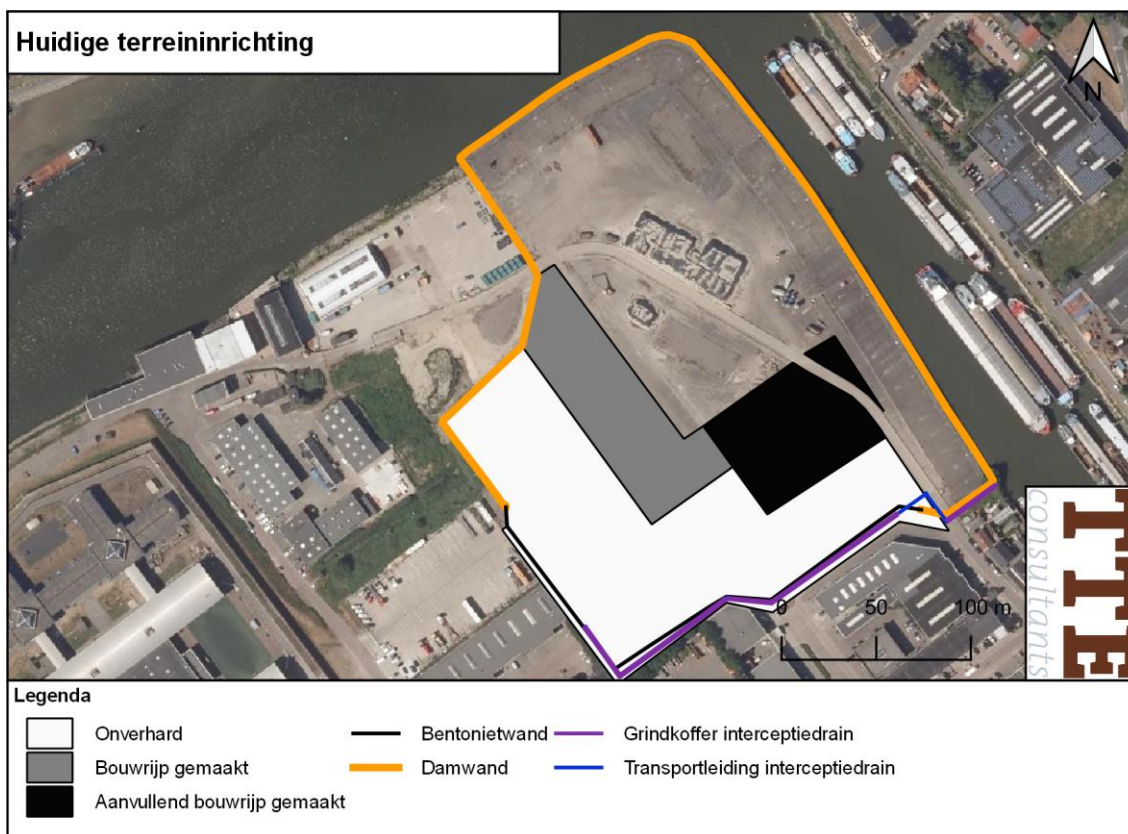
- Installeren tweede pomp voor grondwateronttrekking.
- Aanleggen van dammetjes i.v.m. afvoer hemelwater.

De onttrekkingsfilters en leidingwerk zijn niet aangepast. Het processchema van de waterzuiveringsinstallatie is opgenomen in bijlage 1.

Beschrijving terrein

Het zuidelijke terreindeel is conform raamsaneringsplan in 2021 deels bouwrijp gemaakt (weergegeven in figuur 2.1). 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 de het asfalt afgevoerd naar afvoergoten. Stroomopwaarts van de IBC-maatregel is buiten het terrein (cement-bentonietwand) een zogenaamde interceptie-drain 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 en in bijlage 2 de oplevertekeningen van de aannemer.





Figuur 2.1: Huidige terreininrichting

Beheersing grondwater

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

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

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



Figuur 2.2: Peilbuizen monitoring grondwaterstand

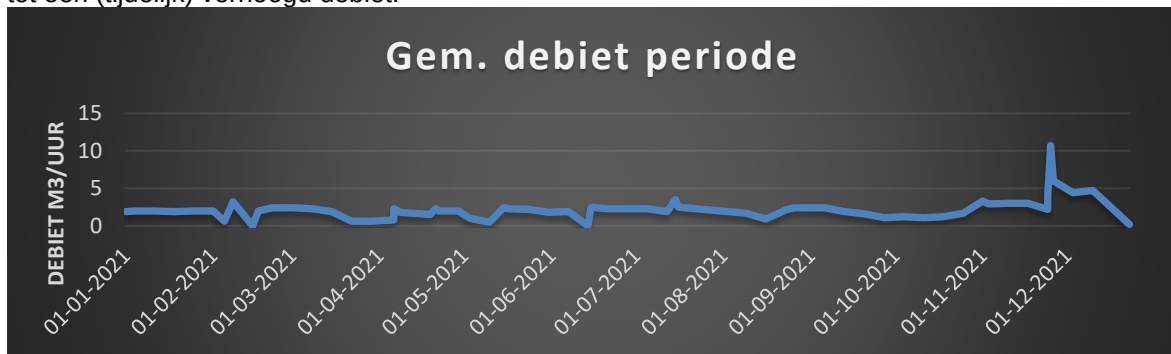
Waterzuiveringsinstallatie

De waterzuiveringsinstallatie (WZI) zuivert het onttrokken grondwater en loost het gezuiverde water op het riool. Hiervoor is een lozingsvergunning afgegeven door de DCMR (zie bijlage 3).

3 Werkzaamheden en resultaten beheersing

Debiet

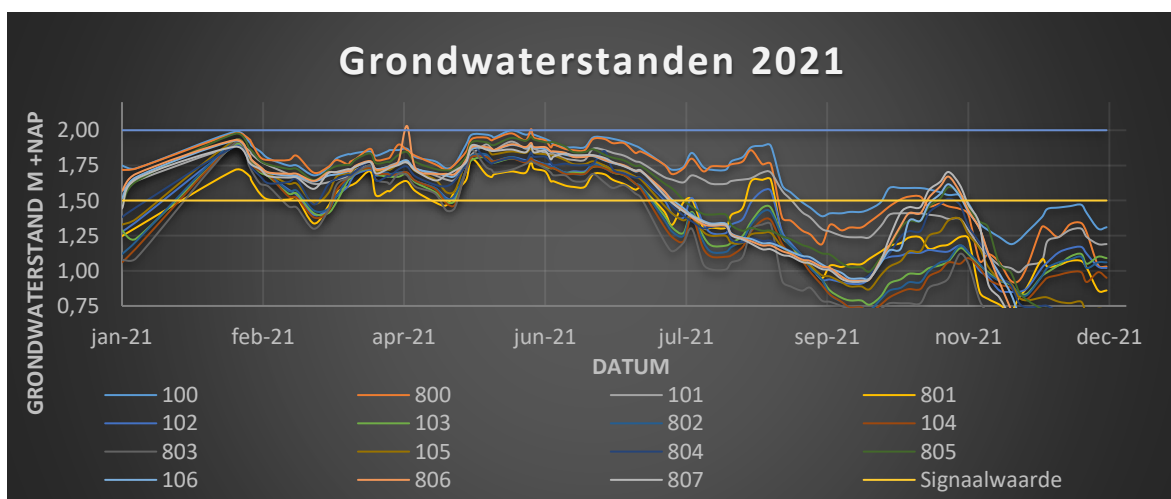
In totaal is in 2021 circa 18.800 m³ grondwater onttrokken (gemiddeld 1,90 m³/uur). In figuur 3.1 is het verloop van het debiet sinds 1 januari 2021 opgenomen. De debietstanden worden maandelijks opgenomen. Eind 2021 is het onttrokken debiet gestegen door de aanvullende onttrekking van 24 november tot 10 december met de bijgeplaatste pomp. De extra onttrekking resulteert in die periode tot een (tijdelijk) verhoogd debiet.



Figuur 3.1: Onttrekkingsdebiet

Grondwaterstanden

De grondwaterstanden zijn in 15 peilbuizen langs de damwand gemonitord. In figuur 3.2 zijn de gemeten grondwaterstand in deze peilbuizen weergegeven. De grondwaterstand bij de damwand mag niet hoger dan +2,0 m NAP worden met een signaalwaarde van +1,5 m NAP. De grondwaterstand voldoet vrijwel het hele jaar aan de maximale waarde. De afwijkingen hierop zijn op 19 april 2021 en 2 juni 2021, als de grondwaterstand bij peilbuizen 806 en 800 respectievelijk boven de maximale waarde van +2,0m NAP komt. Dit is te wijten aan de veranderingen in de afdichting van de grond op het terrein. Als onderdeel van het bouwrijpmaken van het terrein heeft Dura Vermeer in 2019 het asfalt van het zuidelijk terreindeel verwijderd en afgewerkt met gras. Het hemelwater infiltreert, waardoor bij hevige regenval de grondwaterstand omhoog gaat. Als maatregel daartegen is onder andere extra pompcapaciteit geïnstalleerd op 15 juli 2021. Na de installatie van de extra pompcapaciteit voldoen de grondwaterstanden aan de eis van maximaal +2,0 m NAP. Tijdens onderhoud en het vervangen van de pompen neemt de grondwaterstand tijdelijk toe tot boven de signaalwaarde van +1,5 m NAP.



Figuur 3.2: Grondwaterstanden 2021

Meer informatie over de tijdelijke situatie omtrent de afdichting en getroffen maatregelen om het grondwaterniveau te handhaven zijn opgenomen in een memo van 12 juli 2021. De memo is te vinden in bijlage 4.

Waterzuiveringsinstallatie

Het effluent van de zuivering wordt geanalyseerd om te controleren of aan de lozingseisen van de vergunning wordt voldaan. In 2021 is de lozingsnorm niet overschreden. De werking van de WZI wordt gecontroleerd door ook het influent te analyseren. In tabel 3.1 en 3.2 zijn de resultaten van de monitoring van de WZI opgenomen. Het zuiveringsrendement van de installatie is hoog (>99%). De analysecertificaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

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

Datum	Som BTEX	Som Fenolen	Nafta-leen	Som PAK	Olie C ₁₀ - 40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
norm	100	50	40	50	250	20		
25-1-2021	0	-	0	-	0	-	-	-
26-2-2021	0	-	0,97	-	0	-	-	-
29-3-2021	0	0	0	0	0	0	-	-
29-4-2021	1,4	-	9,8	-	-	-	-	-
28-5-2021	1	-	6,1	-	0	-	-	-
28-6-2021	0	0	4,9	5,3	0	<1	0	0
20-7-2021	0	-	4,2	-	0	-	-	-
30-8-2021	0	-	3,1	-	0	-	-	-
27-9-2021	0	0	2,5	2,1	0	0	-	-
28-10-2021	0	-	2,1	-	0	-	-	-
1-12-2021	0	-	0	-	0	-	-	-
23-12-2021	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Datum	Som BTEX	Fenolen	nafta-leen	Som PAK	olie C ₁₀ - 40	EOX	Som PFOS	Som PFOA
29-3-2021	440	1400	1000	170	5600	14	-	-
28-6-2021	450	4400	4500	8000	20000	9,7	68	370
27-9-2021	8,5	99	3,1	41	1800	2,6	-	-
7-10-2021	45	-	43	-	1900	-	-	-
23-12-2021	500	6500	5300	13000	38000	15	51	380



4 Monitoring grondwaterkwaliteit

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

Tabel 4.1: Overzicht monitorprogramma 2021

Peilbuis bemonsterd in 2021	Doel	Analysepakket
100	Bron	BTEX, PAK, MO VOCl, fenolen chloorfenolen, PFOS, PFOA, OCB en PCB
101	Bron	
102	Bron	
103	Bron	
105	Bron	
106	Bron	
1007	Bron	
01B	Bron	
02B ¹	Bron	
1017 ²	Bron	
1021 ³	Bron	
1034	Contour IBC	
2012	Contour IBC	
1071	Contour IBC	
1066H	Contour IBC	
1067H	Contour IBC	
Hollandse IJssel	Oppervlaktewater	
Sliksloot	Oppervlaktewater	

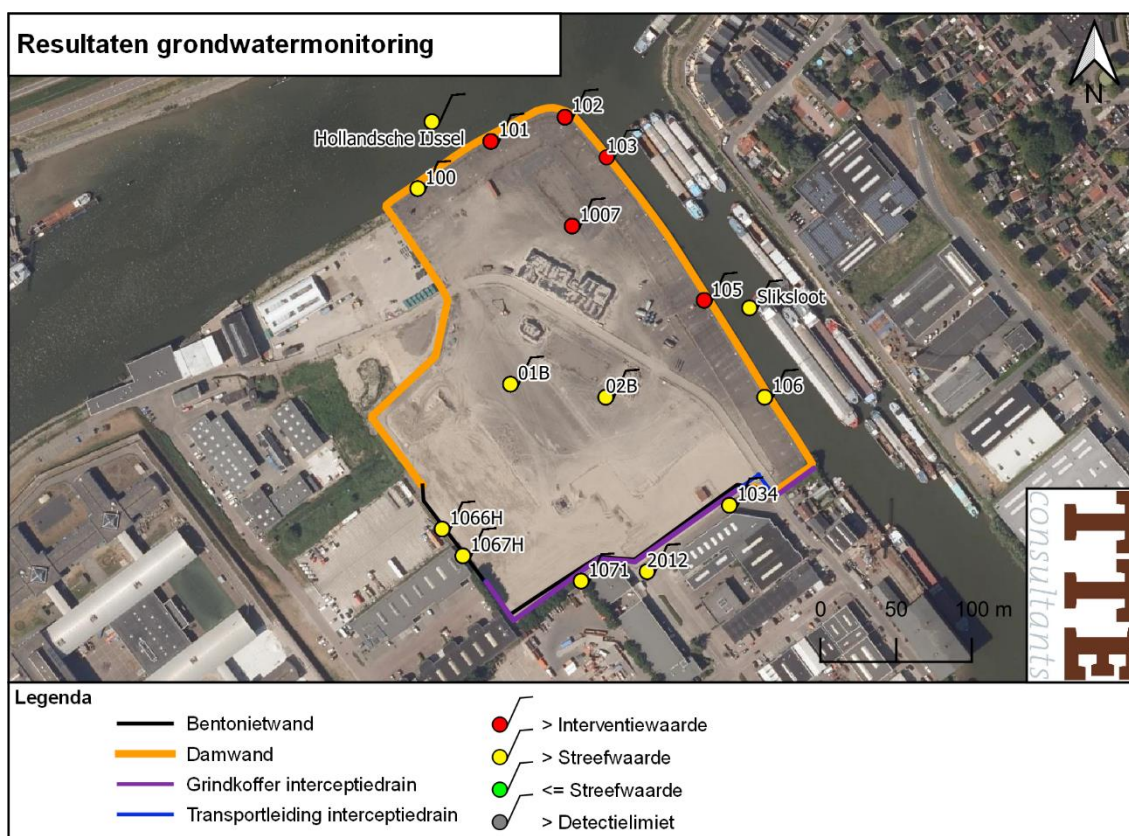
¹Peilbuis 02a is niet meer aanwezig, deze is vervangen door peilbuis 02b.

²Peilbuis 1017 ligt momenteel onder een depot van BRM fase 2.

³Peilbuis 1021 is met de freeswerkzaamheden verdwenen.

In figuur 4.1 zijn de resultaten weergegeven. Peilbuis 2012 lijkt een overschrijding van de interventiewaarde te hebben. Het betreft de som van verschillende gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) van individuele componenten die onder de detectielimiet zijn aangetroffen. In de wetgeving is opgenomen dat bij het berekenen van een somwaarde de rapportagegrens vermenigvuldigd wordt met 0,7. Doordat er enkele componenten in het monster wel boven de rapportagegrens komen (maar onder de interventiewaarde), wordt in de indexatie van de gestandaardiseerde somberekening een waarde boven de interventiewaarde aangetroffen (Index > 1). Het gaat hierbij echter niet om een daadwerkelijk overschrijding, omdat geen van de individuele componenten boven de interventiewaarde aanwezig is. Op basis hiervan is er geen overschrijding van de interventiewaarde in peilbuis 2012. In de overige peilbuizen buiten de IBC-maatregel zijn sterk verhoogde concentraties aangetroffen. De monitoringsresultaten vallen daarmee in lijn met de resultaten in voorgaande jaren en is aangetoond dat er geen verspreiding van de verontreiniging optreedt. De analysecertificaten zijn in bijlage 6 opgenomen.





Figuur 4.1: Resultaten monitoring

Binnen de IBC-maatregel zijn de concentraties plaatselijk boven de interventiewaarden. De voornaamste aangetroffen verontreinigingen zijn BTEX, Minerale olie, fenol en PFAS.

PFAS

De Rijksoverheid heeft in de zomer van 2019 een tijdelijk handelingskader voor PFAS opgesteld. Het Ministerie van I&W heeft in het kader hiervan onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS in het grondwater. Het onderzoek toont aan dat zowel op de locatie als buiten de locatie PFAS voorkomt. De concentraties PFAS op de locatie zijn hoger dan buiten de locatie. De concentraties buiten de locatie wijken niet af van de PFAS concentraties die in het grondwater elders in de Stormpolder worden gemeten.



5 Conclusies

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

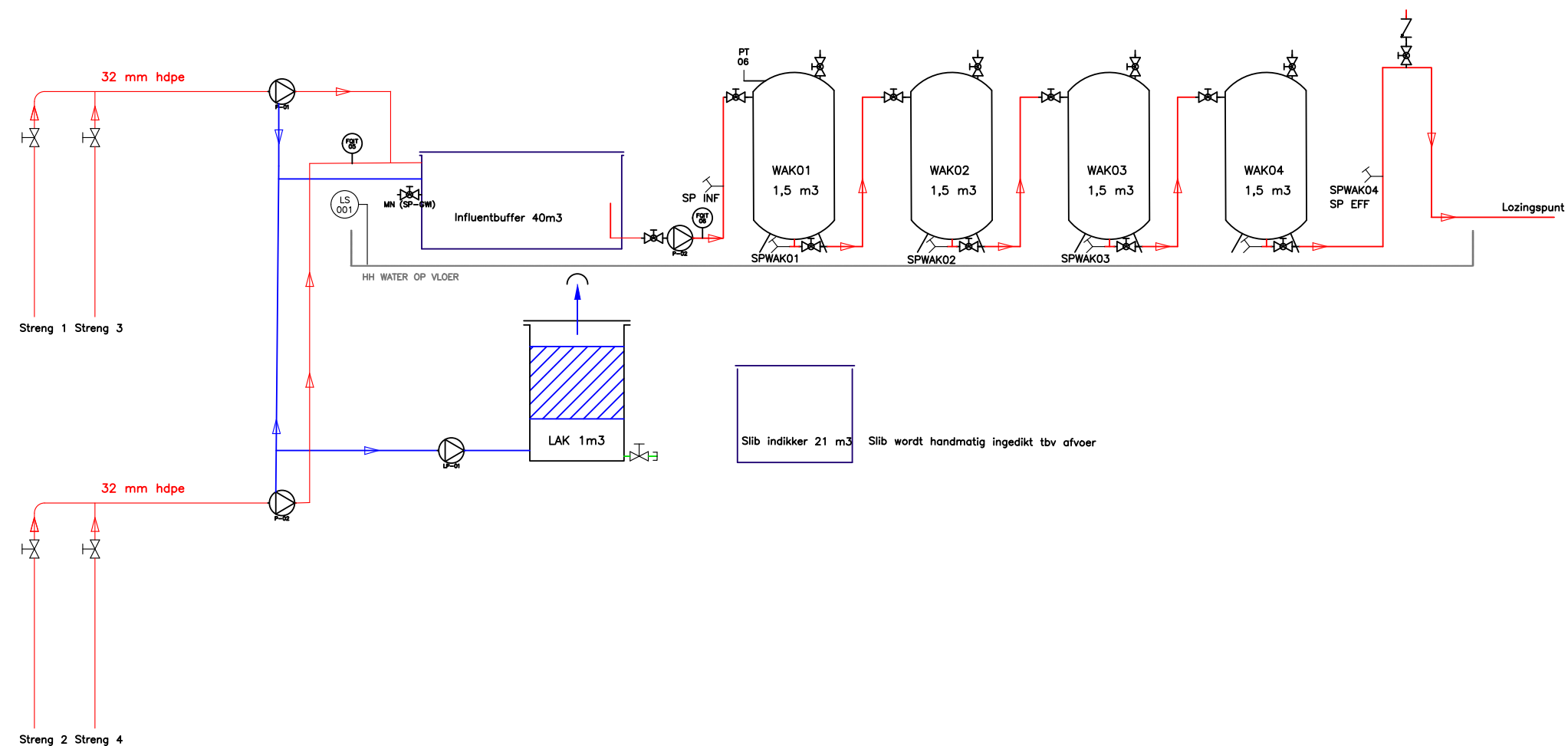
- De grondwaterstanden nabij de damwand overschrijden de maximale grondwaterstand niet. In de tweede helft van het jaar fluctueert de grondwaterstand in de meeste peilbuizen rondom het gewenste peil.
- Het onttrokken debiet komt overeen met voorgaande jaren om het grondwater te beheersen. Het debiet is afgenomen door het aanbrengen van de interceptiedrain, maar bij regenval neemt het debiet weer toe doordat een deel van de locatie onverhard is.
- De concentraties in de peilbuizen rondom de IBC-maatregel tonen aan dat er geen sprake is van verspreiding.

Bijlagen



Bijlage 1: Processchema waterzuiveringsinstallatie

De tussenstappen van de zuivering worden periodiek ook bemonsterd. De resultaten hiervan zijn hiervan ook opgenomen (bv WAK1 is het effluent van koolfilter 1 en is daarmee het influent van koolfilter 2). De analyseresultaten van de waterzuivering zijn opgenomen in bijlage 4.



 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: Oplevertekeningen 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:

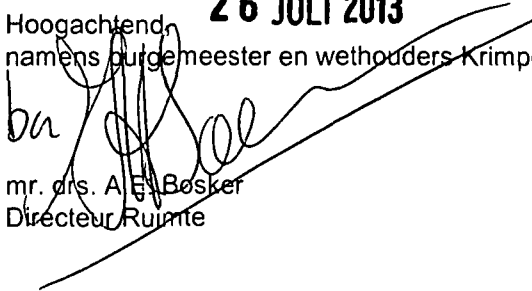
- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van de beschikking waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- de gronden van het bezwaar.

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: Memo Toelichting stand van zaken IBC-maatregel



Van: Projectteam Stormpolderdijk
Aan: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Betreft: Stand van zaken IBC-maatregel Stormpolderdijk
Datum: 12 juli 2021

Inleiding

De DCMR heeft per email van 19 april 2021 aan het Ministerie gevraagd naar: *“de voorlopige planning om de verwijderde IBC maatregelen te herstellen”*. Deze memo beantwoordt de vraag en gaat ter informatie in op de huidige stand van zaken. Op korte termijn zijn er maatregelen getroffen om de verontreiniging te beheersen en de grondwaterstand op het gewenste niveau te houden. Lopende de sanering zijn er maatregelen getroffen om de verontreiniging grondwaterspiegel te beheersen conform de eisen van de IBC-maatregel. Tijdens de sanering wordt de huidige IBC-maatregel vervangen door een nieuw systeem. Hiervoor wordt een saneringsplan opgesteld en ingediend bij de DCMR.

Achtergrond

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.

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat 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. Dura Vermeer verzorgt de uitvoering van de IBC-maatregel (beheersen door het onttrekken en zuiveren van grondwater). In de zomer van 2020 heeft het Ministerie van I&W besloten om de start van de sanering uit te stellen en een heroriëntatie uit te voeren. Dit resulteert in een latere dan voorziene start van de sanering en het langer in stand houden van de IBC-maatregel dan voorzien. In deze memo wordt de huidige stand van zaken met betrekking van de IBC-maatregel en planning beschreven.

Huidig IBC-systeem

Dura Vermeer heeft in juni 2019 het IBC-systeem van de toenmalige aannemer (Strukton) overgenomen. Sindsdien zijn er een aantal aanpassingen doorgevoerd. De belangrijkste aanpassingen zijn:

- Het aanbrengen van een nieuwe waterzuiveringsinstallatie.
- Het vervangen van de onttrekkingspompen.
- Het ophogen van de cement-bentonietwand aan de zuidkant van de locatie.
- Het aanbrengen van een interceptiedrain buiten de locatie aan de zuidkant.

De onttrekkingsfilters en leidingwerk zijn niet aangepast.

De werking van het IBC-maatregel wordt gecontroleerd door:

- Het monitoren van de grondwaterstanden langs de damwand.
- Het monitoren van de onttrekkingsdebieten.
- Het monitoren van de werking van de waterzuivering door middel van analyses van het effluent.
- De jaarlijkse monitoring van de waterkwaliteit zowel binnen als direct buiten de IBC-maatregel.

De werking en controle daarop is vastgelegd in jaarrapportages. De jaarrapportage voor de periode juni 2010 tot en met december 2020 is in juni aan de DCMR geleverd. In deze rapportage is een uitgebreide beschrijving opgenomen van de huidige IBC-maatregel.

Tijdelijk situatie bovenafdichting

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. In 2019 is Dura Vermeer begonnen met het bouwrijp maken van het zuidelijk terreindeel. Als onderdeel hiervan is het asfalt op het zuidelijk terreindeel verwijderd.

Het terrein is afgewerkt op een hoogte van +4,0 NAP is onverhard en ingezaaid met gras. Het overige terrein is nog verhard met asfalt. Het hemelwater wordt hier via de het asfalt afgevoerd naar afvoergoten. Aan de zuidkant ontbreken deze en infiltreert het water op het onverharde deel. 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.

Het ontbreken van de bovenafdichting op het zuidelijk terreindeel is een afwijking van wat in de beschikking op de IBC-maatregel is opgenomen. Deze afwijking was voorzien in het beschikte raamsaneringsplan voor de hersanering van de locatie. De bovenafdichting heeft als (enige) functie het voorkomen van infiltreren van regenwater op de locatie. Dit om de hoeveelheid te onttrekken en zuiveren grondwater te beperken. De onttrekking bij de damwand zorgt voor een dusdanig verhang dat het grondwater altijd van de zuidkant naar damwand stroomt en dus niet naar buiten de IBC-maatregel.

Maatregelen in tijdelijke situatie

De infiltratie van het regenwater op het zuidelijk terreindeel heeft als gevolg dat er (bij regenval) meer grondwater onttrokken en gezuiverd moet worden. Dit om te voldoen aan de eisen van de IBC-maatregel met betrekking tot de grondwaterstand nabij de damwand. Na de aanleg van de interceptiedrain (zomer 2020) is er geen instroom meer van grondwater uit de Stormpolderdijk. De hoeveelheid te onttrekken grondwater is in de huidige tijdelijke situatie meer afhankelijk geworden van de hoeveelheid regenval. In mei 2021 is de hoeveelheid neerslag veel groter geweest dan gemiddeld. Dit heeft meetbaar een effect gehad op zowel het onttrokken debiet als de grondwaterstanden bij de damwand. Deze zijn tijdelijk plaatselijk opgelopen tot bijna +2 m NAP (het alarmeringspeil) waarbij een niveau van +1,5 m NAP (signaleringsniveau) wenselijk is. Als directe maatregel zijn ingezet:

- Het intensiever monitoren van de grondwaterstanden nabij de damwand.
- Het verhogen maximaliseren van het onttrekkingsdebiet.

De grondwaterstanden dalen momenteel weer.

Hiermee is duidelijk geworden dat het huidige systeem niet ingericht is om langdurige (extreme) neerslag te verwerken. Om het IBC-systeem robuuster te maken worden de volgende maatregelen genomen:

- Het intensiever monitoren van de grondwaterstanden.
- Het installeren van extra pompcapaciteit.
- Het minimaliseren van instroom van regenwater door het water dat op het asfalt valt af te voeren naar het bestaande regenwaterstelsel voordat het infiltreert (juli 2021).

De combinatie van het vergroten van de pompcapaciteit en het beperken van de instroom zijn voldoende om robuuster aan de eisen van de grondwaterstand nabij de damwand te voldoen bij langdurige (extreme) neerslag. De capaciteit van de huidige waterzuivering is groot genoeg om ook de hogere debieten te zuiveren.

Het systeem wordt continu gemonitord. Indien nodig wordt bekeken of op langere termijn aanvullende maatregelen nodig zijn.

Planning

De eerste aanvullende maatregelen worden begin juli 2021 uitgevoerd. In de zomer van 2021 wordt gemonitord of de maatregelen het gewenste effect hebben. Indien nodig worden aanvullende maatregelen genomen.

Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat neemt in juli 2021 een besluit over de hersanering van het terrein. Hierna wordt een nieuw saneringsplan opgesteld en ingediend bij de DCMR. In het saneringsplan wordt opgenomen hoe voldaan wordt aan de eisen van de IBC-maatregel tijdens de sanering en de IBC-maatregel na saneren. De saneringswerkzaamheden starten na het definitief worden van de beschikking op dit saneringsplan. Tot die tijd worden de tijdelijke maatregelen in stand gehouden. Hieronder is een planning opgenomen.

Werkzaamheden	Datum
Besluit I&W over sanering	Juli 2021
Opstellen en indienen saneringsplan	Zomer 2021 (medio augustus indienen)
Procedure saneringsplan (inclusief beroepstermijn)	Medio augustus 2021 – begin februari 2022
Vorbereiden sanering	Februari -april 2022
Start sanering en aanleg nieuwe IBC-maatregel	Begin mei 2022
Eind sanering en start nieuwe IBC-maatregel	Medio 2024



Bijlage 5: Analysecertificaten waterzuiveringsinstallatie



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
SYNLAB rapportnummer : 13391980, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5248PX21

Rotterdam, 27-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

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

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Projectnummer 02R17197
Rapportnummer 13391980 - 1

Orderdatum 25-01-2021
Startdatum 25-01-2021
Rapportagedatum 27-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK4(I)-2021-01 EFFL-WAK4(I)-2021-01-25-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 :



Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Projectnummer 02R17197
Rapportnummer 13391980 - 1

Orderdatum 25-01-2021
Startdatum 25-01-2021
Rapportagedatum 27-01-2021

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	G6791592	25-01-2021	25-01-2021	ALC236

Paraaf :



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
SYNLAB rapportnummer : 13412735, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : D28EJLPD

Rotterdam, 02-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

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

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



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Projectnummer 02R17197
Rapportnummer 13412735 - 1

Orderdatum 01-03-2021
Startdatum 01-03-2021
Rapportagedatum 02-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK4(I)-2021-02 EFFL-WAK4(I)-2021-02-26-aw1	
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	0.97
<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 :



Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Projectnummer 02R17197
Rapportnummer 13412735 - 1

Orderdatum 01-03-2021
Startdatum 01-03-2021
Rapportagedatum 02-03-2021

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	G6791598	26-02-2021	01-03-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Postbus 577

2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13433028, versienummer: 2. Gewijzigd rapport
Rapport-verificatienummer : UP6NMTDR

Rotterdam, 27-07-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	EFFL-WAK01(F)-2021-0	EFFL-WAK01(F)-2021-03-30-aw1				
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(G)-2021-0	EFFL-WAK02(G)-2021-03-30-aw1				
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(H)-2021-0	EFFL-WAK03(H)-2021-03-30-aw1				
004	Afvalwater	EFFL-WAK4(I)-2021-03	EFFL-WAK4(I)-2021-03-30-aw1				
005	Afvalwater	INF-WZI-2021-03-30-a	INF-WZI-2021-03-30-aw1				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		Q				7.2	
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q				1600	
temperatuur t.b.v. pH	°C					20.3	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	270	570	<0.2	<0.2	210
tolueen	µg/l	Q	190	110	<0.2	<0.2	98
ethylbenzeen	µg/l	Q	53	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2	25
o-xyleen	µg/l	Q	66	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	34
p- en m-xyleen	µg/l	Q	140	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	75
xylene	µg/l	Q	210	<3.0	<0.30	<0.30	110
totaal BTEX	µg/l	Q	720	680	<1	<1	440
naftaleen	µg/l	Q	1700	37 ⁴⁾	1.6 ⁴⁾	<0.8	1000 ⁴⁾
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	3800	2700	<10	<10	1400
fenol	µg/l	Q	<1000 ^{1) 2)}	<1000 ²⁾	<0.5	<0.5	<1000 ^{1) 2)}
m-cresol	µg/l	Q	400 ¹⁾	1300	0.25	<0.1	540 ¹⁾
o-cresol	µg/l	Q	2200 ¹⁾	5500	0.47	<0.1	1200 ¹⁾
p-cresol	µg/l	Q	410 ¹⁾	850	1.9	<0.1	790 ¹⁾
som cresolen	µg/l		3000 ³⁾	7600 ³⁾	2.7 ³⁾	<0.3	2600 ³⁾
2-ethylfenol	µg/l	Q	290 ¹⁾	540	<0.1	<0.1	<200 ^{1) 2)}
3-ethylfenol	µg/l	Q	210 ¹⁾	390	<0.1	<0.1	270 ¹⁾
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	4800 ¹⁾	3000	<0.1	<0.1	3000 ¹⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	2100 ¹⁾	1200	<0.1	<0.1	1300 ¹⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	5800 ¹⁾	5000	<0.3	<0.3	3500 ¹⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	1400 ¹⁾	1100	<0.1	<0.1	890 ¹⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	970 ¹⁾	470	<0.1	<0.1	580 ¹⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		16000	12000	<0.90	<0.90	9500
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	540 ¹⁾	<200 ²⁾	<0.1	<0.1	350 ¹⁾
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<400 ^{1) 2)}	<400 ²⁾	<0.2	<0.2	<400 ^{1) 2)}
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<200 ^{1) 2)}	<200 ²⁾	<0.1	<0.1	<200 ^{1) 2)}
som C3-alkylfenolen	µg/l		<600	<800	<0.40	<0.40	<600
thymol	µg/l	Q	<200 ^{1) 2)}	<200 ²⁾	<0.1	<0.1	<200 ^{1) 2)}
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<400 ^{1) 2)}	<400 ²⁾	<0.2	<0.2	<400 ^{1) 2)}
som C4-alkylfenolen	µg/l		<600	<600	<0.3	<0.3	<600
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q	2100	5.4 ^{5) 4)}	0.50 ⁴⁾	0.12	3.4 ⁴⁾
fenantreen	µg/l	Q	59	0.54	0.20	0.10	110
antraceen	µg/l	Q	6.8	0.11	0.04	0.02	22

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 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	EFFL-WAK01(F)-2021-0	EFFL-WAK01(F)-2021-03-30-aw1				
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(G)-2021-0	EFFL-WAK02(G)-2021-03-30-aw1				
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(H)-2021-0	EFFL-WAK03(H)-2021-03-30-aw1				
004	Afvalwater	EFFL-WAK4(I)-2021-03	EFFL-WAK4(I)-2021-03-30-aw1				
005	Afvalwater	INF-WZI-2021-03-30-a	INF-WZI-2021-03-30-aw1				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoranteen	µg/l	Q	32	0.31	0.20	0.09	22
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	5.2	0.06	0.05	0.02 ⁶⁾	4.5
chryseen	µg/l	Q	2.6	0.05	0.05	0.02	4.1
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	1.6	0.02	0.02 ⁶⁾	0.01	1.1
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	5.1	0.06	0.05	0.02	2.2
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	3.6	0.04	0.04	0.02	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	3.1	0.03	0.03	<0.02	1.0
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	2200	6.6	1.2	<0.5	170
EOX	µg/l	Q	21	1.2	1.6	<1	14
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		5000	1300	15	<10	3400
fractie C12-C22	µg/l		1600	40	30	<10	2100
fractie C22-C30	µg/l		100	<10	30	<10	75
fractie C30-C40	µg/l		30	<10	15	<10	25
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	6700	1300	90	<50	5600
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l					<0.5	

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 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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 gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
- 4 Het verschil tussen het resultaat van naftaleen, direct gemeten als vluchtige verbinding met headspace GCMS en naftaleen, gemeten als PAK verbinding met GCMS na extractie met hexaan, wordt veroorzaakt door de aanlevering in twee verschillende flessen en de verschillen in verplichte conservering. Het advies van SGS is om de hoogste waarde te gebruiken voor de toetsing.
- 5 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 6 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting conform 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 conform 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 conform 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 conform 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, zure extractie met hexaan, analyse met microcoulometrie
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	conform NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Afvalwater	Conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	Conform NEN 6623

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6691748	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
001	F5921048	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
001	B6045599	30-03-2021	30-03-2021	ALC207
001	F5921046	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
001	R0480349	30-03-2021	30-03-2021	ALC232
001	S1003918	30-03-2021	30-03-2021	ALC237
001	F5921057	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
001	G6691747	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
002	S1003912	30-03-2021	30-03-2021	ALC237
002	F5921053	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
002	R0480344	30-03-2021	30-03-2021	ALC232
002	G6791580	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
002	B6045592	30-03-2021	30-03-2021	ALC207
002	F5921056	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
002	F5921050	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
002	G6691753	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
003	G6691749	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
003	F5921042	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
003	B6045593	30-03-2021	30-03-2021	ALC207
003	F5921043	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
003	G6791586	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
003	R0480343	30-03-2021	30-03-2021	ALC232
003	S1003924	30-03-2021	30-03-2021	ALC237
003	F5921049	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
004	S1003947	30-03-2021	30-03-2021	ALC237
004	F5921045	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
004	B6045588	30-03-2021	30-03-2021	ALC207
004	F5921039	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
004	F5921040	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
004	R0480342	30-03-2021	30-03-2021	ALC232
004	G6691751	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
004	G6691750	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	F5921055	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
005	S1003946	30-03-2021	30-03-2021	ALC237
005	G6791591	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	F5921051	30-03-2021	30-03-2021	ALC227
005	R0480336	30-03-2021	30-03-2021	ALC232
005	G6791594	30-03-2021	30-03-2021	ALC236
005	B6045612	30-03-2021	30-03-2021	ALC207
005	F5921054	30-03-2021	30-03-2021	ALC227

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen EFFL-WAK01(F)-2021-0EFFL-WAK01(F)-2021-03-30-aw1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

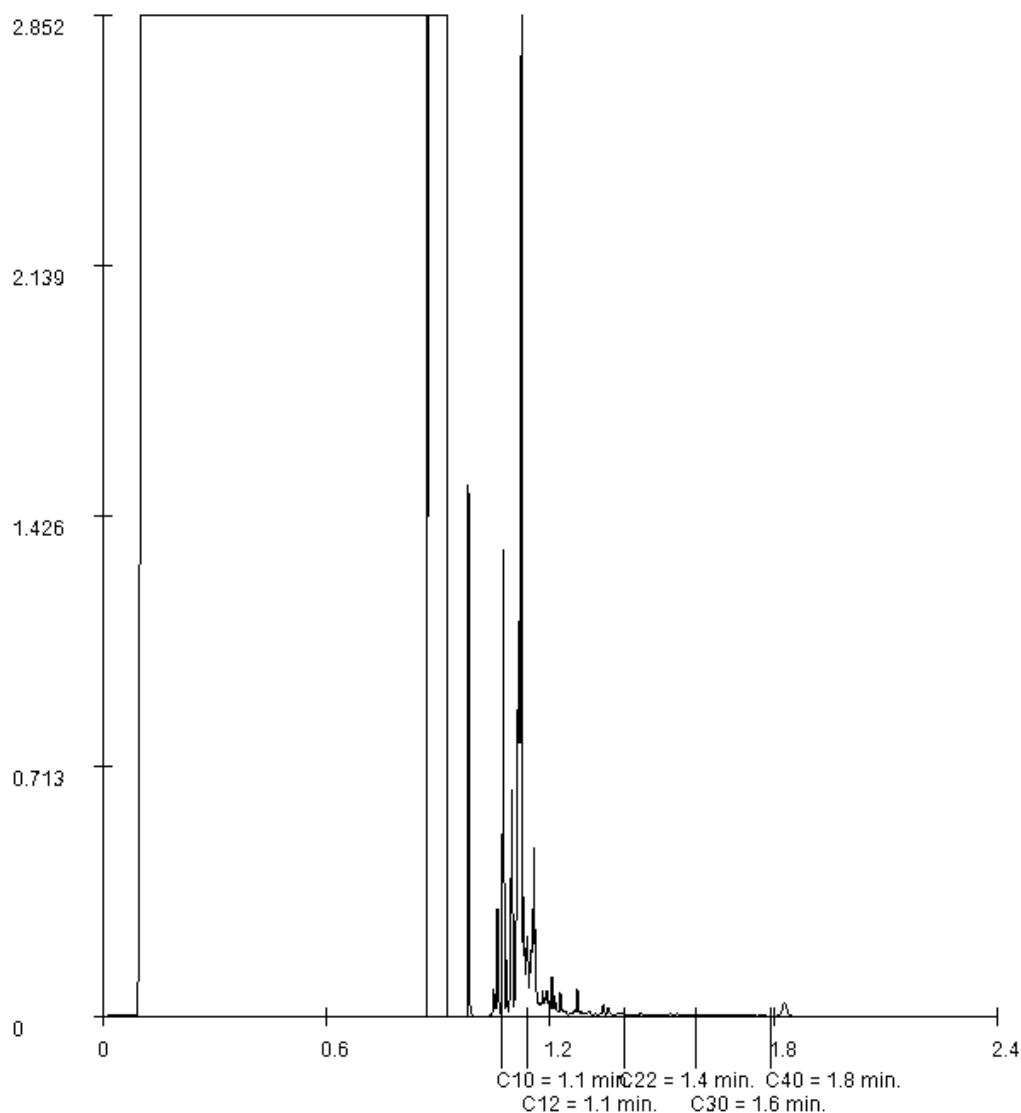
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(G)-2021-0EFFL-WAK02(G)-2021-03-30-aw1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

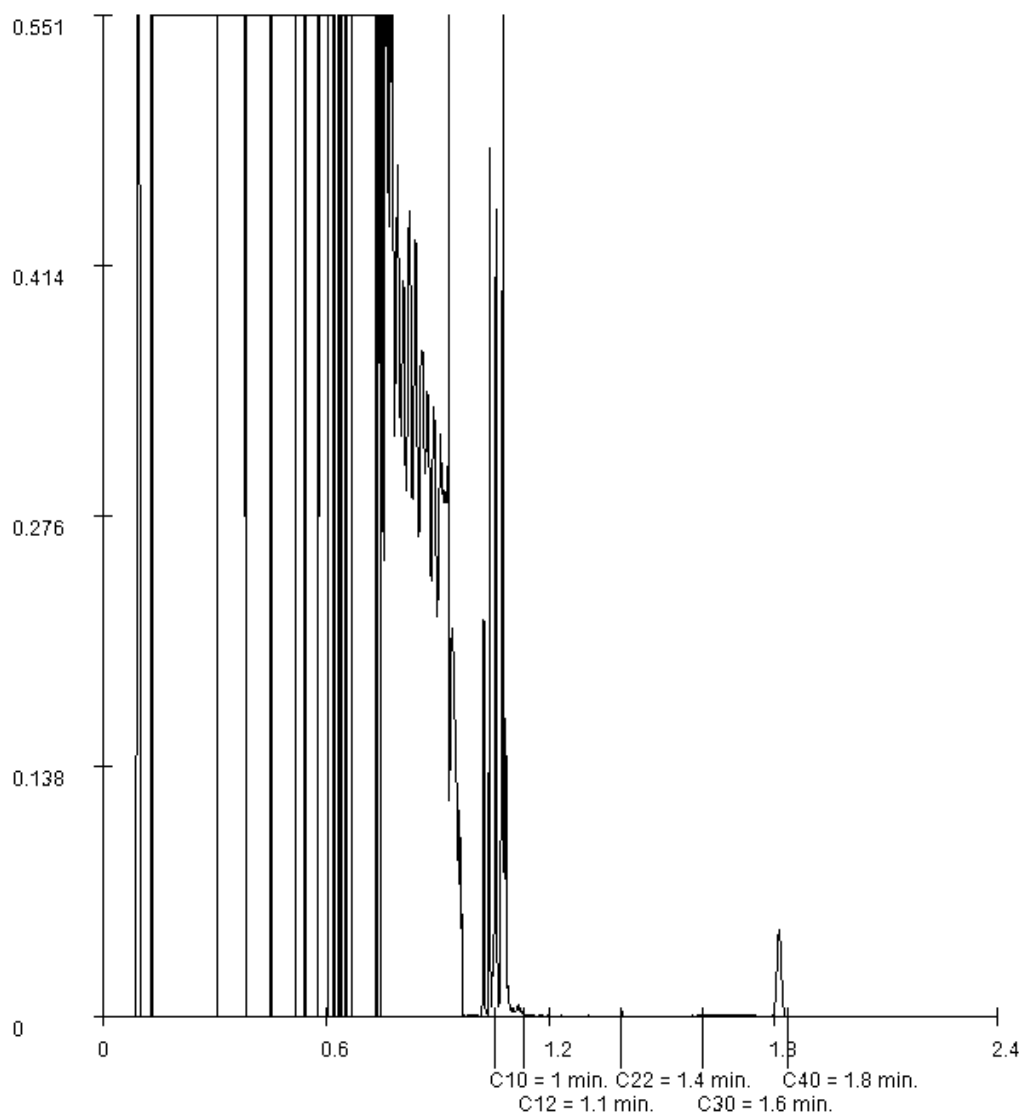
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK03(H)-2021-0EFFL-WAK03(H)-2021-03-30-aw1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

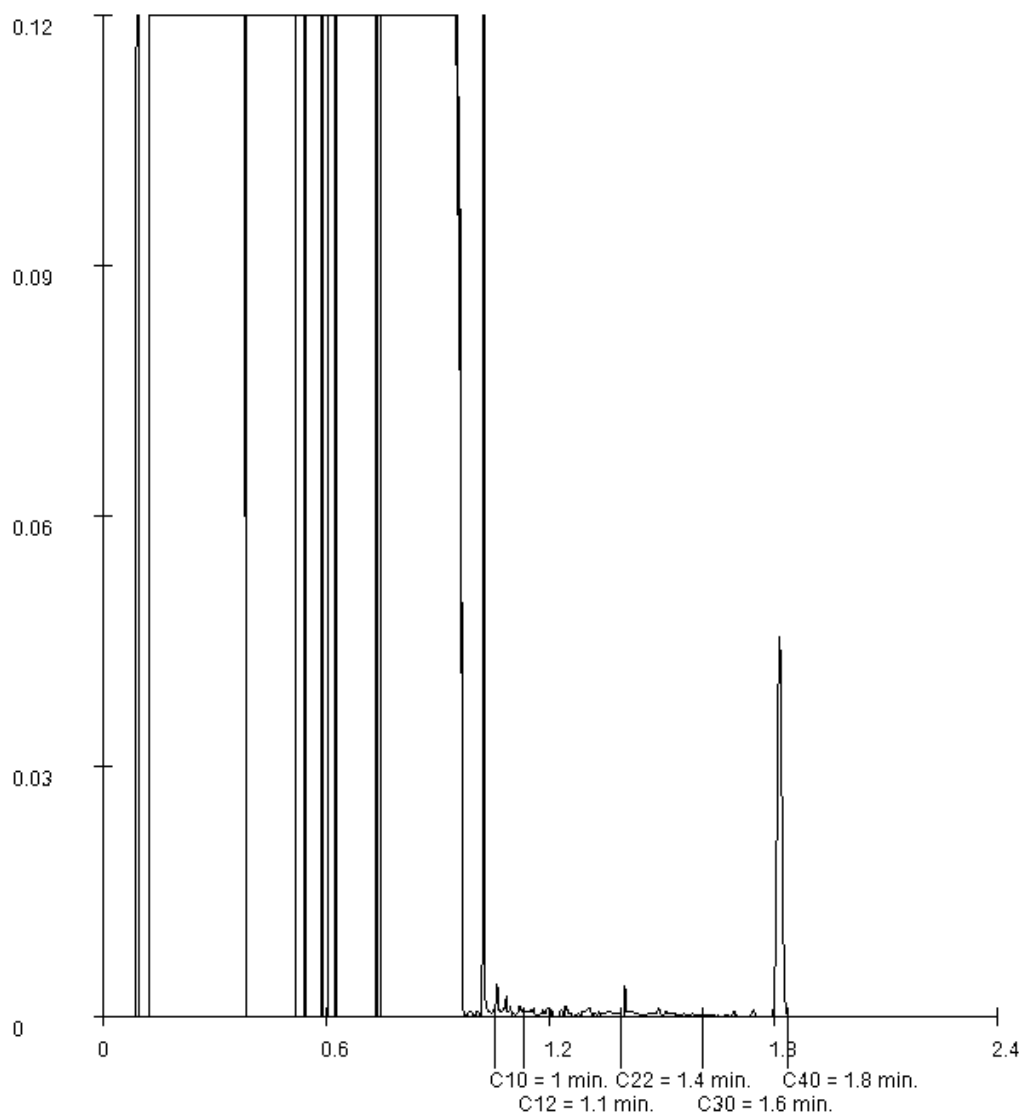
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13433028 - 2

Orderdatum 30-03-2021

Startdatum 30-03-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen INF-WZI-2021-03-30-a INF-WZI-2021-03-30-aw1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

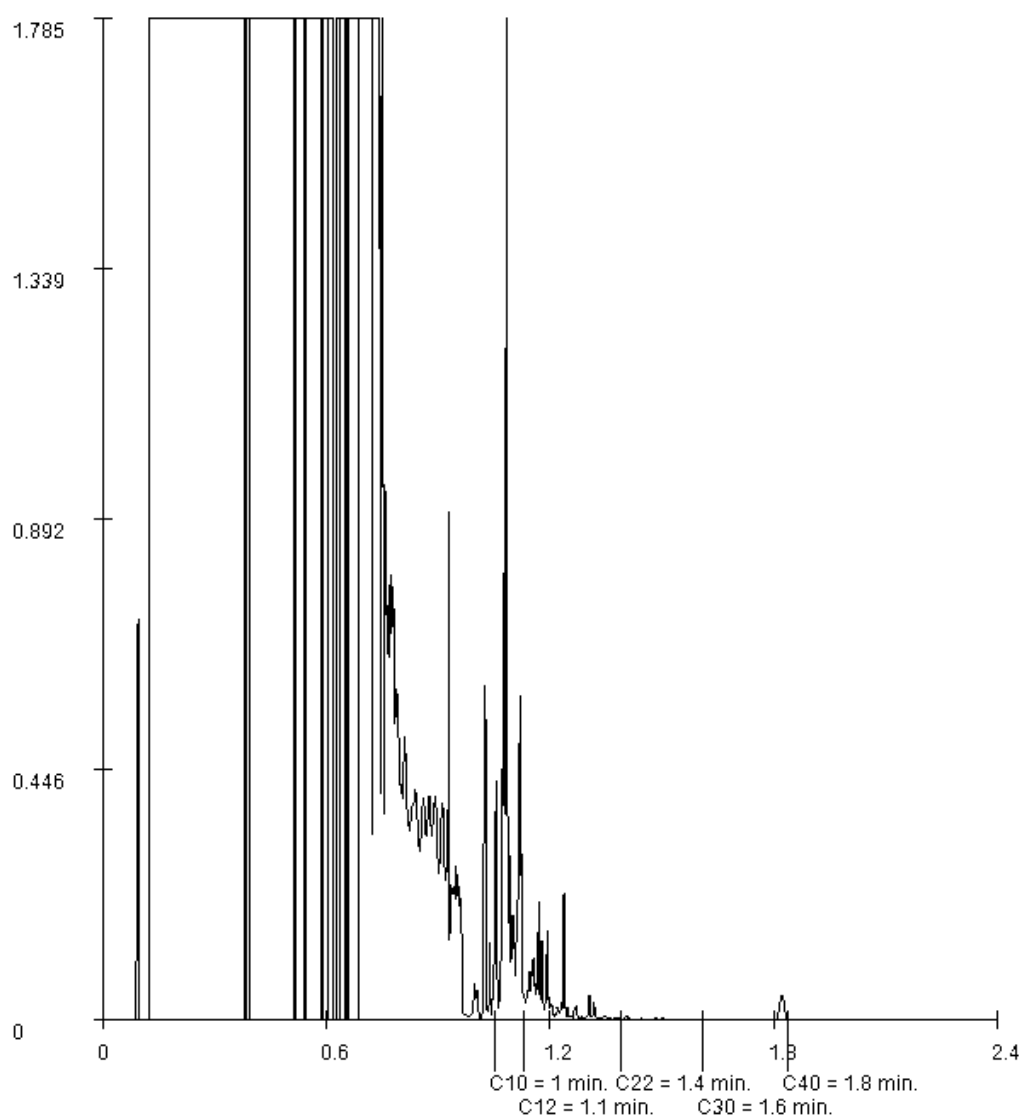
kerosine en petroleum C10-C16

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 : 13452214, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7831EB3D

Rotterdam, 03-05-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13452214 - 1

Orderdatum 29-04-2021

Startdatum 29-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 2021-0 EFFL-WAK04(K) 2021-04-29	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	0.44
tolueen	µg/l	Q	0.35
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.19
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.41
xylenen	µg/l	Q	0.60
totaal BTEX	µg/l	Q	1.4
naftaleen	µg/l	Q	9.8
<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 :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13452214 - 1

Orderdatum 29-04-2021

Startdatum 29-04-2021

Rapportagedatum 03-05-2021

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	G6691754	29-04-2021	29-04-2021	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 : 13469716, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VBPU6QY4

Rotterdam, 01-06-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13469716 - 1

Orderdatum 28-05-2021

Startdatum 28-05-2021

Rapportagedatum 01-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 2021-0 EFFL-WAK04(K) 2021-05-28	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	0.30
tolueen	µg/l	Q	0.25
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.13
p- en m-xyleen	µg/l	Q	0.32
xylenen	µg/l	Q	0.45
totaal BTEX	µg/l	Q	1.0
naftaleen	µg/l	Q	6.1
<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 13469716 - 1

Orderdatum 28-05-2021

Startdatum 28-05-2021

Rapportagedatum 01-06-2021

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	G6791590	28-05-2021	28-05-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFFDORP

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13490422, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FVQEANKR

Rotterdam, 07-07-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analysrapport

Blad 2 van 14

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490422 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 07-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK01(H)-2021-0 EFFL-WAK01(H)-2021-06-28-gw
002	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK02(I)-2021-0 EFFL-WAK02(I)-2021-06-28-gw
003	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK03(J)-2021-0 EFFL-WAK03(J)-2021-06-28-gw
004	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK04(K) 2021-0 EFFL-WAK04(K) 2021-06-28-gw
005	Grondwater (AS3000)	INF-WZI-2021-06-28-g INF-WZI-2021-06-28-gw

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490422 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 07-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490422 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 07-07-2021

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Adviespakket PFAS 30 componenten		Grondwater (AS3000)	Analyse uitbesteed	
Adviespakket PFAS 30 componenten		Grondwater (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9685553	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
002	T9278087	28-06-2021	25-06-2021	ALC201
003	T9685233	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
004	T9278136	28-06-2021	28-06-2021	ALC201
005	T9685312	28-06-2021	28-06-2021	ALC201

Paraaf :




SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21299757
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 ° C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-001) EFFL-WAK01(H)-2021-0 EFFL-WAK01(H)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730199

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	9.3	± 2.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	480	± 140	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	140	± 42	ng/l
Calculated	PFOA, total	620	± 190	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	1.5	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 20	± 6.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	1.9	± 0.57	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	21	± 6.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	1.0	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	25	± 7.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	22	± 6.6	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21299757

Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 °C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-001) EFFL-WAK01(H)-2021-0 EFFL-WAK01 (H)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730199

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	47	± 14	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	2.6	± 0.78	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	2.3		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	0.92	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Increased reporting limit for PFBS due to matrix interference.
This also implies that uncertainty is higher than indicated above.

Linköping 2021-07-07

The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer

Control numbers 4278 8169 7108 0125

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21299758
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 ° C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-002) EFFL-WAK02(I)-2021-0 EFFL-WAK02(I)
Sampling date : 2021-06-25
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730201

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	16	± 4.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	8.4	± 2.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	27	± 8.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	16	± 4.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	32	± 9.6	ng/l
Calculated	PFOA, total	48	± 14	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	8.4	± 2.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	2.4	± 0.72	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	2.2	± 0.66	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21299758
Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 °C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-002) EFFL-WAK02(I)-2021-0 EFFL-WAK02(I)
Sampling date : 2021-06-25
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730201

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2021-07-07

The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer

Control numbers 4174 8160 7502 0423

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21299759
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 4 ° C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-003) EFFL-WAK03(J)-2021-0 EFFL-WAK03(J)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730221

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	18	± 5.4	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	32	± 9.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecadec. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	32	± 9.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21299759
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 4 °C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-003) EFFL-WAK03(J)-2021-0 EFFL-WAK03(J)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730221

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2021-07-07

The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer

Control numbers 4073 8160 7405 0926

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21299760
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 ° C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-004) EFFL-WAK04(K) 2021-0 EFFL-WAK04(K)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730204

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	21	± 6.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	30	± 9.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecadec. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21299760
Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 °C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-004) EFFL-WAK04(K) 2021-0 EFFL-WAK04(K)
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730204

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2021-07-07

The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer

Control numbers 3975 1683 7700 0729

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21299761
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 ° C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-005) INF-WZI-2021-06-28-g INF-WZI-2021-
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730203

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	5.2	± 1.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	9.9	± 3.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	8.6	± 2.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	300	± 90	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	68	± 20	ng/l
Calculated	PFOA, total	370	± 110	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	1.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	1.4	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 20	± 6.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	1.4	± 0.42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	11	± 3.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	0.83	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	44	± 13	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	24	± 7.2	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21299761
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-06-30
Time of Arrival : 1110
Temperature at arrival : 3 °C
Analysis initiated : 2021-06-30

Sample name : (13490422-005) INF-WZI-2021-06-28-g INF-WZI-2021-
Sampling date : 2021-06-28
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P125085
Label-id @mis : 100730203

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	68	± 20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	24		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	4.2	± 1.3	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Förhöjd rapporteringsgräns för PFBS på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2021-07-07

The report has been reviewed and approved by

Linn Lunsjö
Responsible reviewer

Control numbers 3877 1689 7906 0522

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."

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 : 13490424, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : EGST1RBJ

Rotterdam, 06-07-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	INF-WZI-2021-06-28-a	INF-WZI-2021-06-28-aw				
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(H)-2021-0	EFFL-WAK01(H)-2021-06-28-aw				
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-2021-0	EFFL-WAK02(I)-2021-06-28-aw				
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(J)-2021-0	EFFL-WAK03(J)-2021-06-28-aw				
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 2021-0	EFFL-WAK04(K) 2021-06-28-aw				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		Q					7.5
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q					1500
temperatuur t.b.v. pH	°C						20.6
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	170	330	<0.2	0.43	0.25
tolueen	µg/l	Q	100	11	<0.2	<0.2	0.25
ethylbenzeen	µg/l	Q	31	<1.0 ²⁾	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	47	<1.0 ²⁾	<0.1	<0.1	0.13
p- en m-xyleen	µg/l	Q	99	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2	0.24
xylene	µg/l	Q	150	<3.0	<0.30	<0.30	0.37
totaal BTEX	µg/l	Q	450	340	<1	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	4500	<8.0 ²⁾	<0.8	1.4	4.9
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	4400	160	<10	<10	<10
fenol	µg/l	Q	1700 ¹⁾	170 ¹⁾	<0.5	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	1600 ¹⁾	92 ¹⁾	<0.1	0.14	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	2300 ¹⁾	2200 ¹⁾	<0.30 ^{5) 6)}	<1.3 ^{5) 6)}	0.47
p-cresol	µg/l	Q	1200 ¹⁾	110 ¹⁾	1.4	0.7	<0.1
som cresolen	µg/l		810	4.4	0.33	<0.3	<0.3
2-ethylfenol	µg/l	Q	240 ¹⁾	80 ¹⁾	<0.1	0.17	0.14
3-ethylfenol	µg/l	Q	160 ¹⁾	29 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	3000 ¹⁾	460 ¹⁾	<0.1	1.5	2.0
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	1600 ¹⁾	180 ¹⁾	<0.1	0.75	1.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	4200 ¹⁾	860 ¹⁾	<0.3	2.7	3.0
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	990 ¹⁾	160 ¹⁾	<0.1	0.50	0.73
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	780 ¹⁾	98 ¹⁾	<0.1	0.36	0.54
som C2-alkylfenolen	µg/l		11000	1900	<0.90	6.0	7.5
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	470 ¹⁾	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	0.28
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		470	<80	<0.40	<0.40	<0.40
thymol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<40 ^{1) 2)}	<40 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<60	<60	<0.3	<0.3	<0.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q	6600	0.49 ³⁾	<0.1	1.3	4.7
fenantreen	µg/l	Q	900	0.64	0.13	0.41	0.33
antraceen	µg/l	Q	160	0.11	<0.02	0.05	0.07

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 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	INF-WZI-2021-06-28-a	INF-WZI-2021-06-28-aw				
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(H)-2021-0	EFFL-WAK01(H)-2021-06-28-aw				
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-2021-0	EFFL-WAK02(I)-2021-06-28-aw				
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(J)-2021-0	EFFL-WAK03(J)-2021-06-28-aw				
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(K)-2021-0	EFFL-WAK04(K)-2021-06-28-aw				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fluoranteen	µg/l	Q	250	0.24	0.07	0.13	0.22
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	27	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	µg/l	Q	23	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	7.1	0.01 ⁴⁾	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	9.5	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	9.1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	8000	1.6	<0.5	1.9	5.3
EOX	µg/l	Q	9.7	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		11000	260	<10	<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		8600	30	<10	<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		320	<10	<10	<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		75	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	20000	290	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l						<0.5

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 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Monster beschrijvingen

001	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
005	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

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 toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	In het chromatogram vindt interferentie plaats door een onbekende component. Hierdoor is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
6	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

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 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

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	Conform NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting conform 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 conform 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 conform 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 conform 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, zure extractie met hexaan, analyse met microcoulometrie
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	conform NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Afvalwater	Conform NEN-ISO 7888 en conform EN 27888
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	Conform NEN 6623

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	R0480341	28-06-2021	28-06-2021	ALC232
001	G6846129	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
001	F5921126	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
001	G6846127	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
001	S1003954	28-06-2021	28-06-2021	ALC237
002	R0480340	28-06-2021	28-06-2021	ALC232
002	F5921044	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
002	G6846126	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
002	S1003955	28-06-2021	28-06-2021	ALC237
002	G6846128	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
003	S1003956	28-06-2021	28-06-2021	ALC237
003	F5921129	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
003	G6791582	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
003	R0480358	28-06-2021	28-06-2021	ALC232
003	G6846123	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
004	R0480350	28-06-2021	28-06-2021	ALC232
004	S1003928	28-06-2021	28-06-2021	ALC237
004	G6846121	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
004	G6846120	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
004	F5921041	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
005	G6846122	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
005	R0480354	28-06-2021	28-06-2021	ALC232
005	B6045611	28-06-2021	28-06-2021	ALC207
005	G6846130	28-06-2021	28-06-2021	ALC236
005	F5921047	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
005	F5921038	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
005	F5921052	28-06-2021	28-06-2021	ALC227
005	S1003950	28-06-2021	28-06-2021	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen INF-WZI-2021-06-28-a INF-WZI-2021-06-28-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

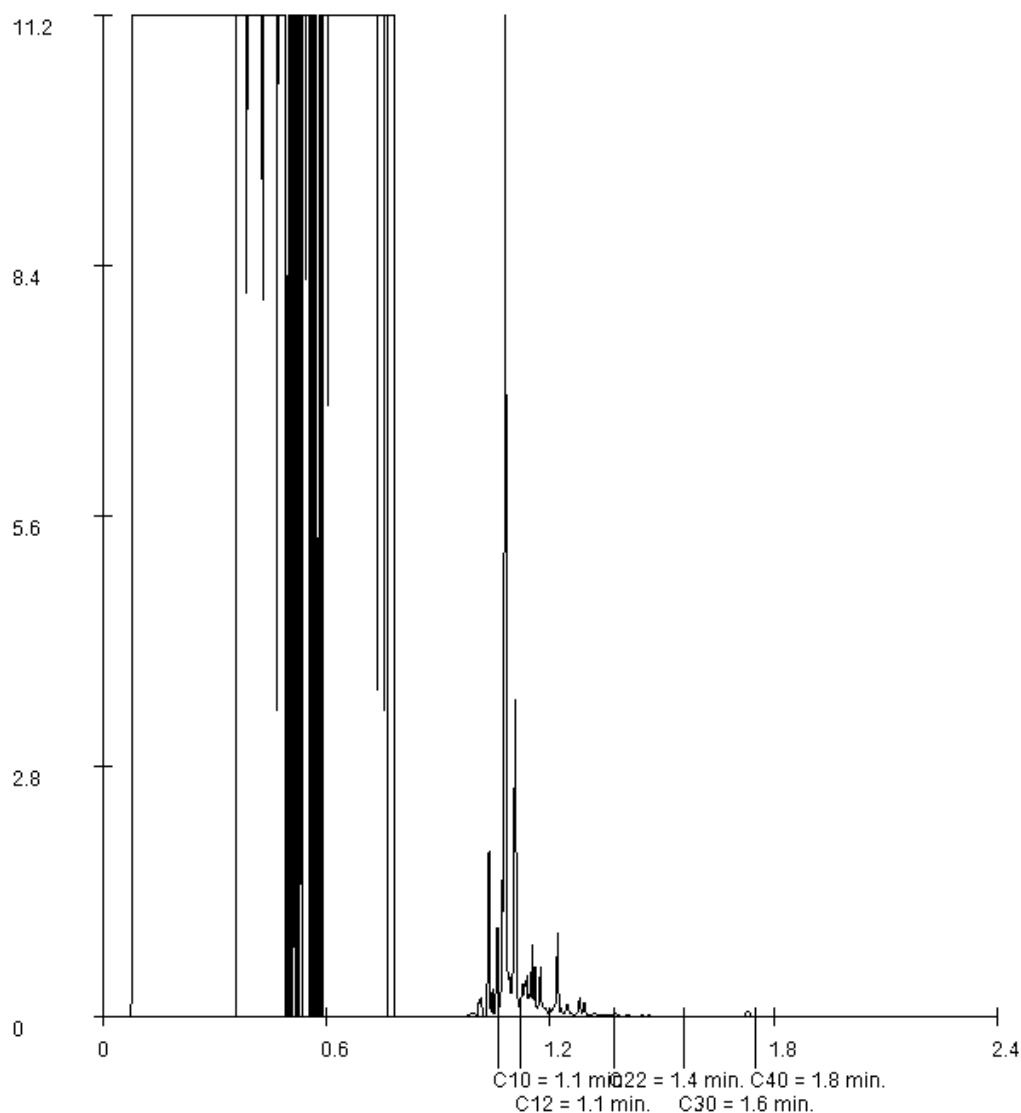
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13490424 - 1

Orderdatum 28-06-2021

Startdatum 28-06-2021

Rapportagedatum 06-07-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK01(H)-2021-0EFFL-WAK01(H)-2021-06-28-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

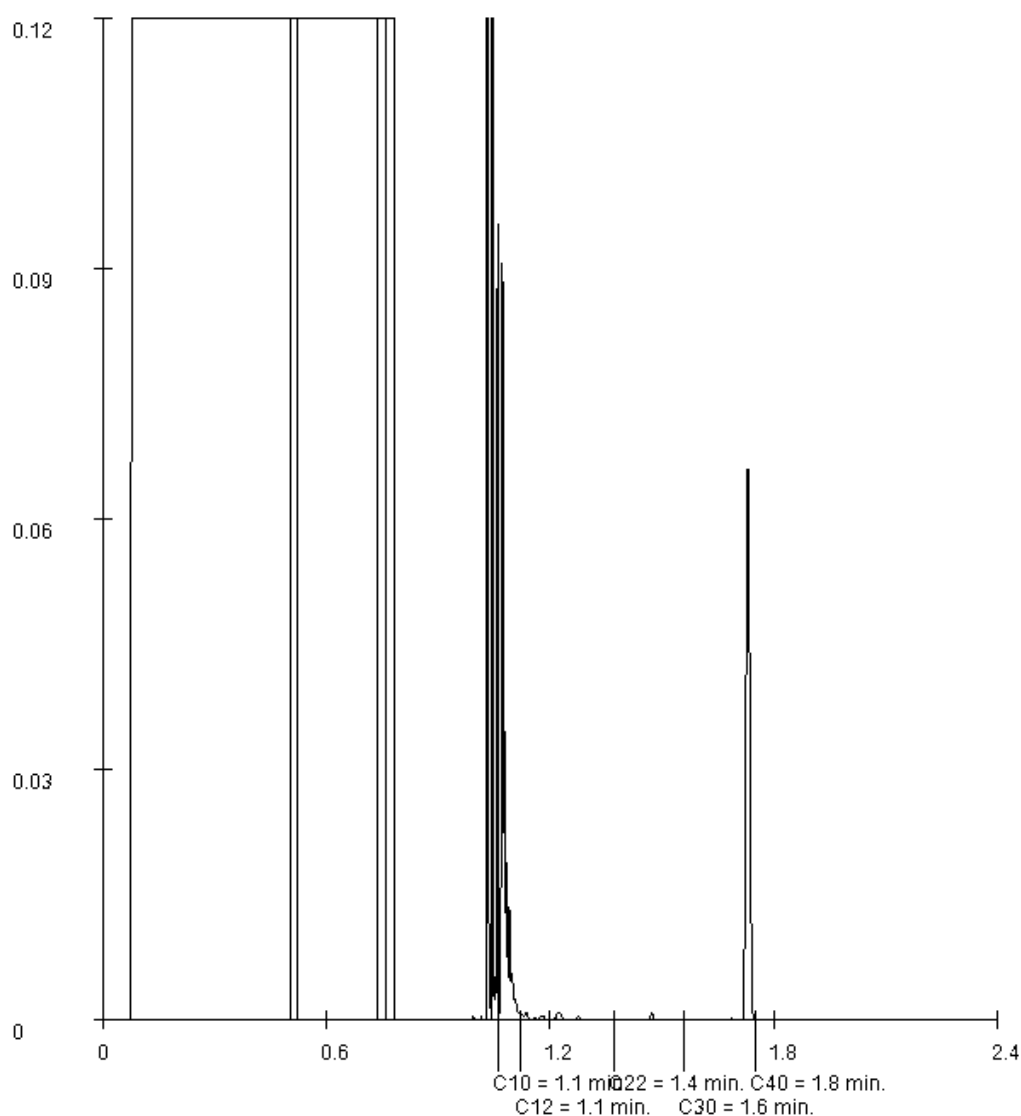
kerosine en petroleum C10-C16

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 5

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13505303, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : I1S6DU6I

Rotterdam, 23-07-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13505303 - 1

Orderdatum 20-07-2021

Startdatum 20-07-2021

Rapportagedatum 23-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-29 EFFL-WAK02(I)		
002	Afvalwater	EFFL-WAK04(K)-1-1 EFFL-WAK04(K)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	Q	0.33	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	0.26
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	0.14	0.11
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	0.25
xylenen	µg/l	Q	<0.30	0.36
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	4.8	4.2
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		15	<10
fractie C12-C22	µg/l		35	<10
fractie C22-C30	µg/l		10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	61	<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 13505303 - 1

Orderdatum 20-07-2021

Startdatum 20-07-2021

Rapportagedatum 23-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |
| 002 | * | De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden. |

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13505303 - 1

Orderdatum 20-07-2021

Startdatum 20-07-2021

Rapportagedatum 23-07-2021

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	G6846132	20-07-2021	20-07-2021	ALC236
002	G6846133	20-07-2021	20-07-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13505303 - 1

Orderdatum 20-07-2021

Startdatum 20-07-2021

Rapportagedatum 23-07-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(I)-29EFFL-WAK02(I)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

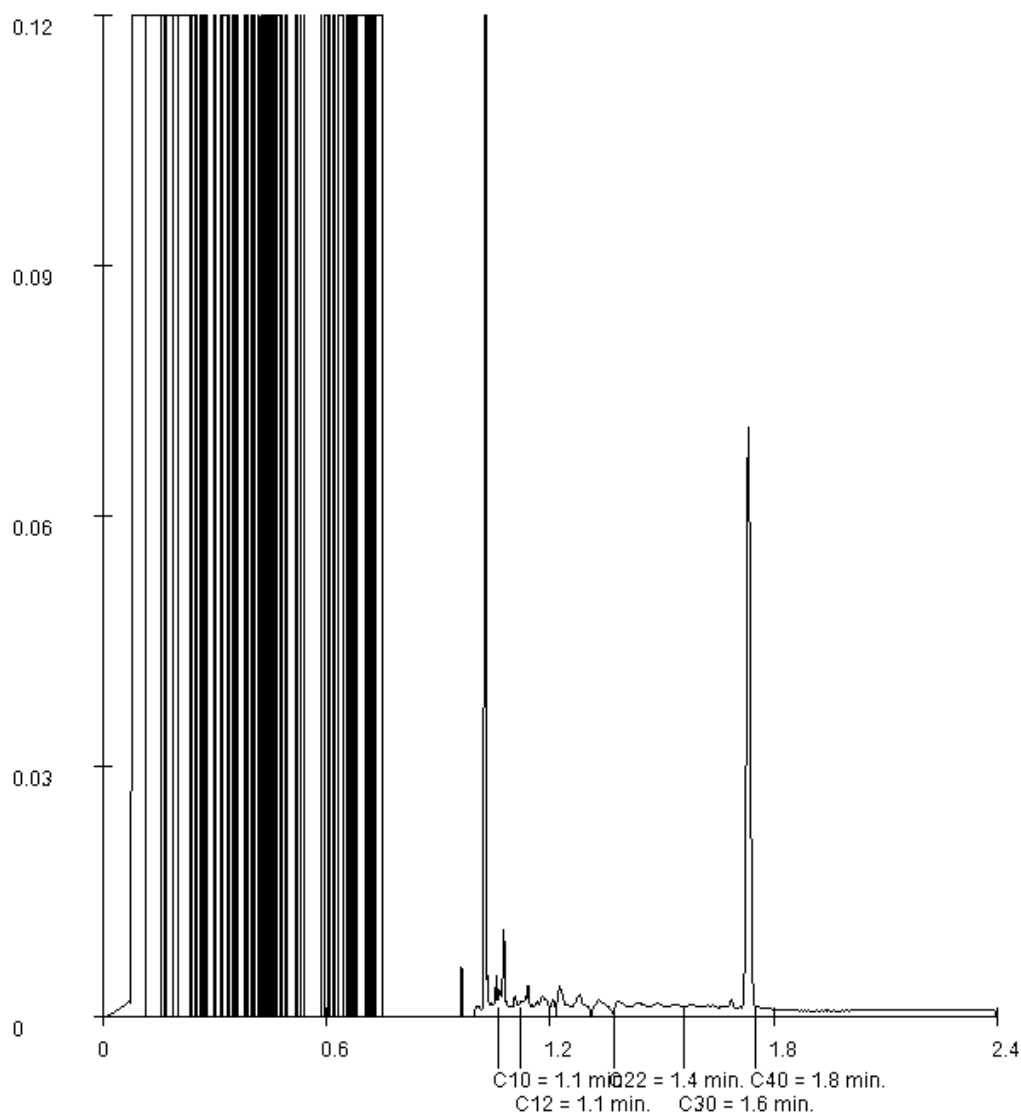
kerosine en petroleum C10-C16

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 : 13524878, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : ZGCLQEK6

Rotterdam, 03-09-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
 Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13524878 - 1

Orderdatum 30-08-2021

Startdatum 30-08-2021

Rapportagedatum 03-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 30-08- EFFL-WAK04(K) 30-08-2021	
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	3.1
<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 13524878 - 1

Orderdatum 30-08-2021

Startdatum 30-08-2021

Rapportagedatum 03-09-2021

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	G6846131	30-08-2021	30-08-2021	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 : 13541819, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JD3CY7AX

Rotterdam, 06-10-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	EFFL-WAK01(H)-2021-0	EFFL-WAK01(H)-2021-09-27-aw				
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-2021-0	EFFL-WAK02(I)-2021-09-27-aw				
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(J)-2021-0	EFFL-WAK03(J)-2021-09-27-aw				
004	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 2021-0	EFFL-WAK04(K) 2021-09-27-aw				
005	Afvalwater	INF-WZI-2021-09-27-a	INF-WZI-2021-09-27-aw				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		Q				7.8 ⁹⁾	
temperatuur t.b.v. pH	°C					20.3	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	74	180 ⁶⁾	<0.2	<0.2	0.59
tolueen	µg/l	Q	31	<1.0 ^{2) 6)}	<0.2	<0.2	0.36
ethylbenzeen	µg/l	Q	7.0	<1.0 ^{2) 6)}	<0.2	<0.2	1.7
o-xyleen	µg/l	Q	8.7	<1.0 ^{2) 6)}	<0.1	<0.1	1.8
p- en m-xyleen	µg/l	Q	12	<2.0 ^{2) 6)}	<0.2	<0.2	3.9
xylenen	µg/l	Q	21	<3.0 ⁶⁾	<0.30	<0.30	5.7
totaal BTEX	µg/l	Q	130	180 ⁶⁾	<1	<1	8.4
naftaleen	µg/l	Q	160	<8.0 ^{2) 6)}	0.86	2.5	3.1
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	170	200	<10	<10	99
fenol	µg/l	Q	<50 ^{1) 2)}	<50 ^{1) 2)}	<0.5	<0.5	<25 ²⁾
m-cresol	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}	<10 ^{1) 2)}	0.19	<0.1	<5.0 ²⁾
o-cresol	µg/l	Q	100 ¹⁾	310 ¹⁾	<0.67 ^{7) 8)}	<0.33 ^{7) 8)}	<5.0 ²⁾
p-cresol	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}	<10 ^{1) 2)}	0.5	<0.1	<5.0 ²⁾
som cresolen	µg/l		100	310	1.3	<0.53 ¹⁰⁾	<15 ¹⁰⁾
2-ethylfenol	µg/l	Q	37 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	<5.0 ²⁾
3-ethylfenol	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}	<10 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	<5.0 ²⁾
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	350 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	0.23	0.51	<5.0 ²⁾
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	320 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	0.30	0.51	<5.0 ²⁾
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	980 ¹⁾	<30 ^{1) 2)}	1.1	1.3	<15 ²⁾
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	440 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	0.21	0.33	820 ¹⁾
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	150 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	<0.1	0.19	<5.0 ²⁾
som C2-alkylfenolen	µg/l		2300	<90	1.8	2.8	820
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	62 ¹⁾	<10 ^{1) 2)}	<0.1	0.12	68
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2	24
2-isopropylfenol	µg/l	Q	12 ^{3) 1)}	<10 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	16
som C3-alkylfenolen	µg/l		74	<40	<0.40	<0.40	110
thymol	µg/l	Q	<10 ^{1) 2)}	<10 ^{1) 2)}	<0.1	<0.1	6.9
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<20 ^{1) 2)}	<20 ^{1) 2)}	<0.2	<0.2	16 ¹¹⁾
som C4-alkylfenolen	µg/l		<30	<30	<0.3	<0.3	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q	30 ⁴⁾	0.28	0.71	2.0	<0.1 ⁴⁾
fenantreen	µg/l	Q	0.19	0.04	0.06	0.04	0.08
antraceen	µg/l	Q	1.1	<0.02	0.06	<0.02	1.1
fluoranteen	µg/l	Q	7.7	0.03	<0.02	0.06	35

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 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Afvalwater	EFFL-WAK01(H)-2021-0	EFFL-WAK01(H)-2021-09-27-aw					
002	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-2021-0	EFFL-WAK02(I)-2021-09-27-aw					
003	Afvalwater	EFFL-WAK03(J)-2021-0	EFFL-WAK03(J)-2021-09-27-aw					
004	Afvalwater	EFFL-WAK04(K) 2021-0	EFFL-WAK04(K) 2021-09-27-aw					
005	Afvalwater	INF-WZI-2021-09-27-a	INF-WZI-2021-09-27-aw					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	0.81	<0.02	<0.02	<0.02	2.1
chryseen	µg/l	Q	0.43	<0.02	<0.02	<0.02	1.3
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	0.26
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	0.56
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	0.23	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	0.19	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	41	<0.5	0.83	2.1	41
EOX	µg/l	Q	3.5	<1	<1	<1	2.6
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		700 ⁵⁾	<10	<10	<10	810
fractie C12-C22	µg/l		270	<10	<10	<10	920
fractie C22-C30	µg/l		15	<10	<10	<10	65
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10	<10	<10	25
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	980	<50	<50	<50	1800
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 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

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 In het chromatogram vindt interferentie plaats door een onbekende component. Hierdoor is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 4 Het verschil tussen het resultaat van naftaleen, direct gemeten als vluchtige verbinding met headspace GCMS en naftaleen, gemeten als PAK verbinding met GCMS na extractie met hexaan, wordt veroorzaakt door de aanlevering in twee verschillende flessen en de verschillen in verplichte conservering. Het advies van SGS is om de hoogste waarde te gebruiken voor de toetsing.
- 5 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 6 Het aangeleverde monster bevatte een luchtlaag. Hierdoor is mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 7 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 8 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.
- 9 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 10 De rapportagegrens van de som is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning, storende matrix of het aanleveren van te weinig monster.
- 11 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

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 conform 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 conform 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 conform 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 conform 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, zure extractie met hexaan, analyse met microcoulometrie
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	conform NEN-EN-ISO 10523
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	Conform NEN 6623

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F9653148	27-09-2021	27-09-2021	ALC288
001	G6846139	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
001	S1003957	27-09-2021	27-09-2021	ALC237
001	G6846138	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
001	R0466035	27-09-2021	27-09-2021	ALC232
002	G6846119	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
002	R0466041	27-09-2021	27-09-2021	ALC232
002	S1003958	27-09-2021	27-09-2021	ALC237
002	G6846113	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
002	F9653152	27-09-2021	27-09-2021	ALC288
003	G6846143	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
003	F9653153	27-09-2021	27-09-2021	ALC288
003	S1020558	27-09-2021	27-09-2021	ALC237
003	R0466042	27-09-2021	27-09-2021	ALC232
003	G6846144	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
004	S1020564	27-09-2021	27-09-2021	ALC237
004	G6846108	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
004	R0480355	27-09-2021	27-09-2021	ALC232
004	F5912978	27-09-2021	27-09-2021	ALC227
004	B6045617	27-09-2021	27-09-2021	ALC207
004	F5912963	27-09-2021	27-09-2021	ALC227
004	G6846114	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
004	F9653149	27-09-2021	27-09-2021	ALC288
005	F9653158	27-09-2021	27-09-2021	ALC288
005	R0466029	28-09-2021	27-09-2021	ALC232
005	G6846137	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
005	G6846125	27-09-2021	27-09-2021	ALC236
005	S1003959	27-09-2021	27-09-2021	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK01(H)-2021-0EFFL-WAK01(H)-2021-09-27-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

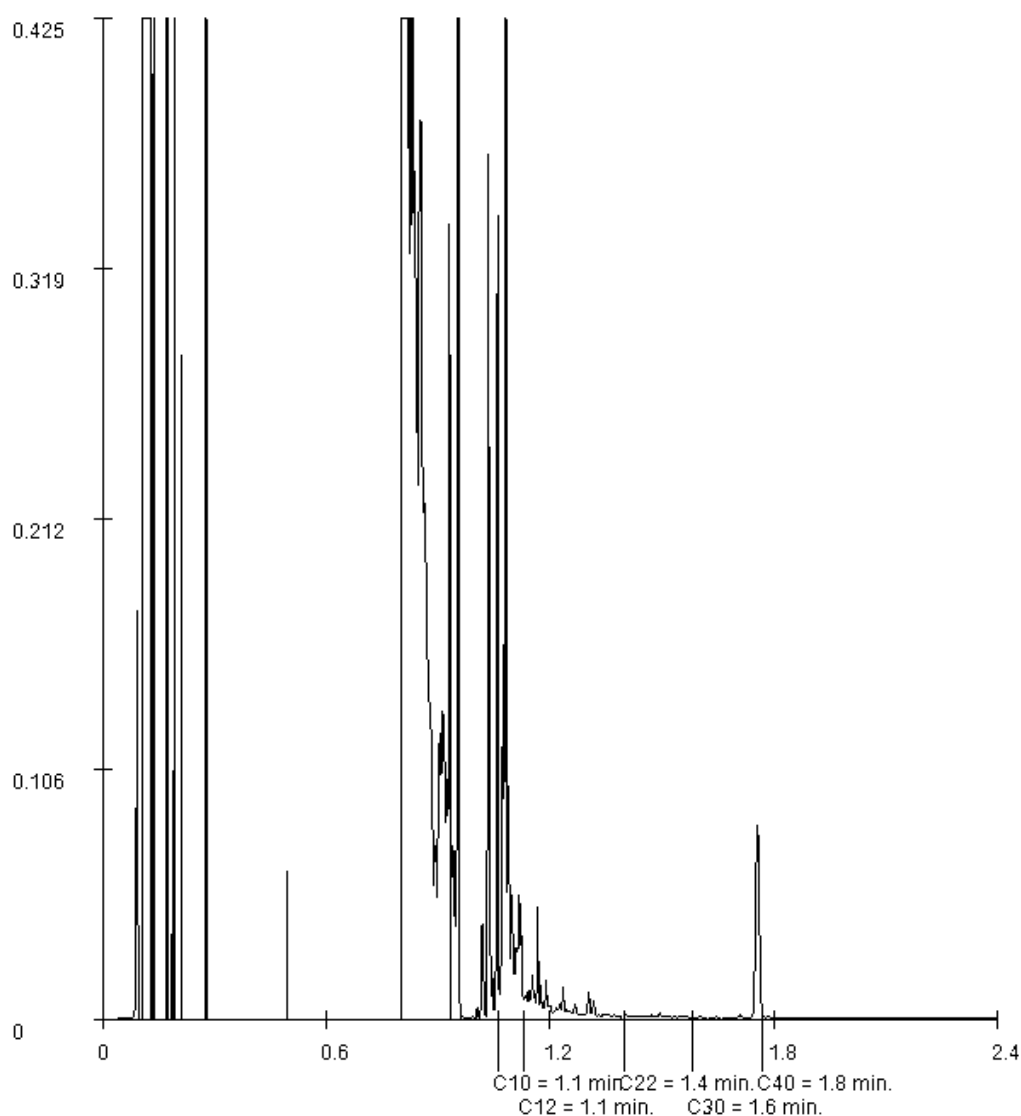
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13541819 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 06-10-2021

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen INF-WZI-2021-09-27-a INF-WZI-2021-09-27-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

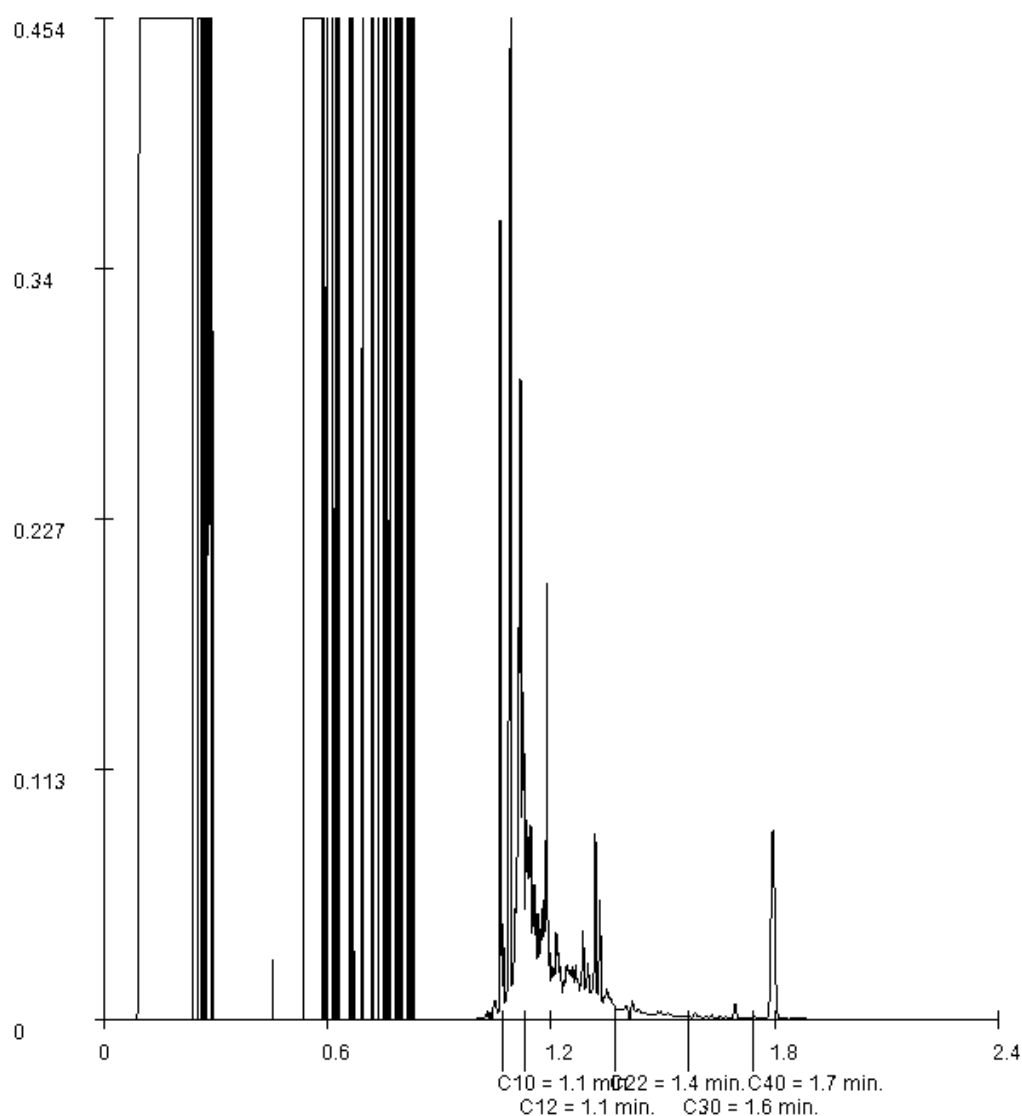
kerosine en petroleum C10-C16

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 6

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13547950, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 91IL5LCE

Rotterdam, 08-10-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13547950 - 1

Orderdatum 07-10-2021

Startdatum 07-10-2021

Rapportagedatum 08-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Afvalwater	INF-WZI-2021-10-07-a INF-WZI-2021-10-07-aw				
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(H)-2021-1 EFFL-WAK01(H)-2021-10-07-aw				
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(I)-2021-1 EFFL-WAK02(I)-2021-10-07-aw				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	Q	6.9	48	120	
tolueen	µg/l	Q	2.8	20	<1.0 ²⁾	
ethylbenzeen	µg/l	Q	6.5	5.9	<1.0 ²⁾	
o-xyleen	µg/l	Q	8.7	7.0	<1.0 ²⁾	
p- en m-xyleen	µg/l	Q	20	11	<2.0 ²⁾	
xylenen	µg/l	Q	29	18	<3.0	
totaal BTEX	µg/l	Q	45	92	120	
naftaleen	µg/l	Q	43	120	<8.0 ²⁾	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		740 ¹⁾	730 ¹⁾	<10	
fractie C12-C22	µg/l		1100	410	<10	
fractie C22-C30	µg/l		60	45	<10	
fractie C30-C40	µg/l		15	15	<10	
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	1900	1200	<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 13547950 - 1

Orderdatum 07-10-2021

Startdatum 07-10-2021

Rapportagedatum 08-10-2021

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 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 13547950 - 1

Orderdatum 07-10-2021

Startdatum 07-10-2021

Rapportagedatum 08-10-2021

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	G6846115	07-10-2021	07-10-2021	ALC236
002	G6846107	07-10-2021	07-10-2021	ALC236
003	G6846109	07-10-2021	07-10-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13547950 - 1

Orderdatum 07-10-2021

Startdatum 07-10-2021

Rapportagedatum 08-10-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen INF-WZI-2021-10-07-a INF-WZI-2021-10-07-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

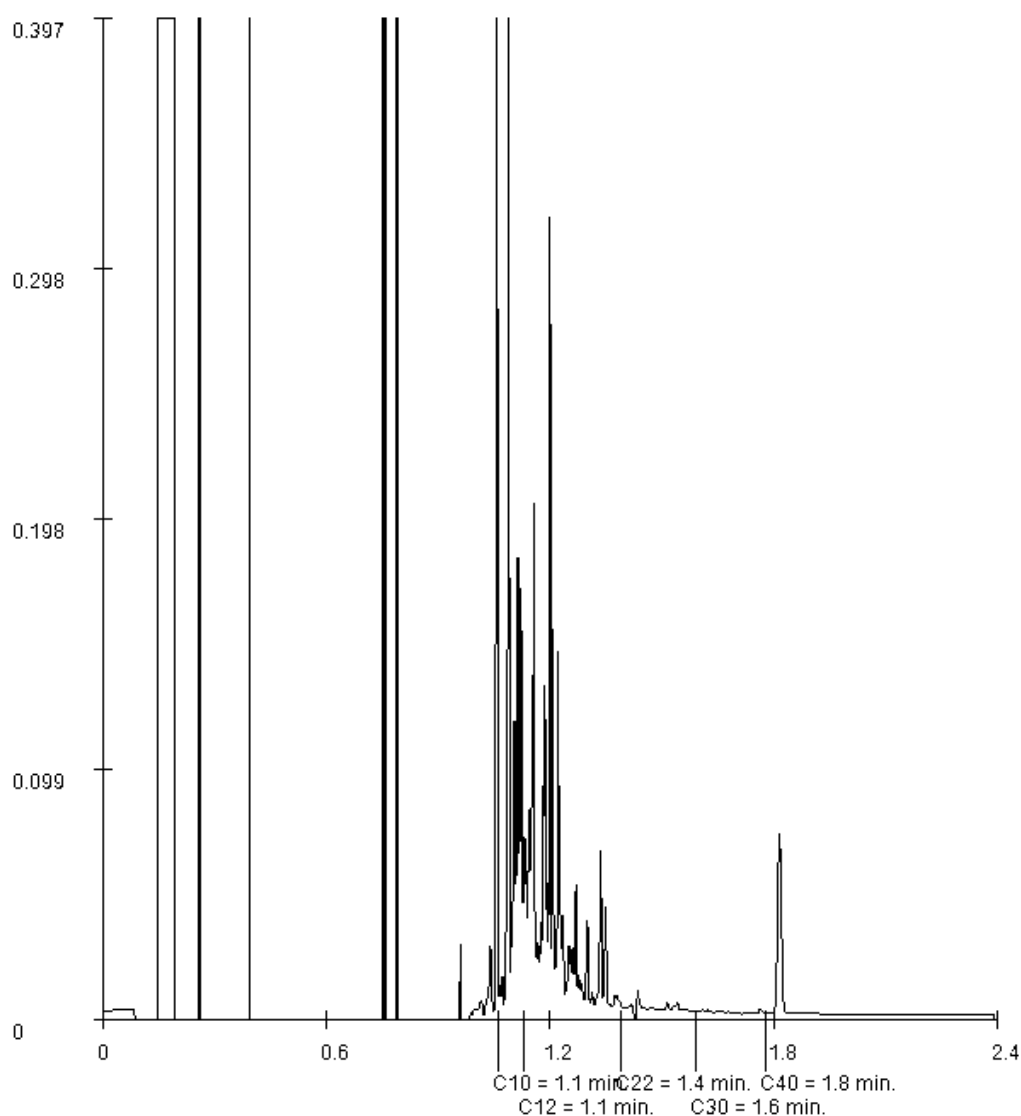
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13547950 - 1

Orderdatum 07-10-2021

Startdatum 07-10-2021

Rapportagedatum 08-10-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK01(H)-2021-1EFFL-WAK01(H)-2021-10-07-aw

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

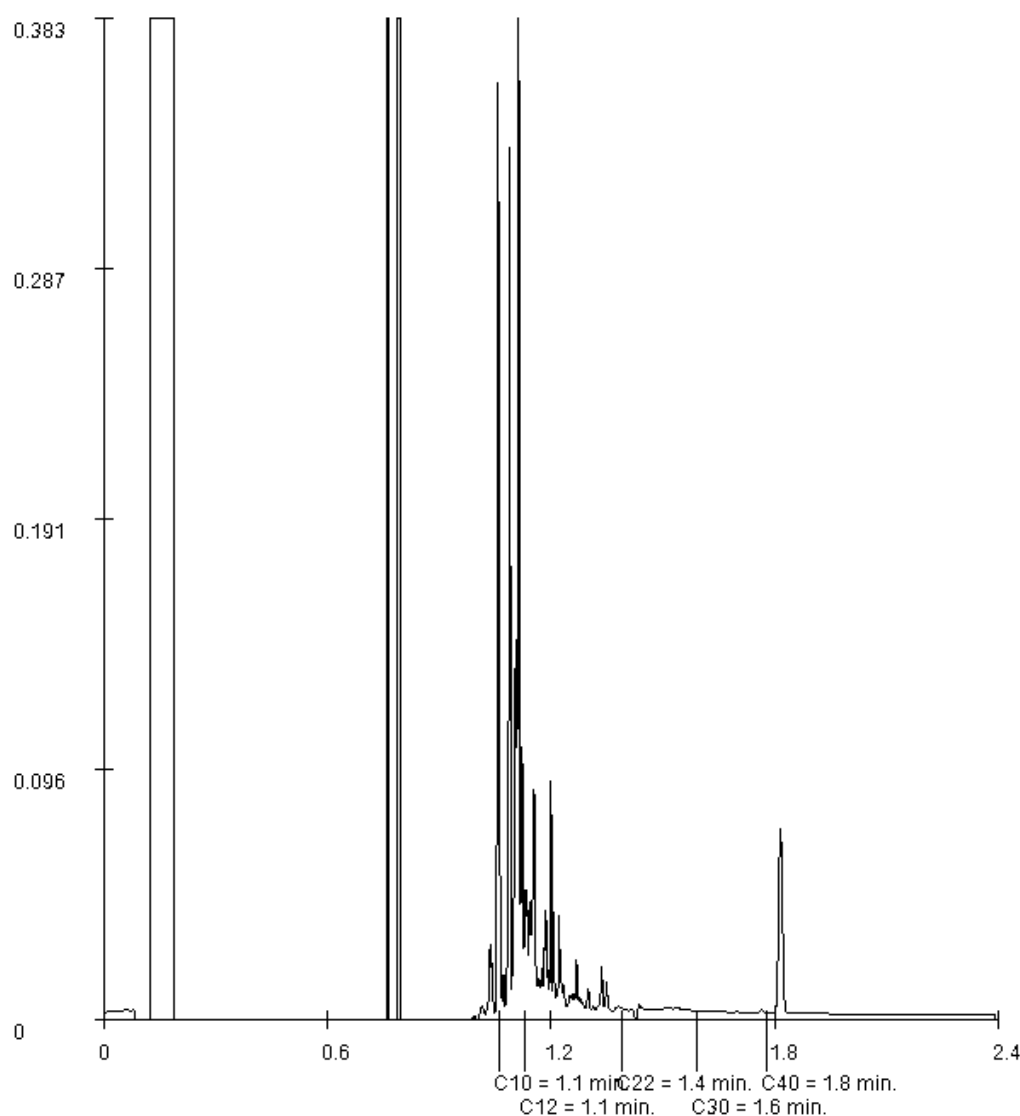
kerosine en petroleum C10-C16

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 4

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13560775, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : MUTRKHIG

Rotterdam, 01-11-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13560775 - 1

Orderdatum 28-10-2021

Startdatum 28-10-2021

Rapportagedatum 01-11-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK03(J)-2021-1 EFFL-WAK03(J)-2021-10-28-aw EFFL-WAK03(J)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	2.1

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13560775 - 1

Orderdatum 28-10-2021

Startdatum 28-10-2021

Rapportagedatum 01-11-2021

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13560775 - 1

Orderdatum 28-10-2021

Startdatum 28-10-2021

Rapportagedatum 01-11-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6846134	28-10-2021	28-10-2021	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 : 13581035, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FSQGVN7R

Rotterdam, 02-12-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13581035 - 1

Orderdatum 01-12-2021

Startdatum 01-12-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2021-12-01-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 :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13581035 - 1

Orderdatum 01-12-2021

Startdatum 01-12-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

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	G6846135	01-12-2021	01-12-2021	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 : 13581035, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FSQGVN7R

Rotterdam, 02-12-2021

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 monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13581035 - 1

Orderdatum 01-12-2021

Startdatum 01-12-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Afvalwater	EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2021-12-01-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 :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13581035 - 1

Orderdatum 01-12-2021

Startdatum 01-12-2021

Rapportagedatum 02-12-2021

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	G6846135	01-12-2021	01-12-2021	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV
Richard Donkervliet
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13594626, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : SMLHQIL4

Rotterdam, 04-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Afvalwater	INFL-GWZI-5-23-12-20 INFL-GWZI-5(INFL-GWZI-5-23-12-2021-aw)					
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(J)-2021-1 EFFL-WAK01(J)(EFFL-WAK01(J)-2021-12-23-aw)					
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(K)-2021-1 EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2021-12-23-aw)					
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(L)-2021-1 EFFL-WAK03(L)(EFFL-WAK03(L)-2021-12-23-aw)					
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2021-12-23-aw)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		Q					7.8
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	Q					1700
temperatuur t.b.v. pH	°C						20.4
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	Q	230	420	5.0	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	82	98	0.24	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	37	29	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	47	39	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	100	78	0.24	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	150	120	<0.30	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	500	660	5.5	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	5300	3200	2.1	<0.8	<0.8
FENOLEN							
fenol(index)	µg/l	Q	6500	7600	130	68	<10
fenol	µg/l	Q	1300	3500 ⁵⁾	120	<0.5	<0.5
m-cresol	µg/l	Q	1600	2900 ⁵⁾	20	<0.1	<0.1
o-cresol	µg/l	Q	910	2500 ⁵⁾	16	<0.1	<0.1
p-cresol	µg/l	Q	820	1600 ⁵⁾	7.0	<0.1	<0.1
som cresolen	µg/l		3300	7000	43	<0.3	<0.3
2-ethylfenol	µg/l	Q	130	210 ⁵⁾	0.71	<0.1	<0.1
3-ethylfenol	µg/l	Q	310	460 ⁵⁾	1.6	<0.1	<0.1
2,4-dimethylfenol	µg/l	Q	1600	2000 ⁵⁾	3.5	<0.1	<0.1
2,5-dimethylfenol	µg/l	Q	730	1000 ⁵⁾	1.9	<0.1	<0.1
3,5+2,3-dimethylfenol+4-ethylfenol	µg/l	Q	2100	3200 ⁵⁾	11	<0.3	<0.3
2,6-dimethylfenol	µg/l	Q	540	720 ⁵⁾	1.5	<0.1	<0.1
3,4-dimethylfenol	µg/l	Q	360	400 ⁵⁾	1.0	<0.1	<0.1
som C2-alkylfenolen	µg/l		5800	8000	21	<0.90	<0.90
2,3,5-trimethylfenol	µg/l	Q	240	240 ⁵⁾	0.31	<0.1	<0.1
3,4,5-trimethylfenol	µg/l	Q	<23 ^{1) 2) 3)}	<40 ^{5) 3)}	<0.2	<0.2	<0.2
2-isopropylfenol	µg/l	Q	<10 ³⁾	<20 ^{5) 3)}	<0.1	<0.1	<0.1
som C3-alkylfenolen	µg/l		240	240	<0.40	<0.40	<0.40
thymol	µg/l	Q	<10 ³⁾	<20 ^{5) 3)}	<0.1	<0.1	<0.1
p-(tert)butylfenol	µg/l	Q	<20 ³⁾	<40 ^{5) 3)}	<0.2	<0.2	<0.2
som C4-alkylfenolen	µg/l		<30	<60	<0.3	<0.3	<0.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	Q	12000 ⁴⁾	4300	1.9	0.31	<0.1
fenantreen	µg/l	Q	450	790	8.1	0.35	<0.02
antraceen	µg/l	Q	83	170	1.5	0.04	<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 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Afvalwater	INFL-GWZI-5-23-12-20 INFL-GWZI-5(INFL-GWZI-5-23-12-2021-aw)						
002	Afvalwater	EFFL-WAK01(J)-2021-1 EFFL-WAK01(J)(EFFL-WAK01(J)-2021-12-23-aw)						
003	Afvalwater	EFFL-WAK02(K)-2021-1 EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2021-12-23-aw)						
004	Afvalwater	EFFL-WAK03(L)-2021-1 EFFL-WAK03(L)(EFFL-WAK03(L)-2021-12-23-aw)						
005	Afvalwater	EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2021-12-23-aw)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
fluoranteen	µg/l	Q	94	330	4.2	0.16	<0.02	
benzo(a)antraceen	µg/l	Q	9.4	45	0.77 ⁶⁾	<0.02	<0.02	
chryseen	µg/l	Q	7.0	36	0.65	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranteen	µg/l	Q	2.1	9.7	0.22	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	µg/l	Q	5.3	24	0.48	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	µg/l	Q	2.9	15	0.30	<0.02	<0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Q	2.8	14	0.26	<0.02	<0.02	
pak-totaal (10 van VROM)	µg/l	Q	13000	5700	18	0.86	<0.5	
EOX	µg/l	Q	15	4.5	<1	<1	<1	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	µg/l		18000	6500	15	<10	<10	
fractie C12-C22	µg/l		19000	5500	65	<10	<10	
fractie C22-C30	µg/l		1000	250	<10	<10	<10	
fractie C30-C40	µg/l		260	55	<10	<10	<10	
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	38000	12000	78	<50	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
Bezinkselvolume 60 min.	ml/l							<0.5

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 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Voetnoten

- 1 De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 2 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. een storende component.
- 3 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 5 Het extract van het monster is in hoge mate verdund. Om die reden is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- 6 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Afvalwater	Eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Afvalwater	Idem
ethylbenzeen	Afvalwater	Idem
o-xyleen	Afvalwater	Idem
p- en m-xyleen	Afvalwater	Idem
xylenen	Afvalwater	Idem
totaal BTEX	Afvalwater	Idem
naftaleen	Afvalwater	Idem
fenol(index)	Afvalwater	NEN-EN-ISO 14402
fenol	Afvalwater	Eigen methode (meting conform 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 conform 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 conform 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 conform 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, zure extractie met hexaan, analyse met microcoulometrie
totaal olie C10 - C40	Afvalwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID
pH	Afvalwater	conform NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Afvalwater	NEN-ISO 7888 en EN 27888
Bezinkselvolume 60 min.	Afvalwater	Conform NEN 6623

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6846106	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
001	G6846118	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
001	S1020570	23-12-2021	23-12-2021	ALC237
001	F9653179	23-12-2021	23-12-2021	ALC288
001	R0480353	23-12-2021	23-12-2021	ALC232
002	F9652559	23-12-2021	23-12-2021	ALC288
002	R0480333	23-12-2021	23-12-2021	ALC232
002	G6846145	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
002	S1020559	23-12-2021	23-12-2021	ALC237
002	G6846146	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
003	R0480339	23-12-2021	23-12-2021	ALC232
003	G6846102	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
003	S1020565	23-12-2021	23-12-2021	ALC237
003	F9652555	23-12-2021	23-12-2021	ALC288
003	G6846147	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
004	R0480356	23-12-2021	23-12-2021	ALC232
004	F9652558	23-12-2021	23-12-2021	ALC288
004	G6846105	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
004	S1020557	23-12-2021	23-12-2021	ALC237
004	G6846111	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
005	S1020566	23-12-2021	23-12-2021	ALC237
005	G6846104	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
005	F9653178	23-12-2021	23-12-2021	ALC288
005	B6045618	23-12-2021	23-12-2021	ALC207
005	F5912982	23-12-2021	23-12-2021	ALC227
005	G6846103	23-12-2021	23-12-2021	ALC236
005	R0480362	23-12-2021	23-12-2021	ALC232
005	F5912965	23-12-2021	23-12-2021	ALC227

Paraaf :



Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen INFL-GWZI-5-23-12-20INFL-GWZI-5(INFL-GWZI-5-23-12-2021-aw)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

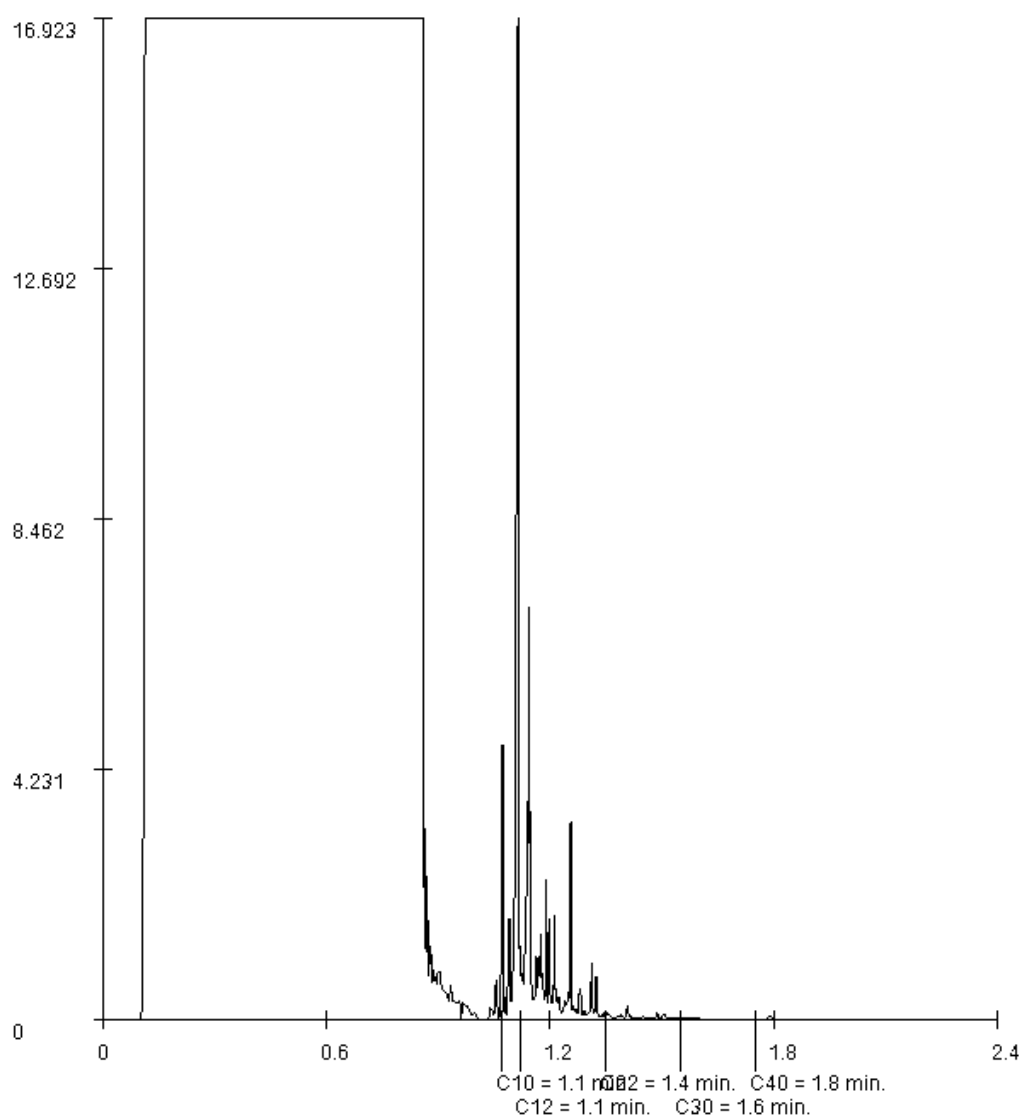
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK01(J)-2021-1EFFL-WAK01(J)(EFFL-WAK01(J)-2021-12-23-aw)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

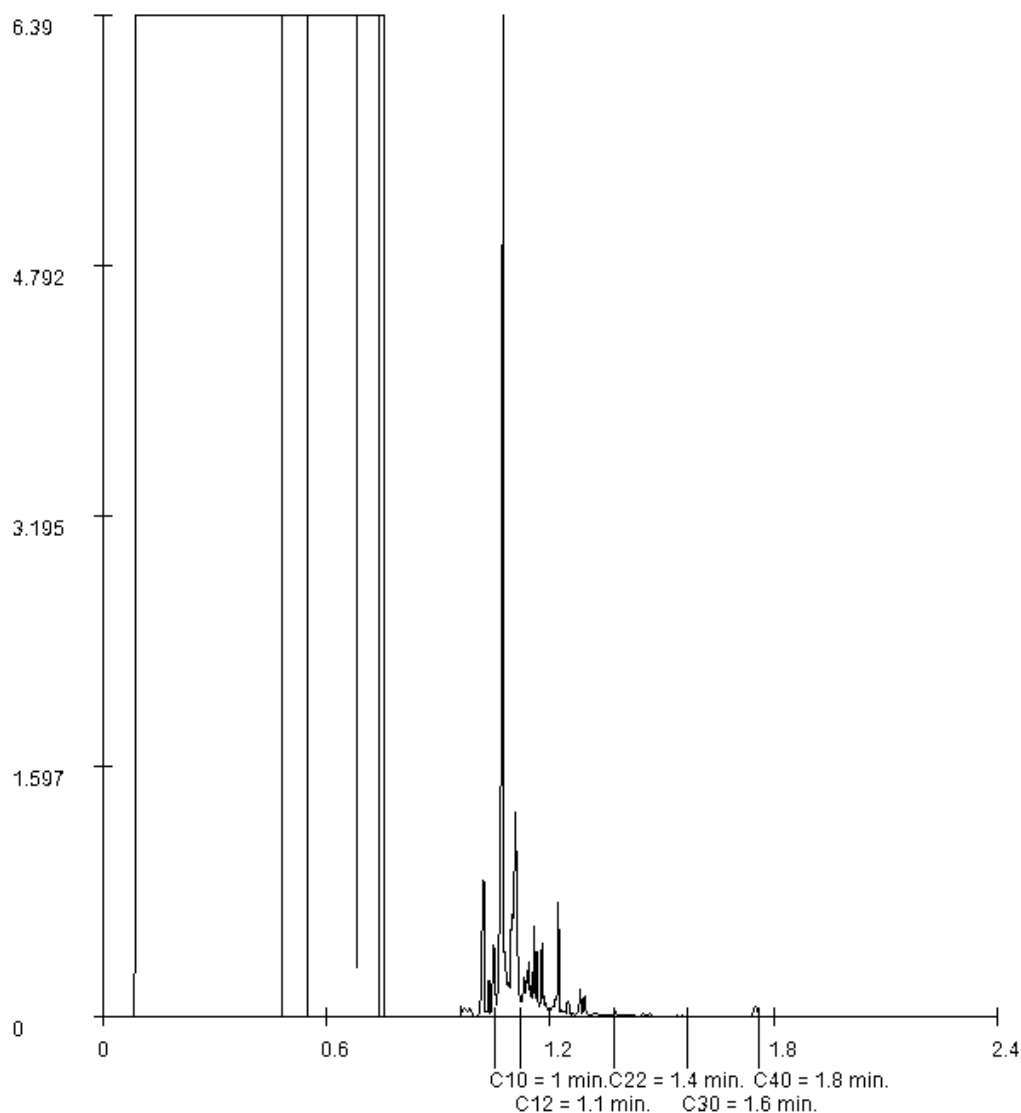
kerosine en petroleum C10-C16

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

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594626 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 04-01-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen: EFFL-WAK02(K)-2021-1EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2021-12-23-aw)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

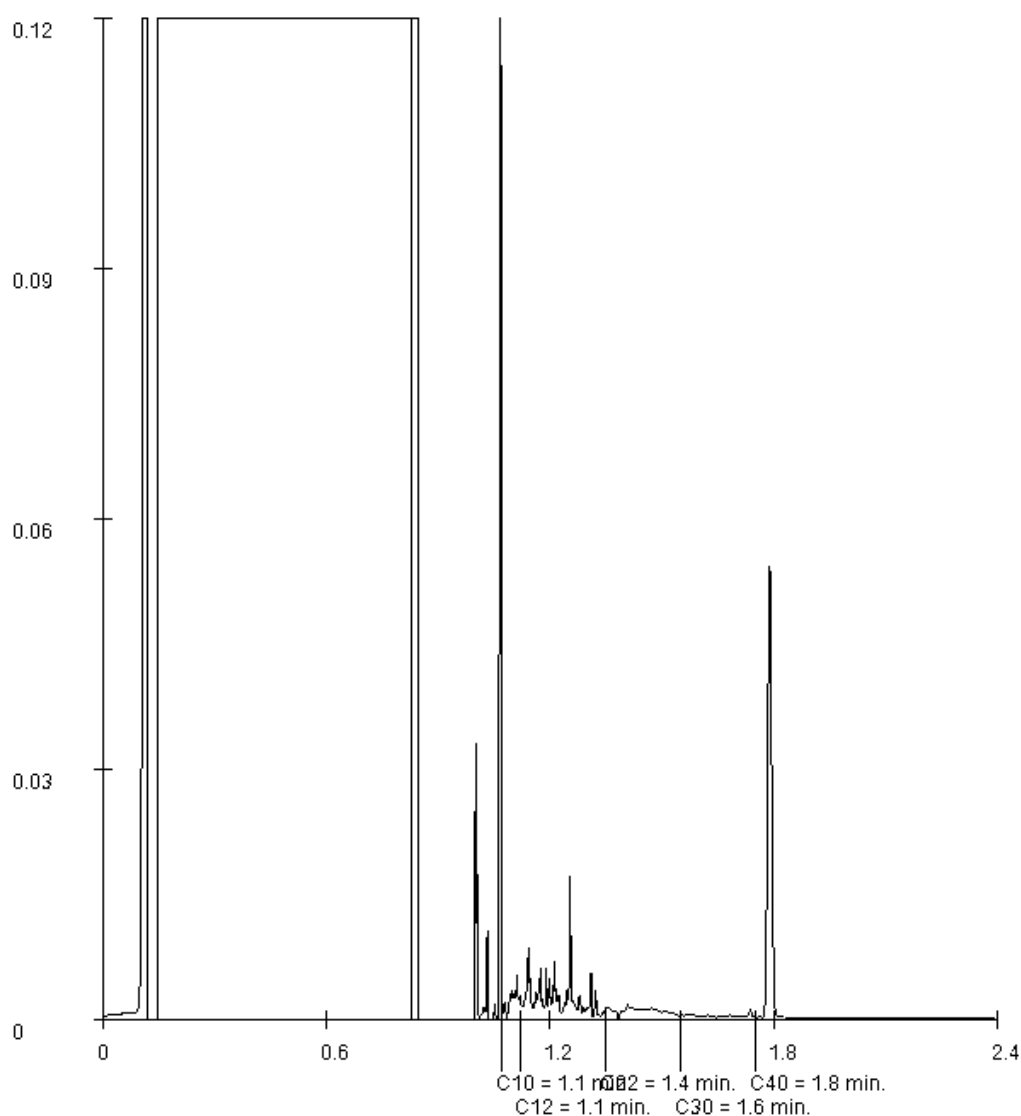
kerosine en petroleum C10-C16

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 HOOFFDORP

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel
Uw projectnummer : 02R17197 EMK GWZI IB
SGS rapportnummer : 13594629, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : F3B6K9SG

Rotterdam, 05-01-2022

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594629 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 05-01-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	INFL-GWZI-5-23-12-20 INFL-GWZI-5(INFL-GWZI-5-23-12-2021-gw)
002	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK01(J)-2021-1 EFFL-WAK01(J)(EFFL-WAK01(J)-2021-12-23-gw)
003	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK02(K)-2021-1 EFFL-WAK02(K)(EFFL-WAK02(K)-2021-12-23-gw)
004	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK03(L)-2021-1 EFFL-WAK03(L)(EFFL-WAK03(L)-2021-12-23-gw)
005	Grondwater (AS3000)	EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)(EFFL-WAK04(M) 2021-12-23-gw)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>							
Adviespakket PFAS 30 componenten			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 14

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594629 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 05-01-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

DURA VERMEER MILIEU BV

Richard Donkervliet

Projectnaam EMK-Terrein Krimpen aan de IJssel

Projectnummer 02R17197 EMK GWZI IB

Rapportnummer 13594629 - 1

Orderdatum 23-12-2021

Startdatum 23-12-2021

Rapportagedatum 05-01-2022

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
Adviespakket PFAS 30 componenten		Grondwater (AS3000)	Analyse uitbesteed	
Adviespakket PFAS 30 componenten		Grondwater (AS3000)	Analyse uitgevoerd door SGS Environmental Analytics Sweden (Linköping) (origineel rapport is opvraagbaar)	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	T9703498	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
001	T9703646	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
002	T9703421	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
002	T9703447	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
003	T9703808	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
003	T9703415	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
004	T9703775	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
004	T9703621	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
005	T9703420	23-12-2021	23-12-2021	ALC500
005	T9703648	23-12-2021	23-12-2021	ALC500

Paraaf :




SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21584711
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-001) INFL-GWZI-5-23-12-20 INFL-GWZI-5(I)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405691

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	3.6	± 1.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	6.7	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	8.7	± 2.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	310	± 93	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	68	± 20	ng/l
Calculated	PFOA, total	380	± 110	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	1.2	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	0.82	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	11	± 3.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	0.98	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	32	± 9.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	19	± 5.7	ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21584711
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-001) INFL-GWZI-5-23-12-20 INFL-GWZI-5(I
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405691

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	51	± 15	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	8.2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	1.9	± 0.57	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2022-01-05

The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer

Control numbers 8879 8842 1165 5123

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21584712
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-002) EFFL-WAK01(J)-2021-1 EFFL-WAK01(J)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405689

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	4.4	± 1.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	16	± 4.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	19	± 5.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	450	± 140	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	120	± 36	ng/l
Calculated	PFOA, total	570	± 170	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	1.3	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	8.9	± 2.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	2.1	± 0.63	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	15	± 4.5	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	1.2	± 0.36	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	22	± 6.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	18	± 5.4	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21584712
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-002) EFFL-WAK01(J)-2021-1 EFFL-WAK01(J)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405689

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	40	± 12	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	2.6	± 0.78	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	2.1		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	1.8	± 0.54	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2022-01-05

The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer

Control numbers 8772 8047 1164 5829

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21584713
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-003) EFFL-WAK02(K)-2021-1 EFFL-WAK02(K)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405688

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	9.2	± 2.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	6.5	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	46	± 14	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	13	± 3.9	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	140	± 42	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	58	± 17	ng/l
Calculated	PFOA, total	200	± 60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecadec. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	12	± 3.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	1.8	± 0.54	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	5.7	± 1.7	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	1.5	± 0.45	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	1.9	± 0.57	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21584713
Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-003) EFFL-WAK02(K)-2021-1 EFFL-WAK02(K)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405688

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	3.4	± 1.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	0.54	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2022-01-05

The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer

Control numbers 8678 8441 1162 5428

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21584714
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-004) EFFL-WAK03(L)-2021-1 EFFL-WAK03(L)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405690

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	31	± 9.3	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	14	± 4.2	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	22	± 6.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	2.0	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	17	± 5.1	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	9.0	± 2.7	ng/l
Calculated	PFOA, total	26	± 7.8	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecadec. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	8.5	± 2.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	0.36	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	0.62	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	0.34	± 0.20	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage k = 2. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21584714
Assigner
SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL
Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-004) EFFL-WAK03(L)-2021-1 EFFL-WAK03(L)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405690

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	0.34	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2022-01-05

The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer

Control numbers 8570 8947 1165 5024

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 21584715
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-005) EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405692

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	22	± 6.6	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, linear	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOA, branched	< 0.3	± 0.30	ng/l
Calculated	PFOA, total	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.6	± 0.60	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortridec. acid, PFTrDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluortetradecad. acid, PFTeDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, linear	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	PFOS, branched	< 0.2	± 0.20	ng/l

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 21584715
Assigner

SGS Environmental Analytics BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Groundwater
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2021-12-29
Time of Arrival : 1120
Temperature at arrival : 2 °C
Analysis initiated : 2021-12-29

Sample name : (13594629-005) EFFL-WAK04(M) 2021-1 EFFL-WAK04(M)
Sampling date : 2021-12-23
Sampling time :
Temperature at sampling :
Sampler : -
Invoice reference : P133505
Label-id @mis : 104405692

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
Calculated	PFOS, total	< 0.2	± 0.20	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 2	± 2.0	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.3	± 0.30	ng/l
DIN 38407-42 mod.	Fluorotelomersulfo. (8:2 FTS)	< 2	± 2.0	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	Fluorotelomersulf. (10:2 FTS)	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSAA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-EtFOSAA	< 2		ng/l
DIN 38407-42 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.3	± 0.30	ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	N-MeFOSA	< 2		ng/l
LC-MS-MS, in-house meth. (*)	8:2 diPAP	< 2		ng/l

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

Analysis initiated indicates the date when preparation of the sample was started. More detailed information can be obtained via our customer portal @mis.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2022-01-05

The report has been reviewed and approved by

Emil Eriksen
Responsible reviewer

Control numbers 8471 8045 1168 5926

Results refer only to the submitted sample as it has been received. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety."



Bijlage 6: Toetstabellen en analysecertificaten peilbuizen

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01B-1-2			02B-1-1			1034-1-2		
Datum		9-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06			-			0,98 - 1,98		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
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	<0,2	0,1		<0,2	0,1		<0,2	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	0,025	0,025 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	22			<0,9			<0,9		
ortho-Ethylfenol	µg/l									
2,6-Dimethylfenol	µg/l	0,06	0,06 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l									
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,056	0,056 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	15	15	0,5	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	3,2	3,2	-0,01	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,65	0,65	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		3,10	0,04		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,5	1,5		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	1,6	1,6		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<1			<1			<1		
Cresolen (som)	µg/l	0	0,56		0	0,56		0	0,56	
		<0,8			<0,8			<0,8		
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		21,9 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,17			0,029			<0,02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
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	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

Watermonster		01B-1-2		02B-1-1		1034-1-2	
Datum		9-12-2021		9-12-2021		9-12-2021	
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06		-		0,98 - 1,98	
Datum van toetsing		28-1-2022		28-1-2022		28-1-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014		<0,014		<0,014
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042		<0,042		<0,042
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025		<0,025		<0,025
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	0,28	0,28	0,01	0,01	0,02	0,02
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6		<1,6		<1,6	
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	0,11		<0,02		<0,02	
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	0,03	0,03	<0,02	0,01	<0,02	0,01
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾		<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-		0,066 ⁽¹¹⁾		0,013 ⁽¹¹⁾		0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14		<0,14		<0,14
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004
Dichloorfenolen (som)	µg/l		0,46		0,080		0,090
		0,01		0	<0,1	0	<0,1
		0,46					
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,6-Dichloorfenol	µg/l	0,05	0,05	<0,03	0,02	<0,03	0,02
3,4-Dichloorfenol	µg/l	0,03	0,03	<0,02	0,01	<0,02	0,01
3,5-Dichloorfenol	µg/l	0,09	0,09	<0,03	0,02	<0,03	0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l		0,098		0,098		0,098
		0	<0,14	0	<0,14	0	<0,14
Trichloorfenolen (som)	µg/l		0,46 ⁽²⁾		0,063 ⁽²⁾		0,063 ⁽²⁾
		0,04		0		0	
		0,68		<0,11		<0,11	
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	0,01	<0,02	0,01	<0,02	0,01
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	0,07	0,07	<0,01	0,01	<0,01	0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	0,36	0,36	<0,05	0,04	<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		0,0070 ⁽²⁾		0,0070 ⁽²⁾		0,0070 ⁽²⁾
		0	0,11	0	<0,03	0	<0,03
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004
PCB 153	µg/l	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004	<0,006	<0,004

Watermonster		01B-1-2			02B-1-1			1034-1-2		
Datum		9-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06			-			0,98 - 1,98		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
PCB 180	µg/l	<0,006	<0,004		<0,006	<0,004		<0,006	<0,004	
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	0,047	0,047 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	0,069	0,069 ⁽⁶⁾		0,096	0,096 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l		0,030 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)			0,014 ^(2,14)	
som 2 trichloorfenolen (2,3,5-en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	0,23			<0,02			<0,02		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		34	34 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	130	130	0,15	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		48	48 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		17	17 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		16	16 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	0,018	0,018	0	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fenanthreen	µg/l	0,13	0,13	0,03	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	0,058	0,058	0,06	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Pyreen	µg/l	0,031	0,031 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
PAK 10 VROM	-		0,70			<0,62			<0,62	
PAK 10 VROM	µg/l	0,2			<0,11			<0,11		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	0,083	0,083 ⁽⁶⁾		0,037	0,037 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	0,38			<0,21			<0,21		
Fluoreen	µg/l	0,059	0,059 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PFAS										
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	510	510 ⁽⁶⁾		290	290 ⁽⁶⁾		8	8 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	ng/l	81	81 ⁽⁶⁾		29	29 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	42	42 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	40	40 ⁽⁶⁾		23	23 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	9	9 ⁽⁶⁾		8	8 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽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	19	19 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	70	70 ⁽⁶⁾		200	200 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	18	18 ⁽⁶⁾		11	11 ⁽⁶⁾		4	4 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	27	27 ⁽⁶⁾		23	23 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾		4	4 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonamide	ng/l	23	23 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾		<21	15 ⁽⁶⁾		4	4 ⁽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⁾	

Watermonster		01B-1-2	02B-1-1	1034-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,06 - 3,06	-	0,98 - 1,98
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	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	<8 6 ⁽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	<2 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽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	550 ⁽⁶⁾	313 ⁽⁶⁾	8,70 ⁽⁶⁾
		550	310	9
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	ng/l	123 ⁽⁶⁾	48,0 ⁽⁶⁾	6,00 ⁽⁶⁾
		120	48	6

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1066H-1-2	1067H-1-2	1071-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,69 - 2,69	1,79 - 2,79	1,32 - 2,32
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
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	0,58 0,58	0,95 0,95	<0,2 0,1
meta-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	<0,3 0,2	<0,3 0,2
ortho-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	<0,3 0,2	<0,3 0,2
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	<0,9	<0,9	<0,9
ortho-Ethylfenol	µg/l			
2,6-Dimethylfenol	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l			
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	0,79	1,16	0,35
Thymol	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0
Fenolindex	µg/l	<1	<1	<1
Cresolen (som)	µg/l	0 1,00	0,01 1,37	0 0,56
		<0,8	0,95	<0,8
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾

Watermonster		1066H-1-2	1067H-1-2	1071-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,69 - 2,69	1,79 - 2,79	1,32 - 2,32
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
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	<0,02	<0,02	<0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
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	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006	<0,008 <0,006
Heptachloor	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	<0,014 0	<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014 0,07	<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042 4,2	<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025 -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	0,05 0,05	0,02 0,02	0,02 0,02
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,014 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,20 0,01	0,21 0,01	0,25 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13 0,13	0,14 0,14	0,18 0,18
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0

Watermonster		1066H-1-2	1067H-1-2	1071-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,69 - 2,69	1,79 - 2,79	1,32 - 2,32
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 0,01 <0,005	<0,005 0,01 <0,005	<0,005 0,01 <0,005
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0 0,12 - <0,1	0 0,090 - <0,1	0 0,090 - <0,1
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 0,098 - <0,14	0 0,098 - <0,14	0 0,098 - <0,14
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0 0,063 ⁽²⁾ <0,11	0 0,063 ⁽²⁾ <0,11	0 0,063 ⁽²⁾ <0,11
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 0,0070 ⁽²⁾ - <0,03	0 0,0070 ⁽²⁾ - <0,03	0 0,0070 ⁽²⁾ - <0,03
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01 0,01	<0,01 0,01	<0,01 0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01 0,01 -0,01	<0,01 0,01 -0,01	<0,01 0,01 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 52	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 101	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 118	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 138	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 153	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
PCB 180	µg/l	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004	<0,006 <0,004
OVERIG				
2,4-Xylenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽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⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
Anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fenantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0	<0,01 <0,01 0
Pyreen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02	<0,01 <0,01 0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01	<0,01 <0,01 0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13	<0,01 <0,01 0,13
PAK 10 VROM	-	<0,62	<0,62	<0,62
PAK 10 VROM	µg/l	<0,11	<0,11	<0,11
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Acenaftylen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	0,016 0,016 ⁽⁶⁾	0,019 0,019 ⁽⁶⁾

Watermonster		1066H-1-2	1067H-1-2	1071-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,69 - 2,69	1,79 - 2,79	1,32 - 2,32
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
PAK 16 EPA	µg/l	<0,21	<0,21	<0,21
Fluoreen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	0,016 0,016 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
PFAS				
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	280 280 ⁽⁶⁾	170 170 ⁽⁶⁾	69 69 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	ng/l	86 86 ⁽⁶⁾	97 97 ⁽⁶⁾	35 35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	45 45 ⁽⁶⁾	84 84 ⁽⁶⁾	16 16 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	27 27 ⁽⁶⁾	12 12 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	9 9 ⁽⁶⁾	14 14 ⁽⁶⁾	14 14 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	ng/l	1 1 ⁽⁶⁾	4 4 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	15 15 ⁽⁶⁾	26 26 ⁽⁶⁾	10 10 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	43 43 ⁽⁶⁾	59 59 ⁽⁶⁾	97 97 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	1 1 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾	1 1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	14 14 ⁽⁶⁾	21 21 ⁽⁶⁾	23 23 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	14 14 ⁽⁶⁾	28 28 ⁽⁶⁾	41 41 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	5 5 ⁽⁶⁾	3 3 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	8 8 ⁽⁶⁾	16 16 ⁽⁶⁾	50 50 ⁽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⁾
perfluorocetadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(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⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	ng/l	2 2 ⁽⁶⁾	2 2 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(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-methylperfluorocetaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	ng/l	307 ⁽⁶⁾	182 ⁽⁶⁾	73,0 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	ng/l	130 131 ⁽⁶⁾	180 181 ⁽⁶⁾	73 51,0 ⁽⁶⁾
		130	180	51

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

Watermonster		2012-1-2			Oppw. Hollandsche IJssel-1-1			SLIKSLOOT-1-2		
Datum		9-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			-			-		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			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	<0,2	0,1		<0,2	0,1		<0,2	0,1	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		<0,3	0,2	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
ortho-Ethylfenol	µg/l									
2,6-Dimethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l									
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,35			0,35			0,35	
Thymol	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Fenol	µg/l	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0	<0,5	0,4	0
Fenolindex	µg/l	<1			<1			<1		
Cresolen (som)	µg/l		0,56			0,56			0,56	
		0			0			0		
		<0,8			<0,8			<0,8		
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
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	<0,02			<0,02			<0,02		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
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	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		<0,014	0		<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	

Watermonster		2012-1-2	Oppw. Hollandsche IJssel-1-1	SLIKSLOOT-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	-	-
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	<0,014	<0,014	<0,014
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	<0,042	<0,042	<0,042
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	<0,021	<0,021	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	<0,029	<0,029	<0,029
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,02	0,01	0,01
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
Chloorbenzenen (som)	-	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14	<0,14
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,090	0,080	0,080
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,098	0,098	0,098
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,063 ⁽²⁾	0,063 ⁽²⁾	0,063 ⁽²⁾
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,0070 ⁽²⁾	0,0070 ⁽²⁾	0,0070 ⁽²⁾
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
PCB 28	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 52	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 101	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 118	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 138	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 153	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
PCB 180	µg/l	<0,006	<0,006	<0,006
OVERIG				

Watermonster		2012-1-2			Oppw. Hollandsche IJssel-1-1			SLIKSLOOT-1-2		
Datum		9-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			-			-		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
2,4-Xylenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽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⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
Anthraceen	µg/l	0,15	0,15	0,03	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fenanthreen	µg/l	1,5	1,5	0,3	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Fluorantheen	µg/l	0,17	0,17	0,17	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Pyreen	µg/l	0,083	0,083 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13	<0,01	<0,01	0,13
PAK 10 VROM	-	1,11 ⁽¹²⁾			<0,62			<0,62		
PAK 10 VROM	µg/l	1,9			<0,11			<0,11		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	1,3	1,3 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	4			<0,21			<0,21		
Fluoreen	µg/l	0,75	0,75 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	
PFAS										
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	69	69 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		10	10 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	ng/l	40	40 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	25	25 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	5	5 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	16	16 ⁽⁶⁾		8	8 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽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	21	21 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	51	51 ⁽⁶⁾		7	7 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽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	23	23 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾		2	2 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	64	64 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		6	6 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonamide	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	77	77 ⁽⁶⁾		<6	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽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⁾		<2	1 ⁽⁶⁾	

Watermonster		2012-1-2	Oppw. Hollandsche IJssel-1-1	SLIKSLOOT-1-2
Datum		9-12-2021	9-12-2021	9-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00	-	-
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
perfluorotadecaanzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
perfluorotadecaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorotadecaansulfonzuur	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorododecaansulfonzuur	ng/l	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾	<4 3 ⁽⁶⁾
perfluoropentaaan-1-sulfonzuur	ng/l	4 4 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾
perfluorotadecaansulfonylamide(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-methylperfluorotadecaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorotadecaanzuur	ng/l	74,0 ⁽⁶⁾	5,70 ⁽⁶⁾	10,70 ⁽⁶⁾
		74	6	11
som lineair en vertakt perfluorotadecylsulfonaat	ng/l	65,0 ⁽⁶⁾	3,00 ⁽⁶⁾	4,00 ⁽⁶⁾
		65	3	4

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

Watermonster		100-1-2	101-1-2	102-1-2
Datum		8-12-2021	8-12-2021	8-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		5,53 - 6,53	4,80 - 5,80	4,88 - 5,88
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
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	<0,2 0,1	1 1	<0,2 0,1
meta-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	0,41 0,41	<0,3 0,2
ortho-Cresol	µg/l	<0,3 0,2	1,6 1,6	<0,3 0,2
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	8,1 8,1 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	<0,9	3900	16
ortho-Ethylfenol	µg/l			
2,6-Dimethylfenol	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	1600 1600 ⁽⁶⁾	8 8 ⁽⁶⁾
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l			
3,4-Dimethylfenol	µg/l	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	97 97 ⁽⁶⁾	0,54 0,54 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		1,41	0,35
Thymol	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	30 30 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	3500 3500 117,44	16 16 0,53
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	97 97 0,64	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	14 14 0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	238 3,41	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1	170 170	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1	68	<0,1 <0,1
Fenol	µg/l	<0,5 0,4 0	<50 35 0,02	0,8 0,8 0
Fenolindex	µg/l	<1	1200	6,7
Cresolen (som)	µg/l	0 0,56	0,01 3,01	0 0,56
		<0,8	3	<0,8
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	0,64 0,64 ⁽⁶⁾
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,63 ^(2,14)	3849 ^(2,13)	16,49 ^(2,14)

Watermonster		100-1-2			101-1-2			102-1-2		
Datum		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		5,53 - 6,53			4,80 - 5,80			4,88 - 5,88		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	0,12			700			5,9		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾		
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,042			4,2			0,21		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	0,024			2,4			0,12		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			1,4			0,07		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			1,4			0,07		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			1,4			0,07		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,014			1,4			0,07		
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	0,18			18			0,89		
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾		
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,04	0,03 ⁽⁴¹⁾		
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,9	0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,045	0,032 ⁽⁴¹⁾		
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾	<0,04	0,03 ⁽⁴¹⁾		
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<1	1 ⁽⁴¹⁾	2,33	<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	0,12
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014	0		1,40	0,47		0,070	0,02
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<1	1 ⁽⁴¹⁾	0,14	<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	0,01
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		1,40	7		0,070	0,35
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,05	0,04 ⁽⁴¹⁾	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		4,20	420,17		0,21	21,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		2,45	2,53		0,12	0,08
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		<0,021			2,10			0,11	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/l		<0,029			2,94			0,15	
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	<0,005	0,004		0,05	0,05		<0,005	0,004	
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1	0,1		<0,1	0,1		<0,1	0,1	
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		0,07	0,07		<0,02	0,01	
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02	0,01		0,02	0,02		<0,02	0,01	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2	µg/l	<0,02			<0,02			<0,02		
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02	0,01		<0,02	0,01		<0,02	0,01	
Chloorbenzenen (som)	-		<0,0070 ⁽¹¹⁾			0,70 ⁽¹¹⁾			0,035 ⁽¹¹⁾	
Chloorfenolen (som)	-		0,013 ⁽¹¹⁾			0,016 ⁽¹¹⁾			0,013 ⁽¹¹⁾	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		0,33	0,02		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,26	0,26		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0

Watermonster		100-1-2	101-1-2	102-1-2
Datum		8-12-2021	8-12-2021	8-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		5,53 - 6,53	4,80 - 5,80	4,88 - 5,88
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,005 0,01 <0,005	<0,5 0,7 <0,5	<0,025 0,03 <0,025
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,074 0,1	0,16 0,1	0,074 0,1
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	0,06 0,06	<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 0,14	0,16 0,14	0,098 0,14
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,063 ⁽²⁾ 0,11	0,063 ⁽²⁾ 0,11	0,063 ⁽²⁾ 0,11
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⁾ 0,03	0,0070 ⁽²⁾ 0,03	0,0070 ⁽²⁾ 0,03
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01 0,01	<0,01 0,01	<0,01 0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01 0,01	<0,01 0,01	<0,01 0,01
PCB 28	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	µg/l	<0,006 0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,03 0,02 ⁽⁴¹⁾
OVERIG				
2,4-Xylenol	µg/l	0,21 0,21 ⁽⁶⁾	1900 1900 ⁽⁶⁾	9,5 9,5 ⁽⁶⁾
2,5-Xylenol	µg/l	0,22 0,22 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	3,4 3,4 ⁽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⁾	2400 2400 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 35 -0,03	3300 3300 5,91	<50 35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	900 900 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	34 34 ⁽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	0,023 0,023 0	440 440 6,29	2,4 2,4 0,03
Anthraceen	µg/l	0,012 0,012 0	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14	0,63 0,63 0,13
Fenanthreen	µg/l	<0,01 0,01 0	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14	2,8 2,8 0,56
Fluorantheen	µg/l	0,02 0,02 0,02	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,7	0,63 0,63 0,63
Pyreen	µg/l	0,027 0,027 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	0,38 0,38 ⁽⁶⁾
Chryseen	µg/l	<0,01 0,01 0,02	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 3,54	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,16
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<0,01 0,01 0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 1,4	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,07
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,01 0,01 0,13	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 14,13	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,01 0,01 0,13	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 14,1	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,01 0,01 0,13	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 14,1	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,7
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,01 0,01 0,13	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 14,08	<0,05 0,04 ⁽⁴¹⁾ 0,7
PAK 10 VROM	-	0,63	68,2 ⁽¹²⁾	4,40 ⁽¹²⁾
PAK 10 VROM	µg/l	<0,11	440	6,4
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<0,25 0,18 ⁽⁶⁾
Acenafteleen	µg/l	0,047 0,047 ⁽⁶⁾	5,5 5,5 ⁽⁶⁾	6 6 ⁽⁶⁾

Watermonster		100-1-2		101-1-2		102-1-2	
Datum		8-12-2021		8-12-2021		8-12-2021	
Filterdiepte (m -mv)		5,53 - 6,53		4,80 - 5,80		4,88 - 5,88	
Datum van toetsing		28-1-2022		28-1-2022		28-1-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
PAK 16 EPA	µg/l	<0,21		450		15	
Fluoreen	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	ng/l	60	60 ⁽⁶⁾	390	390 ⁽⁶⁾	50	50 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol (lineair)	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾	27	27 ⁽⁶⁾	22	22 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	6	6 ⁽⁶⁾	18	18 ⁽⁶⁾	14	14 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	6	6 ⁽⁶⁾	43	43 ⁽⁶⁾	5	5 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	<8	6 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽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	3	3 ⁽⁶⁾	11	11 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾	67	67 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾
perfluordecane-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluordodecane-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	9	9 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	24	24 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾
perfluornonaan-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol sulfonamide	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorpentane-1-ol	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<19	13 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
perfluortridecane-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecane-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorundecane-1-ol	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⁾
perfluorhexadecane-1-ol	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol sulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<10	7 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecane-1-ol sulfonzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecane-1-ol sulfonzuur	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
perfluorpentane-1-ol sulfonzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan-1-ol sulfonamide(N-methyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexadecane-1-ol sulfonzuur	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 perfluorocetaan-1-ol sulfonamide	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaan-1-ol	ng/l	66,0 ⁽⁶⁾		433 ⁽⁶⁾		55,0 ⁽⁶⁾	
		66		430		55	
som lineair en vertakt perfluorocetaan-1-ol	ng/l	16,00 ⁽⁶⁾		45,0 ⁽⁶⁾		36,0 ⁽⁶⁾	
		16		45		36	

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

Watermonster		105-1-2			106-1-2			1007-1-2		
Datum		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76			0,03 - 0,04			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
para-Cresol	µg/l	0,35	0,35		<0,2	0,1		28	28	
meta-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		27	27	
ortho-Cresol	µg/l	<0,3	0,2		<0,3	0,2		54	54	
3-Ethylfenol	µg/l	<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		29	29 ⁽⁶⁾	
BTEX (som)	µg/l	44			1,7			270		
ortho-Ethylfenol	µg/l									
2,6-Dimethylfenol	µg/l	4,8	4,8 ⁽⁶⁾		0,12	0,12 ⁽⁶⁾		230	230 ⁽⁶⁾	
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l									
3,4-Dimethylfenol	µg/l	0,32	0,32 ⁽⁶⁾		<0,02	0,01 ⁽⁶⁾		170	170 ⁽⁶⁾	
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l		0,56			0,35			55,0	
Thymol	µg/l	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		3,5	3,5 ⁽⁶⁾	
Benzeen	µg/l	36	36	1,2	1,5	1,5	0,04	110	110	3,68
Ethylbenzeen	µg/l	1,3	1,3	-0,02	<0,2	<0,1	-0,03	42	42	0,26
Tolueen	µg/l	0,42	0,42	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	34	34	0,03
Xylenen (som)	µg/l		5,70	0,08		0,32	0		86,0	1,23
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	2,7	2,7		<0,2	<0,1		46	46	
ortho-Xyleen	µg/l	3	3		0,18	0,18		40	40	
Fenol	µg/l	1,7	1,7	0	<0,5	0,4	0	14	14	0,01
Fenolindex	µg/l	40			9,1			410		
Cresolen (som)	µg/l		0,77			0,56			109	
		0			0			0,54		
		<0,8			<0,8			110		
2-Ethylfenol	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		19	19 ⁽⁶⁾	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		43,4 ^(2,14)			2,10 ^(2,14)			272 ^(2,13)	
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l	1,8			0,18			250		
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	4,2			0,042			4,2		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	2,4			0,024			2,4		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4			0,014			1,4		
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4			0,014			1,4		
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4			0,014			1,4		
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	1,4			0,014			1,4		
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	18			0,18			18		
alfa-HCH	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
beta-HCH	µg/l	<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾		<0,008	<0,006		<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾	
gamma-HCH	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁴¹⁾		<0,009	<0,006		<0,9	0,6 ⁽⁴¹⁾	
delta-HCH	µg/l	<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾		<0,008	<0,006		<0,8	0,6 ⁽⁴¹⁾	
Heptachloor	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	2,33	<0,01	<0,01	0,02	<1	1 ⁽⁴¹⁾	2,33
Heptachloorepoxide	µg/l		1,40	0,47		<0,014	0		1,40	0,47
Aldrin	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
Dieldrin	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
Endrin	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾		<0,01	<0,01		<1	1 ⁽⁴¹⁾	

Watermonster		105-1-2	106-1-2	1007-1-2
Datum		8-12-2021	8-12-2021	8-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76	0,03 - 0,04	3,50 - 4,50
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14	<0,01 <0,01 0	<1 1 ⁽⁴¹⁾ 0,14
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	1,40 7	<0,014 0,07	1,40 7
cis-Chloordaan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	µg/l	<1 1 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01	<1 1 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4,20 420,17	<0,042 4,2	4,20 420,17
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	2,45 2,53	<0,025 -0,03	2,45 2,53
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	2,10	<0,021	2,10
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	2,94	<0,029	2,94
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	0,02 0,02	<0,005 0,004	0,25 0,25
2-Chloorfenol	µg/l	<0,1 0,1	<0,1 0,1	<0,1 0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	11
Tetrachloorfenolen (som 2,3,4,6 + 2)	µg/l	<0,02	<0,02	0,12
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<0,02 0,01	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	0,70 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾	0,70 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	0,013 ⁽¹¹⁾	0,013 ⁽¹¹⁾	0,10 ⁽¹¹⁾
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	8,24 0,41
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	7,9 7,9
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	0,34 0,34
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	0,62 0,62 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	0,88 0,88 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	0,9 0,9 0,02
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,005 <0,004	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0 0,090 -	0 0,074 -	0,01 0,36
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	<0,03 0,02
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<0,03 0,02	<0,03 0,02	<0,03 0,02
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0 0,098 -	0 0,098 -	0 0,098 -
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0 0,063 ⁽²⁾	0 0,063 ⁽²⁾	0,08 0,80 ⁽²⁾
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	<0,01 0,01
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<0,01 0,01	<0,01 0,01	<0,01 0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0 0,0070 ⁽²⁾ -	0 0,0070 ⁽²⁾ -	0 0,0070 ⁽²⁾ -
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<0,01 0,01	<0,01 0,01	<0,01 0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<0,01 0,01 -0,01	<0,01 0,01 -0,01	<0,01 0,01 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	µg/l	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,006 <0,004	<0,6 0,4 ⁽⁴¹⁾

Watermonster		105-1-2			106-1-2			1007-1-2		
Datum		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76			0,03 - 0,04			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		28-1-2022			28-1-2022			28-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
OVERIG										
2,4-Xylenol	µg/l	4,7	4,7 ⁽⁶⁾		0,14	0,14 ⁽⁶⁾		91	91 ⁽⁶⁾	
2,5-Xylenol	µg/l	6	6 ⁽⁶⁾		0,11	0,11 ⁽⁶⁾		330	330 ⁽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			0,11		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	230	230 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		920	920 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	630	630	1,05	<50	<35	-0,03	1600	1600	2,82
Minerale olie C12 - C16	µg/l	290	290 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		490	490 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	89	89 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		180	180 ⁽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	40	40	0,57	1,6	1,6	0,02	290	290	4,14
Anthraceen	µg/l	2,5	2,5	0,5	0,044	0,044	0,01	4,6	4,6	0,92
Fenanthreen	µg/l	17	17	3,4	0,06	0,06	0,01	28	28	5,6
Fluorantheen	µg/l	4,2	4,2	4,21	0,17	0,17	0,17	5,6	5,6	5,61
Pyreen	µg/l	2,4	2,4 ⁽⁶⁾		0,2	0,2 ⁽⁶⁾		2,7	2,7 ⁽⁶⁾	
Chryseen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	3,54	<0,01	<0,01	0,02	<1	1 ⁽⁴¹⁾	3,54
Benzo(a)anthraceen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	1,4	0,017	0,017	0,03	<1	1 ⁽⁴¹⁾	1,4
Benzo(a)pyreen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,13	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,13
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,1
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,08	<0,01	<0,01	0,13	<1	1 ⁽⁴¹⁾	14,08
PAK 10 VROM	-	69,6 ⁽¹²⁾			0,84			77,2 ⁽¹²⁾		
PAK 10 VROM	µg/l	63			1,9			330		
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
Acenaftyleen	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Acenafteen	µg/l	48	48 ⁽⁶⁾		0,19	0,19 ⁽⁶⁾		45	45 ⁽⁶⁾	
PAK 16 EPA	µg/l	130			2,4			410		
Fluoreen	µg/l	20	20 ⁽⁶⁾		0,092	0,092 ⁽⁶⁾		32	32 ⁽⁶⁾	
PFAS										
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	450	450 ⁽⁶⁾		180	180 ⁽⁶⁾		68	68 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	ng/l	24	24 ⁽⁶⁾		130	130 ⁽⁶⁾		27	27 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾		57	57 ⁽⁶⁾		15	15 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	29	29 ⁽⁶⁾		9	9 ⁽⁶⁾		8	8 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽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⁾		2	2 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	11	11 ⁽⁶⁾		9	9 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluorbutaanzuur	ng/l	31	31 ⁽⁶⁾		14	14 ⁽⁶⁾		24	24 ⁽⁶⁾	
perfluordecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		1	1 ⁽⁶⁾	
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾		<1	1 ⁽⁶⁾	
perfluorheptaanzuur	ng/l	8	8 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		<6	4 ⁽⁶⁾	
perfluorhexaanzuur	ng/l	17	17 ⁽⁶⁾		5	5 ⁽⁶⁾		13	13 ⁽⁶⁾	
perfluornonaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		<7	5 ⁽⁶⁾	
perfluorocetaansulfonamide	ng/l	4	4 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾		3	3 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	ng/l	<13	9 ⁽⁶⁾		<6	4 ⁽⁶⁾		<13	9 ⁽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⁾	

Watermonster		105-1-2	106-1-2	1007-1-2
Datum		8-12-2021	8-12-2021	8-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		4,76 - 5,76	0,03 - 0,04	3,50 - 4,50
Datum van toetsing		28-1-2022	28-1-2022	28-1-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
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	25 25 ⁽⁶⁾	7 7 ⁽⁶⁾	<18 13 ⁽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	1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽⁶⁾	<1 1 ⁽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-methylperfluoroctaansulfonamide	ng/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾	<2 1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	ng/l	479 ⁽⁶⁾	189 ⁽⁶⁾	76,0 ⁽⁶⁾
		480	190	76
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	ng/l	41,0 ⁽⁶⁾	187 ⁽⁶⁾	42,0 ⁽⁶⁾
		41	190	42

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

Watermonster		103-1-1	1017-1-1	1021-1-1
Datum		26-1-2021	26-1-2021	26-1-2021
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90	3,10 - 4,10	2,80 - 3,80
Datum van toetsing		13-7-2021	13-7-2021	13-7-2021
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	<20 14	<0,2 0,1	<0,2 0,1
meta-Cresol	µg/l	<30 21	<0,3 0,2	<0,3 0,2
ortho-Cresol	µg/l	<30 21	<0,3 0,2	<0,3 0,2
3-Ethylfenol	µg/l	<2 1 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
BTEX (som)	µg/l	320	21	<0,9
ortho-Ethylfenol	µg/l	<3 2 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
2,6-Dimethylfenol	µg/l	1500 1500 ⁽⁶⁾	5,2 5,2 ⁽⁶⁾	<0,03 0,02 ⁽⁶⁾
Dimethylfenolen (som 2,3 + 3,5) + 4	µg/l	760	0,26	<0,02
3,4-Dimethylfenol	µg/l	7 7 ⁽⁶⁾	0,048 0,048 ⁽⁶⁾	<0,02 0,01 ⁽⁶⁾
3-/4-Methylfenol (som; para-/meta-C	µg/l	35,0	0,35	0,35
Thymol	µg/l	5,6 5,6 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾	<0,01 0,01 ⁽⁶⁾
Benzeen	µg/l	270 270 9,05	16 16 0,53	0,31 0,31 0
Ethylbenzeen	µg/l	15 15 0,08	1 1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	2,3 2,3 -0	0,76 0,76 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	35,0 0,5	3,50 0,05	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	20 20	1,6 1,6	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	15 15	1,9 1,9	<0,1 <0,1
Fenol	µg/l	<50 35 0,02	<0,5 0,4 0	<0,5 0,4 0
Fenolindex	µg/l	450	23	<1
Cresolen (som)	µg/l	0,28 56,0	0 0,56	0 0,56
		<80	<0,8	<0,8
2-Ethylfenol	µg/l			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	322 ^(2,13)	21,3 ^(2,14)	0,80 ^(2,14)

Watermonster		103-1-1	1017-1-1	1021-1-1
Datum		26-1-2021	26-1-2021	26-1-2021
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90	3,10 - 4,10	2,80 - 3,80
Datum van toetsing		13-7-2021	13-7-2021	13-7-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
som 4-ethylfenol en 2,3- en 3,5-dimethylfenol	µg/l			
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	2,1	2,1	0,042
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l	1,2	1,2	0,024
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l	0,7	0,7	0,014
DDT (som, 0.7 factor)	µg/l	0,7	0,7	0,014
DDD (som, 0.7 factor)	µg/l	0,7	0,7	0,014
DDE (som, 0.7 factor)	µg/l	0,7	0,7	0,014
OCB (som, 0.7 factor)	µg/l	8,9	8,9	0,18
alfa-HCH	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
beta-HCH	µg/l	<0,4 0,3 ⁽⁴¹⁾	<0,4 0,3 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006
gamma-HCH	µg/l	<0,45 0,32 ⁽⁴¹⁾	<0,45 0,32 ⁽⁴¹⁾	<0,009 <0,006
delta-HCH	µg/l	<0,4 0,3 ⁽⁴¹⁾	<0,4 0,3 ⁽⁴¹⁾	<0,008 <0,006
Heptachloor	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾ 1,17	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾ 1,17	<0,01 <0,01 0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,70 0,23	0,70 0,23	<0,014 0
Aldrin	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
Dieldrin	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
Endrin	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾ 0,07	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾ 0,07	<0,01 <0,01 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	0,70 3,5	0,70 3,5	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
trans-Chloordaan	µg/l	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,5 0,4 ⁽⁴¹⁾	<0,01 <0,01
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	2,10 210,08	2,10 210,08	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	1,23 1,24	1,23 1,24	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	1,05	1,05	<0,021
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	µg/l	1,47	1,47	<0,029
2,4-/2,5-Dichloorfenol (som)	µg/l	<0,5 0,4	0,07 0,07	0,01 0,01
2-Chloorfenol	µg/l	<10 7	<0,1 0,1	<0,1 0,1
3-Chloorfenol	µg/l	<2 1	<0,02 0,01	<0,02 0,01
4-Chloorfenol	µg/l	<2 1	<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	<2	<0,02	<0,02
4-Chloor-3-methylfenol	µg/l	<2 1	<0,02 0,01	<0,02 0,01
Chloorbenzenen (som)	-	0,35 ⁽¹¹⁾	0,35 ⁽¹¹⁾	<0,0070 ⁽¹¹⁾
Chloorfenolen (som)	-	1,28 ^(11,12)	0,020 ⁽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	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0

Watermonster		103-1-1	1017-1-1	1021-1-1
Datum		26-1-2021	26-1-2021	26-1-2021
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90	3,10 - 4,10	2,80 - 3,80
Datum van toetsing		13-7-2021	13-7-2021	13-7-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	<0,25 0,35 <0,25	<0,25 0,35 <0,25	<0,005 0,01 <0,005
Dichloorfenolen (som)	µg/l	0,24 <10	0,14 <0,1	0,080 <0,1
2,3-Dichloorfenol	µg/l	<2	<0,02	<0,02
2,6-Dichloorfenol	µg/l	<3	<0,03	<0,03
3,4-Dichloorfenol	µg/l	<2	<0,02	<0,02
3,5-Dichloorfenol	µg/l	<3	<0,03	<0,03
Monochloorfenolen (som)	µg/l	0,1 <14	0,098 <0,14	0,098 <0,14
Trichloorfenolen (som)	µg/l	0,63 <11	0,11 ⁽²⁾ 0,12	0,063 ⁽²⁾ <0,11
2,3,4-Trichloorfenol	µg/l	<2	<0,02	<0,02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/l	<1	0,01	<0,01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/l	<5	0,08	<0,05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/l	<1	<0,01	<0,01
Tetrachloorfenolen (som)	µg/l	0,07 <3	0,0070 ⁽²⁾ <0,03	0,0070 ⁽²⁾ <0,03
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/l	<1	<0,01	<0,01
Pentachloorfenol (PCP)	µg/l	<1	0,01 -0,01	0,01 -0,01
PCB 28	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 52	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 101	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 118	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 138	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 153	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
PCB 180	µg/l	<0,3	<0,3	<0,006
OVERIG				
2,4-Xylenol	µg/l	1400	0,67	<0,02
2,5-Xylenol	µg/l	<2	<0,02	<0,02
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l	1,40 ^(2,14)	0,014 ^(2,14)	0,014 ^(2,14)
som 2 trichloorfenolen (2,3,5- en 2,4,5-trichloorfenol)	µg/l	<2	0,02	<0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	520	120	<10
Minerale olie C10 - C40	µg/l	990	240	<50
Minerale olie C12 - C16	µg/l	350	70	<10
Minerale olie C16 - C21	µg/l	99	30	<10
Minerale olie C21 - C30	µg/l	15	17	<15
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	<10	<10
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	<10	<10
PAK				
Naftaleen	µg/l	45	17	<0,02
Anthraceen	µg/l	6,3	0,54	<0,01
Fenanthreen	µg/l	15	<0,5	<0,01
Fluorantheen	µg/l	10	1,7	0,069
Pyreen	µg/l	6,2	1,1	0,047
Chryseen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,58	<0,5	<0,01
Benzo(a)pyreen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01
PAK 10 VROM	-	45,8 ⁽¹²⁾	32,6 ⁽¹²⁾	0,68
PAK 10 VROM	µg/l	78	19	<0,11
Benzo(b)fluorantheen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,01

Watermonster		103-1-1		1017-1-1		1021-1-1	
Datum		26-1-2021		26-1-2021		26-1-2021	
Filterdiepte (m -mv)		4,90 - 5,90		3,10 - 4,10		2,80 - 3,80	
Datum van toetsing		13-7-2021		13-7-2021		13-7-2021	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Streefwaarde	
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	<0,5	0,4 ⁽⁶⁾	<0,5	0,4 ⁽⁶⁾	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾
Acenafyleen	µg/l	<2,5	1,8 ⁽⁶⁾	<2,5	1,8 ⁽⁶⁾	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾
Acenafteen	µg/l	66	66 ⁽⁶⁾	4,2	4,2 ⁽⁶⁾	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾
PAK 16 EPA	µg/l	180		26		<0,21	
Fluoreen	µg/l	33	33 ⁽⁶⁾	1,5	1,5 ⁽⁶⁾	<0,01	0,01 ⁽⁶⁾
PFAS							
perfluorocetaanzuur (lineair)	ng/l	160	160 ⁽⁶⁾	520	520 ⁽⁶⁾	210	210 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	ng/l	67	67 ⁽⁶⁾	150	150 ⁽⁶⁾	6	6 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	ng/l	37	37 ⁽⁶⁾	60	60 ⁽⁶⁾	11	11 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	ng/l	10	10 ⁽⁶⁾	28	28 ⁽⁶⁾	15	15 ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	ng/l	5	5 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽⁶⁾	2	2 ⁽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⁾	2	2 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	ng/l	9	9 ⁽⁶⁾	17	17 ⁽⁶⁾	9	9 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	ng/l	<26	18 ⁽⁶⁾	<20	14 ⁽⁶⁾	<12	8 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	ng/l	2	2 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	ng/l	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	ng/l	7	7 ⁽⁶⁾	18	18 ⁽⁶⁾	<11	8 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	ng/l	16	16 ⁽⁶⁾	25	25 ⁽⁶⁾	10	10 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	ng/l	3	3 ⁽⁶⁾	4	4 ⁽⁶⁾	3	3 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	ng/l	<6	4 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	ng/l	<25	18 ⁽⁶⁾	59	59 ⁽⁶⁾	<12	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⁾
perfluorocetaanzuur	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	ng/l	<4	3 ⁽⁶⁾	<11	8 ⁽⁶⁾	<4	3 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorocetaansulfonzuur	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	<2	1 ⁽⁶⁾	1	1 ⁽⁶⁾	<1	1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide(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 perfluorocetaansulfonamide	ng/l	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾	<2	1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	ng/l		170 ⁽⁶⁾		548 ⁽⁶⁾		225 ⁽⁶⁾
		170		550		220	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	ng/l		104 ⁽⁶⁾		210 ⁽⁶⁾		17,00 ⁽⁶⁾
		100		210		17	

----- : 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 7: 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			
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
GECHLOOREERDE 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
OVERIG					
4-chloormethylfenolen (som)	µg/l			350	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					

		S	S Diep	Indicatief	I
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

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

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021201668/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	4500290196
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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 No. 09088623
BTW/VAT No. 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 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
Startdatum analyse 10-Dec-2021
Datum einde analyse 20-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
Bijlage A, B, C
Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	3500	16	220	36
S Tolueen	µg/L	<0.20	14	<0.20	2.0	0.42
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	97	<0.20	7.3	1.3
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	68	<0.10	8.8	3.0
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	170	<0.20	9.6	2.7
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	240	0.21 ¹⁾	18	5.7
BTEX (som)	µg/L	<0.90	3900	16	250	44
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	0.26	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.33	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	2400	<10	1100	230
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	900	<10	400	290
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	34	<10	140	89
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	20	<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	<50	3300 ²⁾	<50	1700 ²⁾	630 ²⁾
Chromatogram			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12454048
12454049
12454050
12454051
12454052

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ³⁾	<0.040 ³⁾	<0.80 ³⁾	<0.80 ³⁾
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.90 ³⁾	<0.045 ³⁾	<0.90 ³⁾	<0.90 ³⁾
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ³⁾	<0.040 ³⁾	<0.80 ³⁾	<0.80 ³⁾
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ³⁾	<0.025 ³⁾	<0.50 ³⁾	<0.50 ³⁾
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Aldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Endrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	2.4	0.12	2.4	2.4
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	2.1	0.10	2.1	2.1
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4	0.070	1.4	1.4
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4	0.070	1.4	1.4
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4	0.070	1.4	1.4
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4	0.070	1.4	1.4
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	4.2	0.21	4.2	4.2
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4	0.070	1.4	1.4
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	18	0.89	18	18
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ³⁾	<0.025 ³⁾	<0.50 ³⁾	<0.50 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 12454048
 Water (AS3000) 12454049
 Water (AS3000) 12454050
 Water (AS3000) 12454051
 Water (AS3000) 12454052

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
Startdatum analyse 10-Dec-2021
Datum einde analyse 20-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
Bijlage A, B, C
Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾	<0.030 ³⁾	<0.60 ³⁾	<0.60 ³⁾
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	2.9	0.15	2.9	2.9
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	7 ⁴⁾	67 ⁴⁾	6 ⁴⁾	<6 ⁵⁾	31 ⁴⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<19 ⁵⁾	<2 ⁴⁾	5 ⁴⁾	<13 ⁵⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	2 ⁴⁾	24 ⁴⁾	2 ⁴⁾	15 ⁴⁾	17 ⁴⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	2 ⁴⁾	9 ⁴⁾	2 ⁴⁾	5 ⁴⁾	8 ⁴⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	60 ⁴⁾	390 ⁴⁾	50 ⁴⁾	130 ⁴⁾	450 ⁴⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	6 ⁴⁾	43 ⁴⁾	5 ⁴⁾	13 ⁴⁾	29 ⁴⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	2 ⁴⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	2 ⁴⁾	<8 ⁵⁾	2 ⁴⁾	3 ⁴⁾	7 ⁴⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	3 ⁴⁾	11 ⁴⁾	2 ⁴⁾	5 ⁴⁾	11 ⁴⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	10 ⁴⁾	27 ⁴⁾	22 ⁴⁾	78 ⁴⁾	24 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	6 ⁴⁾	18 ⁴⁾	14 ⁴⁾	36 ⁴⁾	17 ⁴⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 12454048
Water (AS3000) 12454049
Water (AS3000) 12454050
Water (AS3000) 12454051
Water (AS3000) 12454052

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
Startdatum analyse 10-Dec-2021
Datum einde analyse 20-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
Bijlage A, B, C
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ⁴⁾	<10 ⁵⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	25 ⁴⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾	2 ⁴⁾	4 ⁴⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
som PF0A	ng/L	66 ⁴⁾	430 ⁴⁾	55 ⁴⁾	140 ⁴⁾	480 ⁴⁾
som PF0S	ng/L	16 ⁴⁾	45 ⁴⁾	36 ⁴⁾	110 ⁴⁾	41 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	0.023	440	2.4	27	40
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<5.0 ³⁾	<0.25 ³⁾	<5.0 ³⁾	<5.0 ³⁾
Q	Acenafteen	µg/L	0.047	5.5	6.0	62	48
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	2.0	30	20
S	Fenantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	2.8	15	17
Q	Anthraceen	µg/L	0.012	<1.0 ³⁾	0.63	6.6	2.5
S	Fluorantheen	µg/L	0.020	<1.0 ³⁾	0.63	11	4.2
Q	Pyreen	µg/L	0.027	<1.0 ³⁾	0.38	6.3	2.4
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
Q	Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12454048
Water (AS3000)	12454049
Water (AS3000)	12454050
Water (AS3000)	12454051
Water (AS3000)	12454052

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
Startdatum analyse 10-Dec-2021
Datum einde analyse 20-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
Bijlage A, B, C
Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾	<0.050 ³⁾	<1.0 ³⁾	<1.0 ³⁾
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	450	15	160	130
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	440	6.4	59	63
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	1200	6.7	1600	40
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	<50 ³⁾	0.80	4.0	1.7
o-Cresol	µg/L	<0.30	1.6	<0.30	<30 ³⁾	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	0.41	<0.30	5.9	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	1.0	<0.20	4.8	0.35
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	3.0	<0.80	31	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.21	1900	9.5	3200	4.7
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.22	<2.0 ³⁾	3.4	460	6.0
2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030	1600	8.0	2400	4.8
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	97	0.54	350	0.32
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030	0.64	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	8.1	<0.020	7.4	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	30 ⁶⁾	<0.010	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.12	700	5.9	2100	1.8
Chloorfenolen						
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	0.07	<0.02	0.07	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.005	0.05	<0.005	0.06	0.02
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.06	<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

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

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12454048
12454049
12454050
12454051
12454052

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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


TESTEN
RvA L010



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 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	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12454048
 12454049
 12454050
 12454051
 12454052

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	6	7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	1.5	110
S Toluene	µg/L	<0.20	34
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	42
S o-Xyleen	µg/L	0.18	40
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	46
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.32	86
BTEX (som)	µg/L	1.7	270
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.88
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.90
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.62
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	7.9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.34
CKW (som)	µg/L	<1.6	11
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	8.2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	920
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	490
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	180
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	1600 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	106 (3.48-4.48)	Water (AS3000)	12454053
7	1007 (350-450)	Water (AS3000)	12454054

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	6	7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ³⁾
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.90 ³⁾
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.80 ³⁾
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ³⁾
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Aldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Endrin	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.024 ¹⁾	2.4
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 ¹⁾	2.1
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4
S p,p-DDT	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 ¹⁾	4.2
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	1.4
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	18
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.50 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 12454053
 Water (AS3000) 12454054

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	6	7
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
S PCB 180	µg/L	<0.0060	<0.60 ³⁾
Q PCB (som 7) (factor 0,7)	µg/L	0.029 ¹⁾	2.9
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	14 ⁴⁾	24 ⁴⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<6 ⁵⁾	<13 ⁵⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	5 ⁴⁾	13 ⁴⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	3 ⁴⁾	<6 ⁵⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	180 ⁴⁾	68 ⁴⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	9 ⁴⁾	8 ⁴⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	3 ⁴⁾	<7 ⁵⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	5 ⁴⁾	1 ⁴⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	9 ⁴⁾	3 ⁴⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	2 ⁴⁾	<1 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	130 ⁴⁾	27 ⁴⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	57 ⁴⁾	15 ⁴⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ⁴⁾	<1 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12454053
 12454054

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	6	7
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ⁴⁾	<25 ⁴⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	7 ⁴⁾	<18 ⁵⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	3 ⁴⁾	3 ⁴⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ⁴⁾	<2 ⁴⁾
som PF0A	ng/L	190 ⁴⁾	76 ⁴⁾
som PF0S	ng/L	190 ⁴⁾	42 ⁴⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	1.6	290
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<5.0 ³⁾
Q	Acenafteen	µg/L	0.19	45
Q	Fluoreen	µg/L	0.092	32
S	Fenantheen	µg/L	0.060	28
Q	Anthraceen	µg/L	0.044	4.6
S	Fluorantheen	µg/L	0.17	5.6
Q	Pyreen	µg/L	0.20	2.7
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.017	<1.0 ³⁾
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
Q	Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12454053
 12454054

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	6	7
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<1.0 ³⁾
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	2.4	410
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	1.9	330
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L	9.1	410
Fenolen			
Fenol	µg/L	<0.50	14
o-Cresol	µg/L	<0.30	54
m-Cresol	µg/L	<0.30	27
p-Cresol	µg/L	<0.20	28
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	110
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.14	91 ⁶⁾
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.11	330
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.12	230
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	170
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	19
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	29
Thymol	µg/L	<0.010	3.5
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.18	250
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	<0.005	0.25
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	0.06
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	0.05
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	0.36

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12454053
 12454054

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201668/1
 Startdatum analyse 10-Dec-2021
 Datum einde analyse 20-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	6	7
2,3,4-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02
2,3,5+2,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.02	0.11
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	0.10
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	0.68
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	0.89
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01
2,3,4,6 + 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	µg/L	<0.020	0.12
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	0.12
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	0.022
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

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

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12454053
 12454054

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201668/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12454048	100 (550-650)				
0630178143	100	550	650	08-Dec-2021	1
0650314453	100	550	650	08-Dec-2021	10
0650314449	100	550	650	08-Dec-2021	11
0630178137	100	550	650	08-Dec-2021	2
0670452696	100	550	650	08-Dec-2021	3
0670452697	100	550	650	08-Dec-2021	4
025712277	100	550	650	08-Dec-2021	5
0680605300	100	550	650	08-Dec-2021	6
0630178136	100	550	650	08-Dec-2021	7
0680605307	100	550	650	08-Dec-2021	8
0630178129	100	550	650	08-Dec-2021	9
12454049	101 (480-580)				
0630178107	101	480	580	08-Dec-2021	1
0630178138	101	480	580	08-Dec-2021	2
0650314456	101	480	580	08-Dec-2021	3
0650314457	101	480	580	08-Dec-2021	4
0680605302	101	480	580	08-Dec-2021	5
0680605296	101	480	580	08-Dec-2021	6
0670452684	101	480	580	08-Dec-2021	7
0670452675	101	480	580	08-Dec-2021	8
0630178108	101	480	580	08-Dec-2021	9
025706377	101	480	580	08-Dec-2021	10
0630178099	101	480	580	08-Dec-2021	11
12454050	102 (488-588)				
0650314451	102	488	588	08-Dec-2021	1
0650314452	102	488	588	08-Dec-2021	2
0630178122	102	488	588	08-Dec-2021	3
025711377	102	488	588	08-Dec-2021	4
0630178130	102	488	588	08-Dec-2021	5
0630178131	102	488	588	08-Dec-2021	6
0680605301	102	488	588	08-Dec-2021	7
0680605308	102	488	588	08-Dec-2021	8
0630178123	102	488	588	08-Dec-2021	9
0670452674	102	488	588	08-Dec-2021	10
0670452664	102	488	588	08-Dec-2021	11
12454051	103 (490-590)				
0650314458	103	490	590	08-Dec-2021	1
0650314454	103	490	590	08-Dec-2021	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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201668/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0630178120	103	490	590	08-Dec-2021	3
0630178121	103	490	590	08-Dec-2021	4
0630178135	103	490	590	08-Dec-2021	5
0630178128	103	490	590	08-Dec-2021	6
025713577	103	490	590	08-Dec-2021	7
0670452685	103	490	590	08-Dec-2021	8
0670452672	103	490	590	08-Dec-2021	9
0680605294	103	490	590	08-Dec-2021	10
0680605299	103	490	590	08-Dec-2021	11
12454052	105 (476-576)				
0650314461	105	476	576	08-Dec-2021	1
0650314464	105	476	576	08-Dec-2021	2
0670452647	105	476	576	08-Dec-2021	3
0670452656	105	476	576	08-Dec-2021	4
025710277	105	476	576	08-Dec-2021	5
0680605293	105	476	576	08-Dec-2021	6
0680605305	105	476	576	08-Dec-2021	7
0630178126	105	476	576	08-Dec-2021	8
0630178119	105	476	576	08-Dec-2021	9
0630178112	105	476	576	08-Dec-2021	10
0630178113	105	476	576	08-Dec-2021	11
12454053	106 (3.48-4.48)				
0650314465	106	3	4	08-Dec-2021	1
0650314448	106	3	4	08-Dec-2021	2
025712577	106	3	4	08-Dec-2021	3
0630178105	106	3	4	08-Dec-2021	4
0630178114	106	3	4	08-Dec-2021	5
0630178106	106	3	4	08-Dec-2021	6
0630178115	106	3	4	08-Dec-2021	7
0680605311	106	3	4	08-Dec-2021	8
0680605312	106	3	4	08-Dec-2021	9
0670452637	106	3	4	08-Dec-2021	10
0670452657	106	3	4	08-Dec-2021	11
12454054	1007 (350-450)				
0650314450	1007	350	450	08-Dec-2021	1
0650314460	1007	350	450	08-Dec-2021	2
025713377	1007	350	450	08-Dec-2021	3
0630178142	1007	350	450	08-Dec-2021	4
0630178127	1007	350	450	08-Dec-2021	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201668/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0630178141	1007	350	450	08-Dec-2021	6
0630178134	1007	350	450	08-Dec-2021	7
0680605306	1007	350	450	08-Dec-2021	8
0680605295	1007	350	450	08-Dec-2021	9
0670452701	1007	350	450	08-Dec-2021	10
0670452700	1007	350	450	08-Dec-2021	11

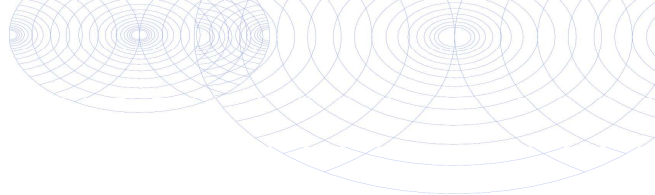


Eurofins Analytico B.V.

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 2021201668/1**

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)

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

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021201668/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB 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 PF0A lineair en vertakt	W0004	Extern	Uitbesteding
som PF0S 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 juni 2020.

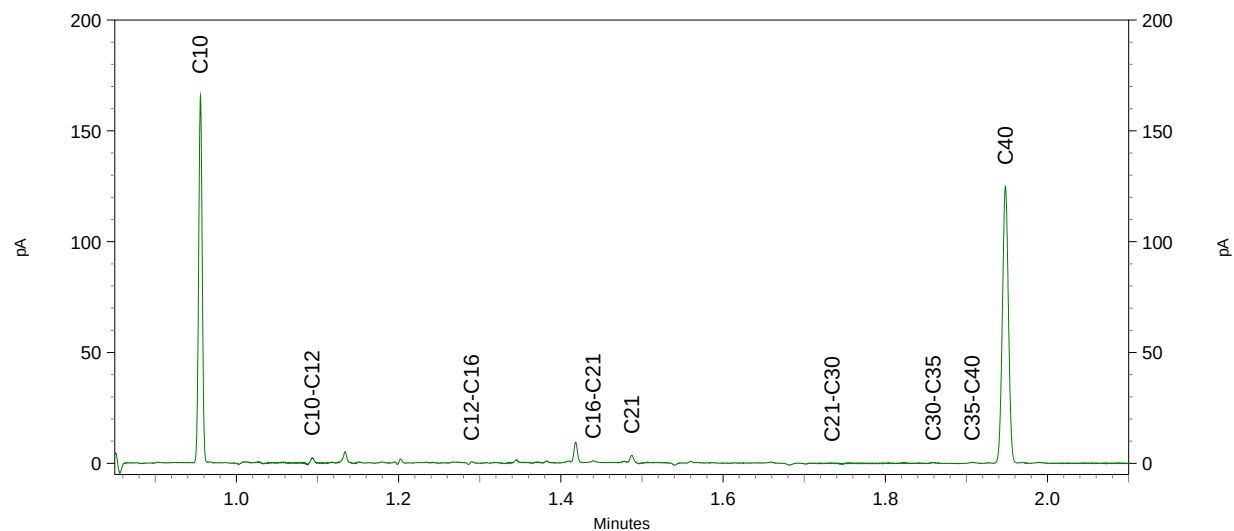
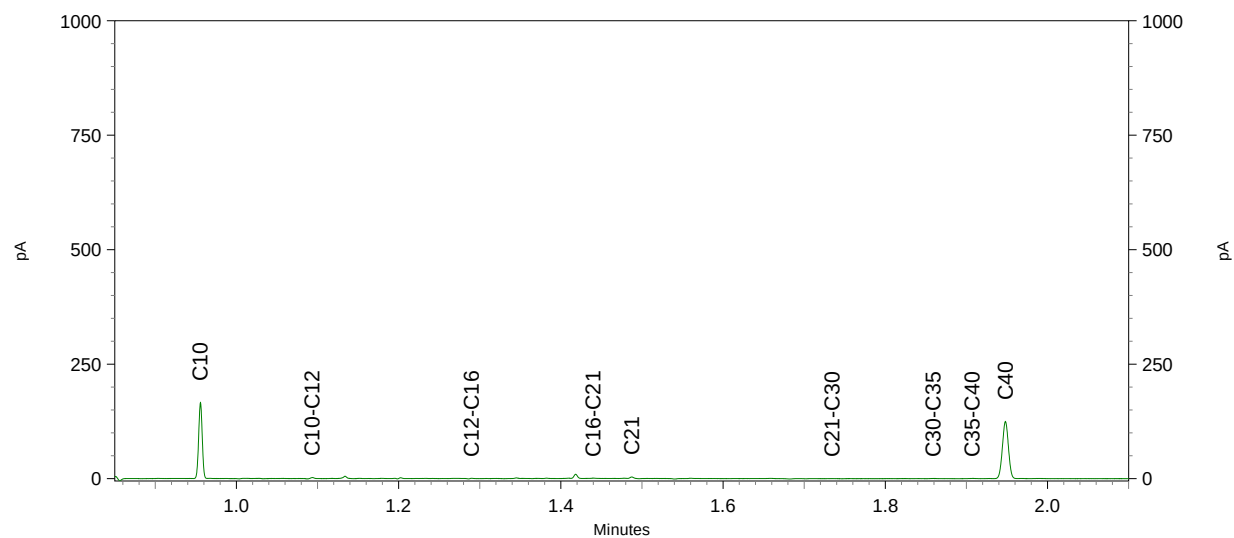
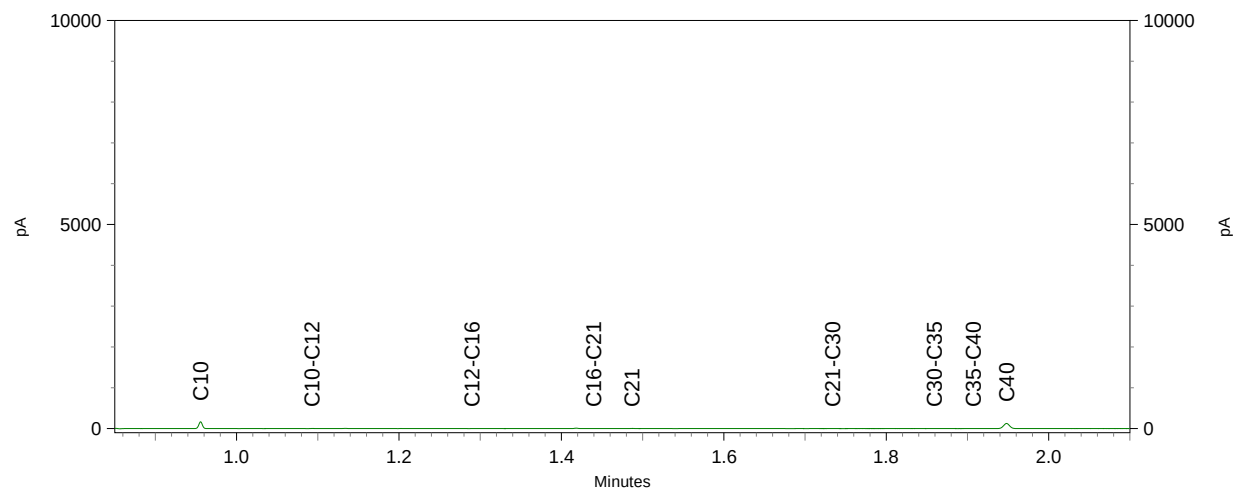
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454048

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 100 (550-650)

V



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

Uw kenmerk : 2021201668-20180211
Ons kenmerk : Project 1285619
Validatieref. : 1285619_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ALNY-QLZR-HWDE-NUFG
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 december 2021

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 : 1285619
 Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6985574 = 100 (550-650)

6985575 = 101 (480-580)

6985576 = 102 (488-588)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Startdatum :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Monstercode :	6985574	6985575	6985576
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	7	67	6
PFPeA	ng/l	< 2	< 19	< 2
PFHxA	ng/l	2	24	2
PFHpA	ng/l	2	9	2
PFOA lineair	ng/l	60	390	50
PFOA vertakt	ng/l	6	43	5
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	2	< 8	2
PFPeS	ng/l	< 1	2	< 1
PFHxS	ng/l	3	11	2
PFHpS	ng/l	< 1	1	< 1
PFOS lineair	ng/l	10	27	22
PFOS vertakt	ng/l	6	18	14
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	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	< 10	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	66	430	55
som PFOS	ng/l	16	45	36

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1285619
 Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6985577 = 103 (490-590)
 6985578 = 105 (476-576)
 6985579 = 106 (3.48-4.48)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	08/12/2021	08/12/2021	08/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Startdatum :	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021
Monstercode :	6985577	6985578	6985579
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

PFBA	ng/l	< 6	31	14
PFPeA	ng/l	5	< 13	< 6
PFHxA	ng/l	15	17	5
PFHpA	ng/l	5	8	3
PFOA lineair	ng/l	130	450	180
PFOA vertakt	ng/l	13	29	9
PFNA	ng/l	2	2	3
PFDA	ng/l	2	< 1	5
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	3	7	3
PFPeS	ng/l	< 1	1	< 1
PFHxS	ng/l	5	11	9
PFHpS	ng/l	1	< 1	2
PFOS lineair	ng/l	78	24	130
PFOS vertakt	ng/l	36	17	57
PFDS	ng/l	< 1	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	25	7
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	140	480	190
som PFOS	ng/l	110	41	190

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1285619
 Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6985580 = 1007 (350-450)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/12/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 10/12/2021
 Startdatum : 10/12/2021
 Monstercode : 6985580
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	24
PFPeA	ng/l	< 13
PFHxA	ng/l	13
PFHpA	ng/l	< 6
PFOA lineair	ng/l	68
PFOA vertakt	ng/l	8
PFNA	ng/l	< 7
PFDA	ng/l	1
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	3
PFPeS	ng/l	< 1
PFHxS	ng/l	3
PFHpS	ng/l	< 1
PFOS lineair	ng/l	27
PFOS vertakt	ng/l	15
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:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 18
MeFOSAA	ng/l	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2
som PFOA	ng/l	76
som PFOS	ng/l	42

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1285619
Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
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 AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 101 (480-580)
Monstercode : 6985575

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorooctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaanzuur (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorbutaansulfonaat (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 103 (490-590)
Monstercode : 6985577

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorbutaanzuur (PFBA) (indicatief): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : 105 (476-576)
Monstercode : 6985578

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : 106 (3.48-4.48)
Monstercode : 6985579

Opmerking(en) bij resultaten:

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

Uw referentie : 1007 (350-450)
Monstercode : 6985580

Opmerking(en) bij resultaten:

perfluorooctaansulfonylamide (N_ethyl) acetaat: - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorpentaanzuur (PFPeA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluorheptaanzuur (PFHpA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
perfluornonaanzuur (PFNA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1285619
Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6985574	100 (550-650)	100	5.5-6.5	0257122ZZ
6985575	101 (480-580)	101	4.8-5.8	0257063ZZ
6985576	102 (488-588)	102	4.88-5.88	0257113ZZ
6985577	103 (490-590)	103	4.9-5.9	0257135ZZ
6985578	105 (476-576)	105	4.76-5.76	0257102ZZ
6985579	106 (3.48-4.48)	106	.03-.04	0257125ZZ
6985580	1007 (350-450)	1007	3.5-4.5	0257133ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1285619
 Uw project omschrijving : 2021201668-20180211
 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)

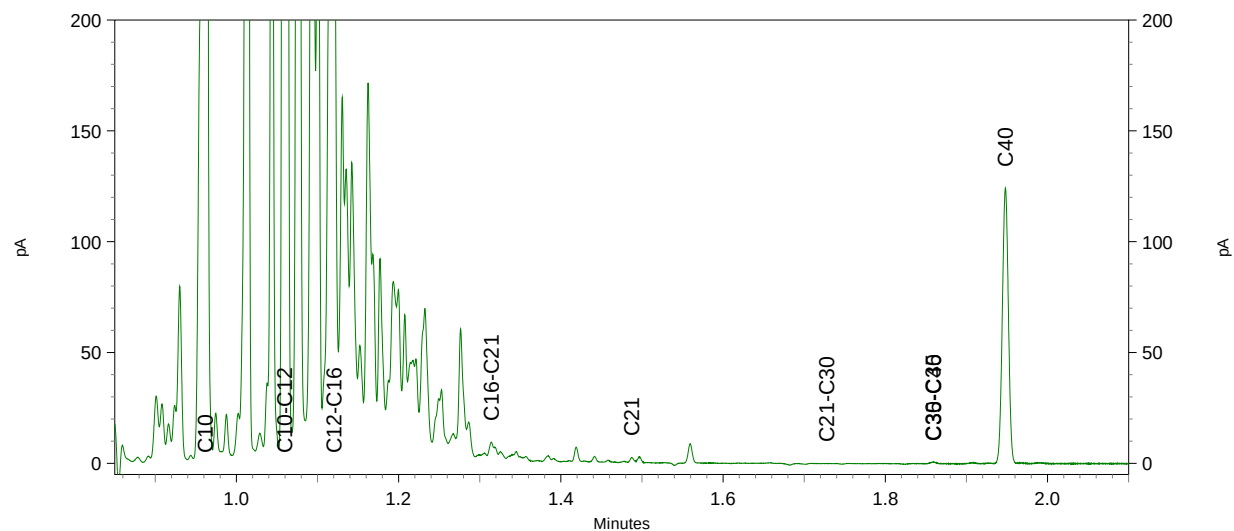
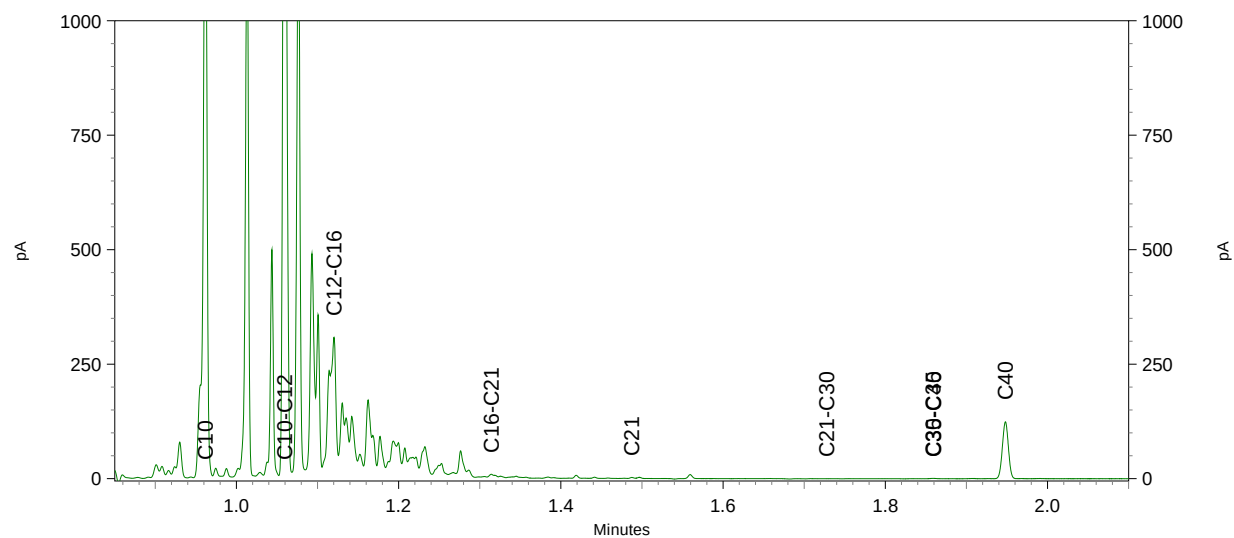
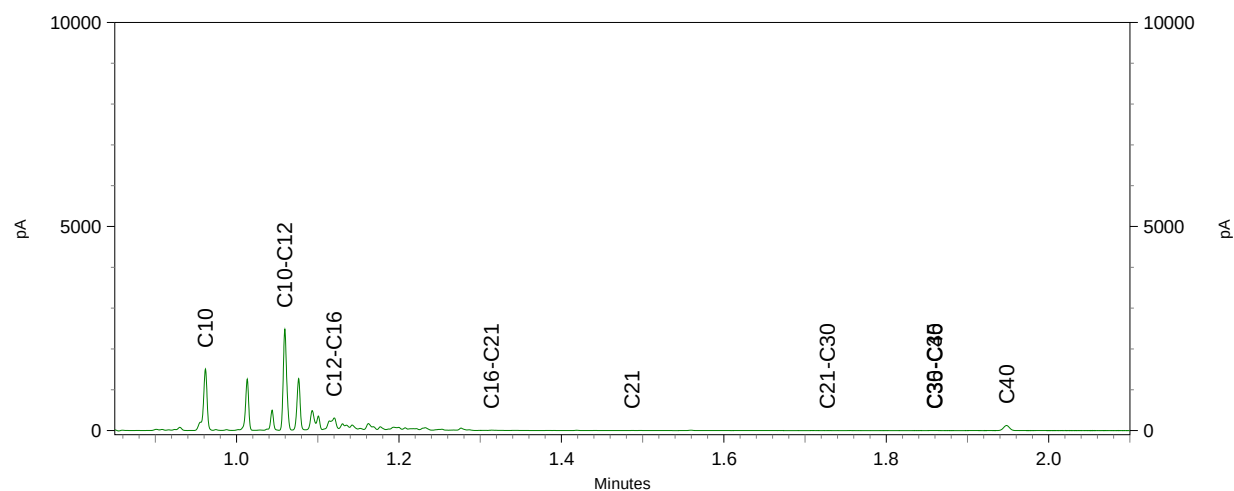
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454049

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 101 (480-580)

V



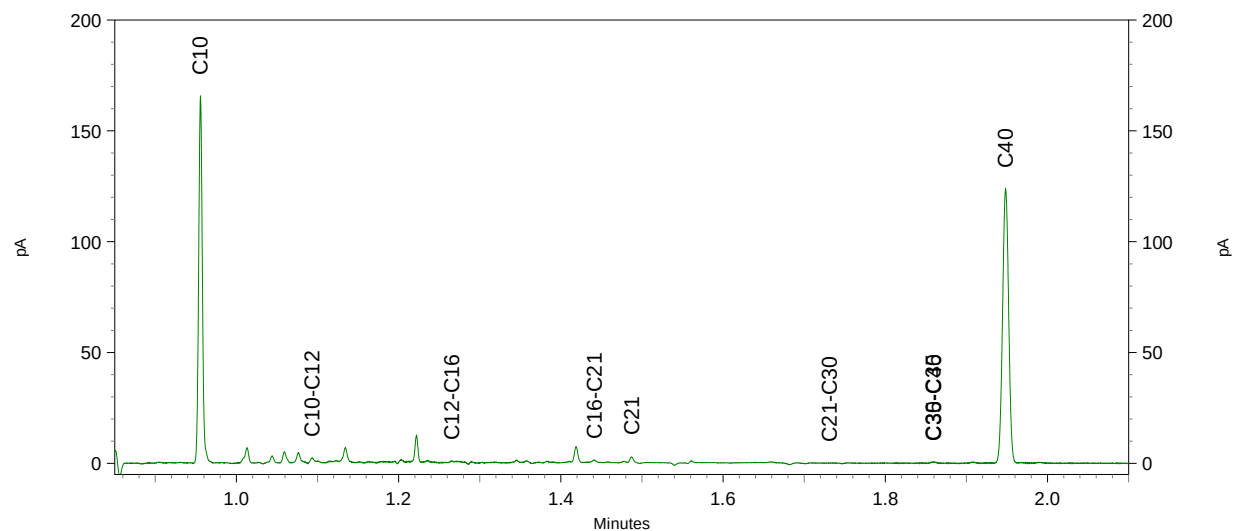
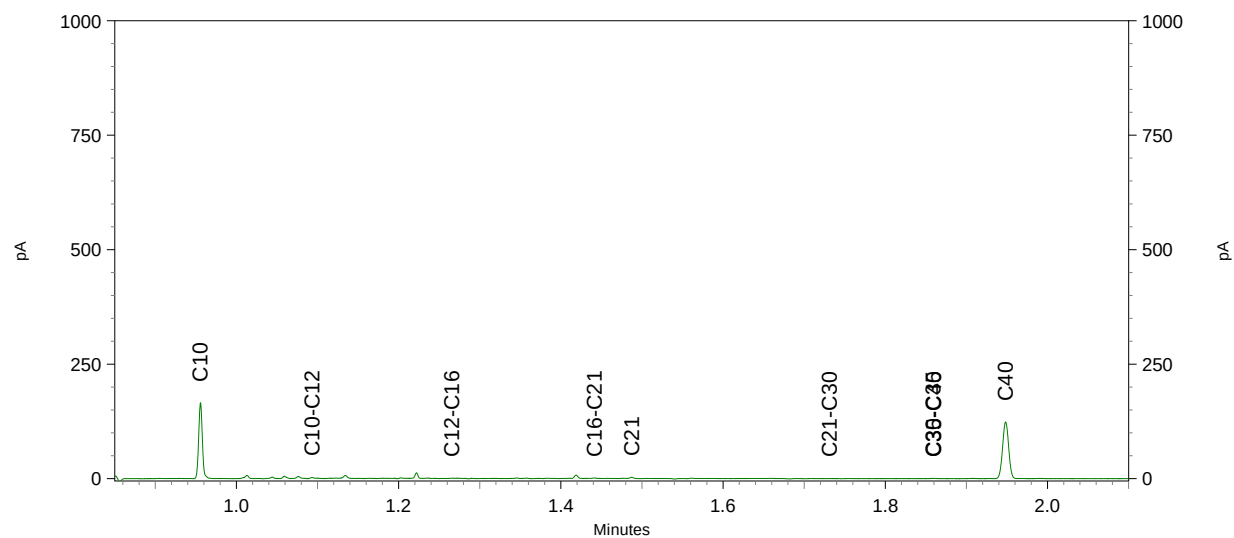
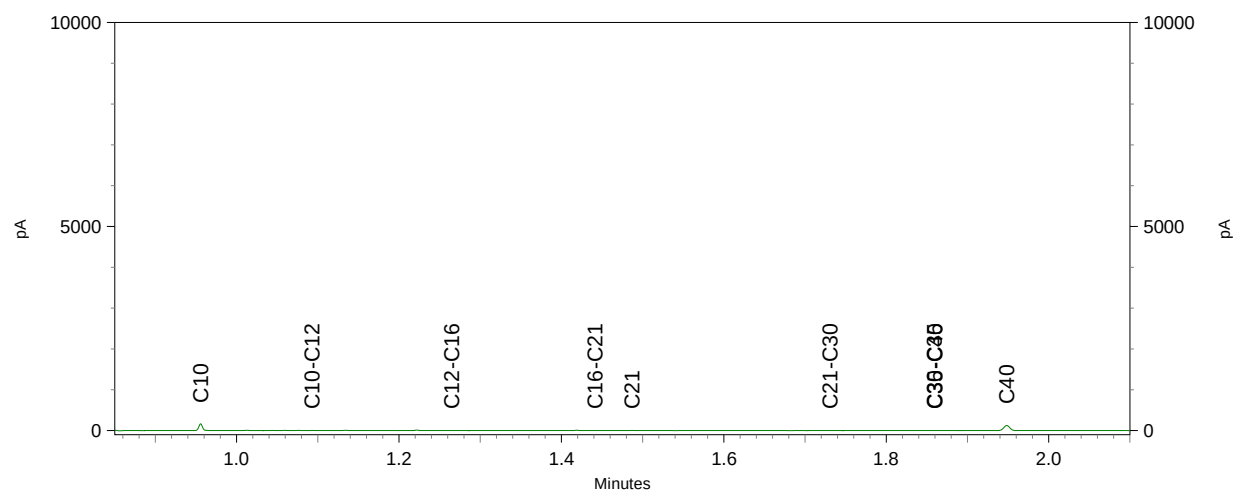
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454050

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 102 (488-588)

V



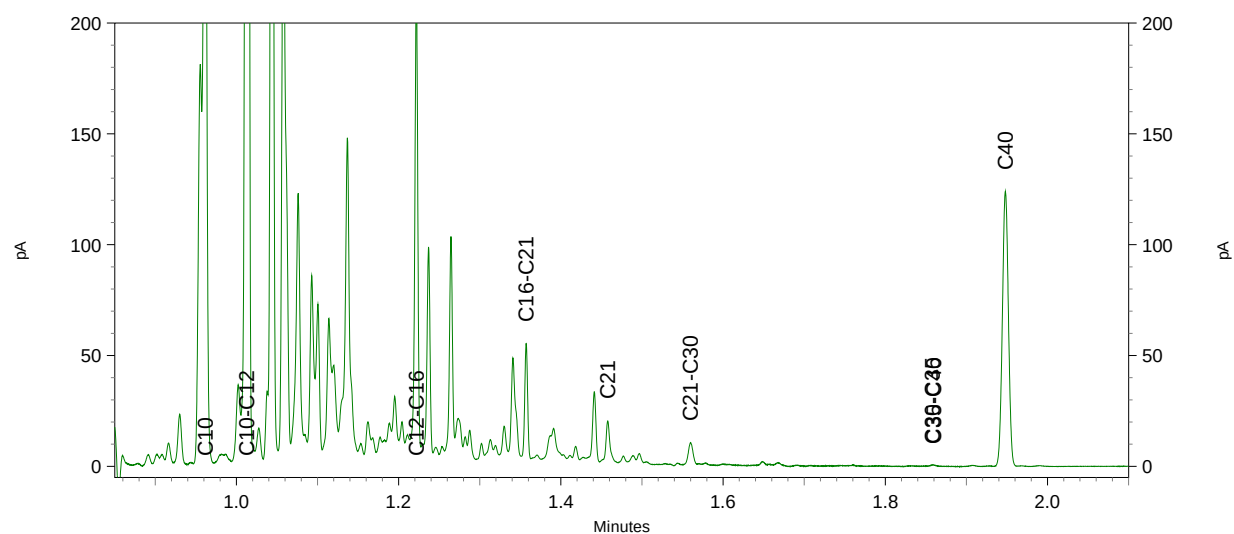
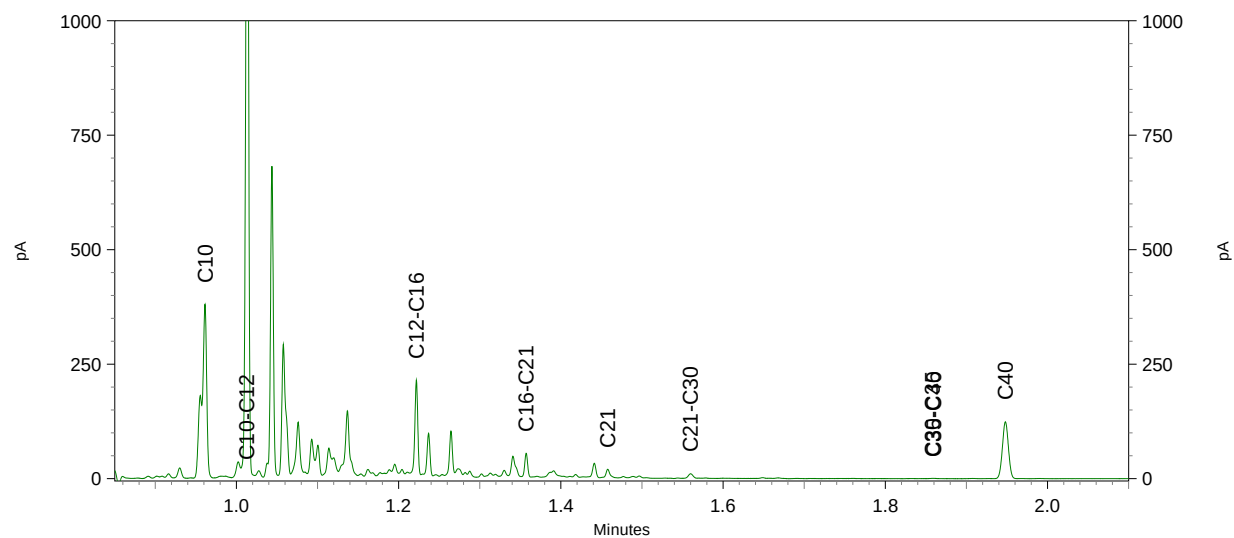
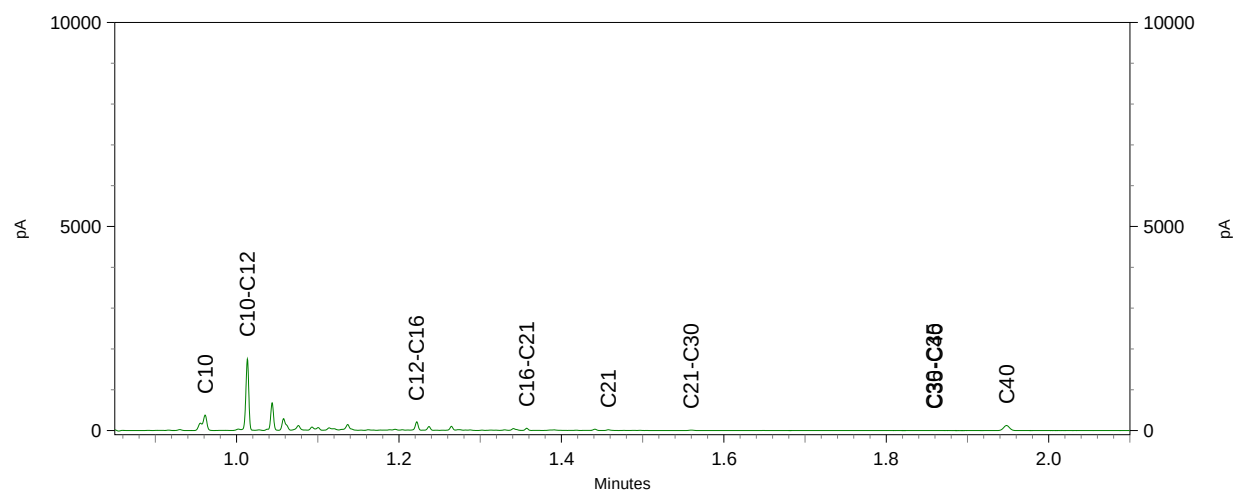
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454051

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 103 (490-590)

V



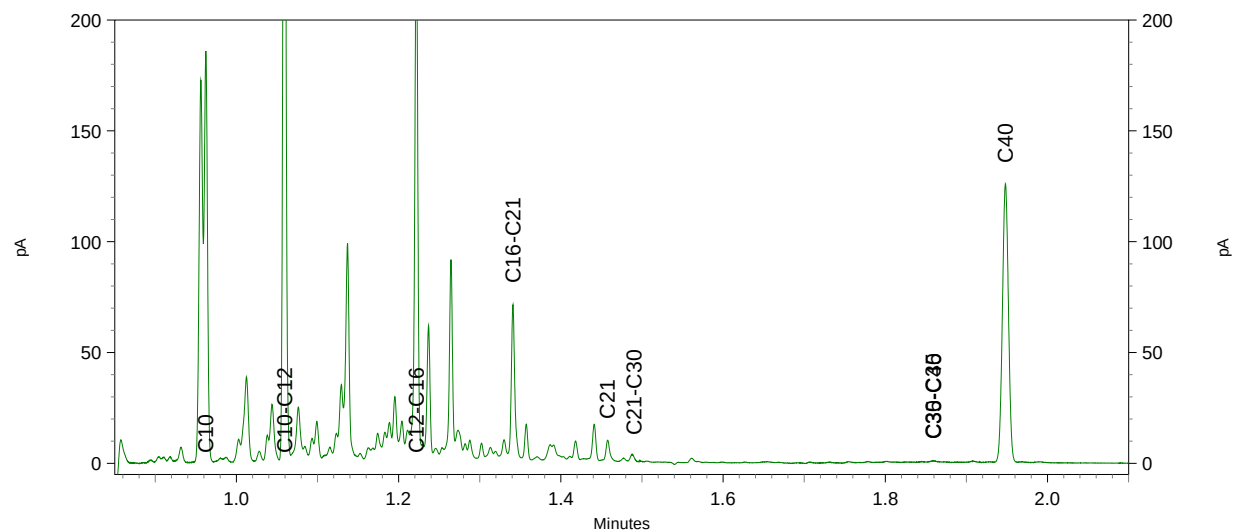
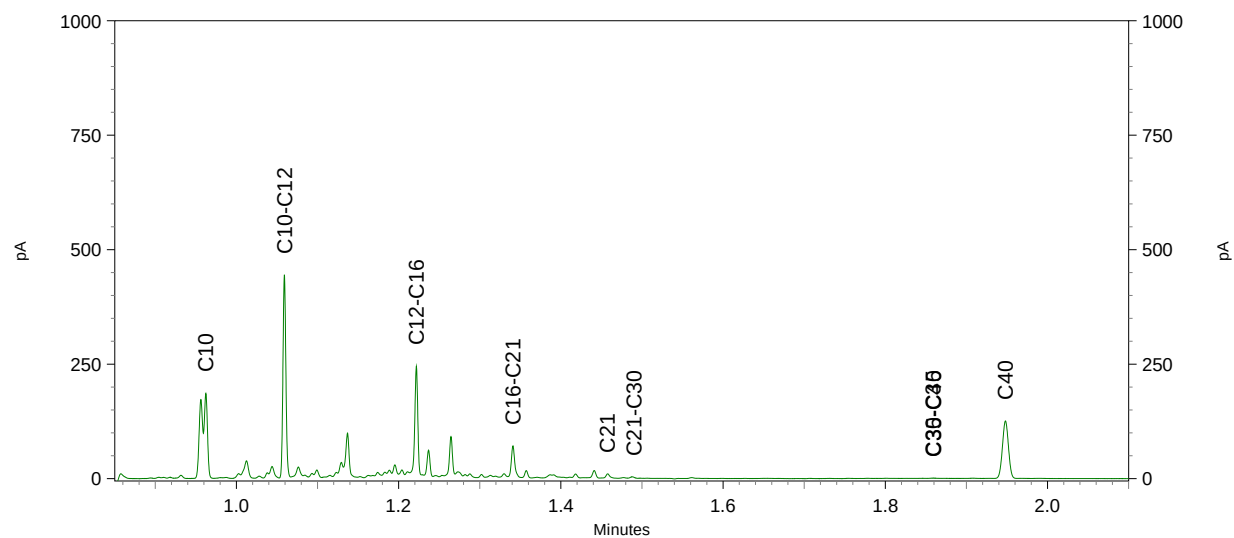
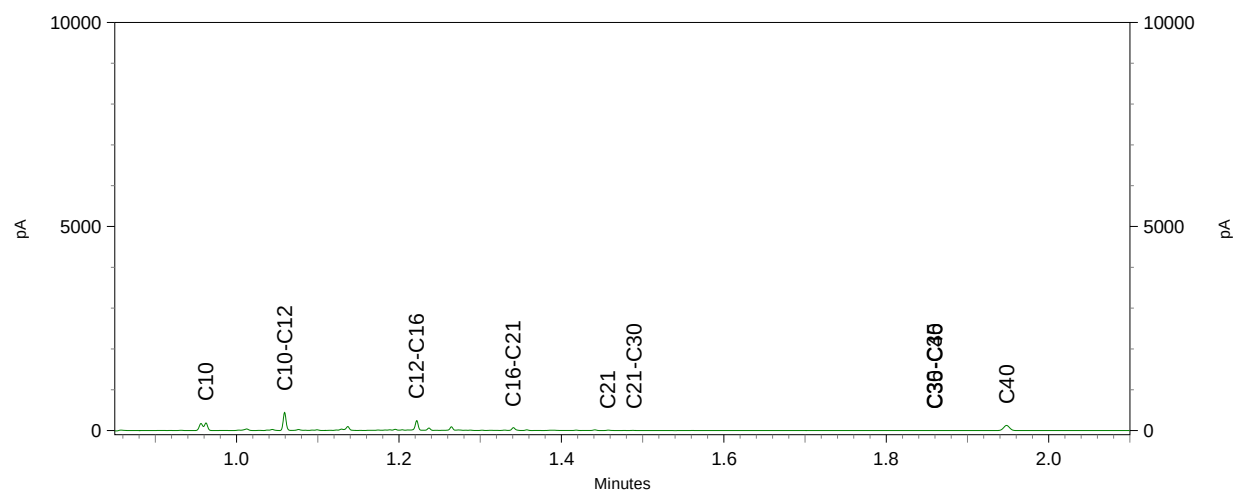
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454052

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 105 (476-576)

V



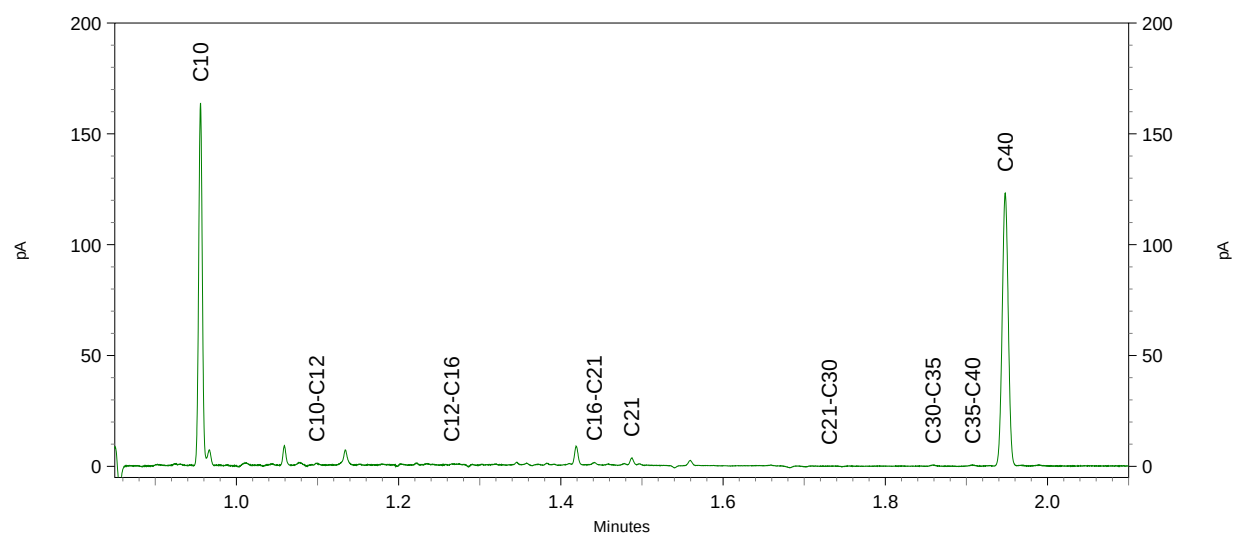
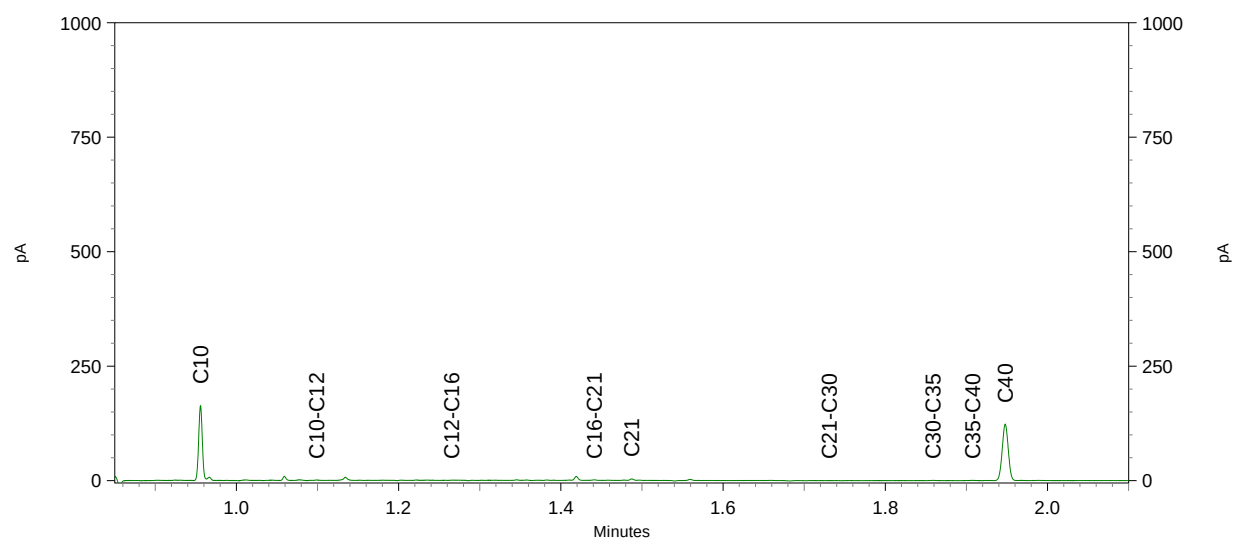
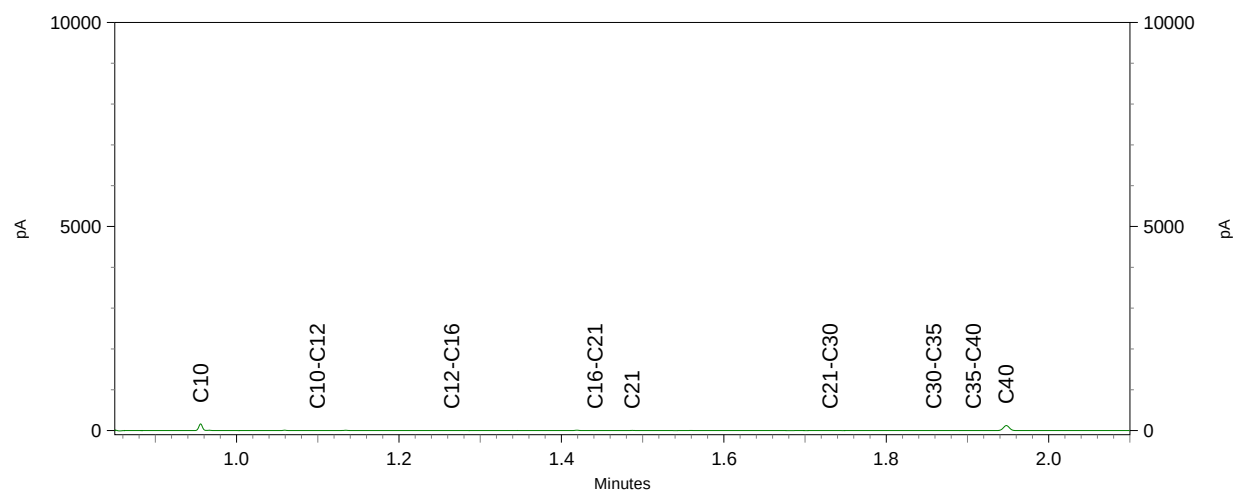
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454053

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 106 (3.48-4.48)

V



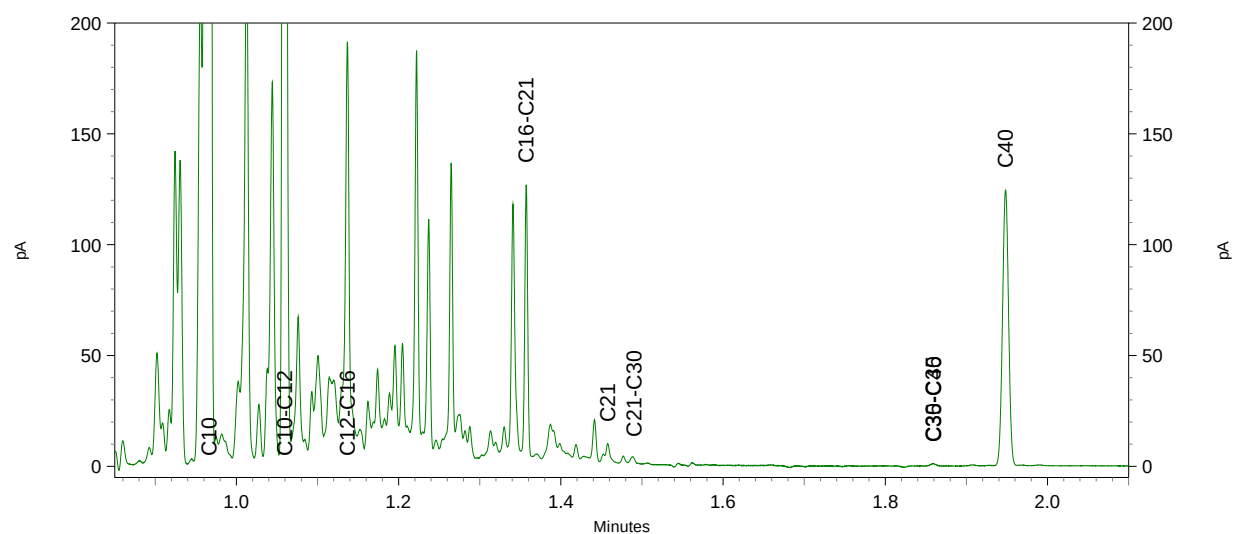
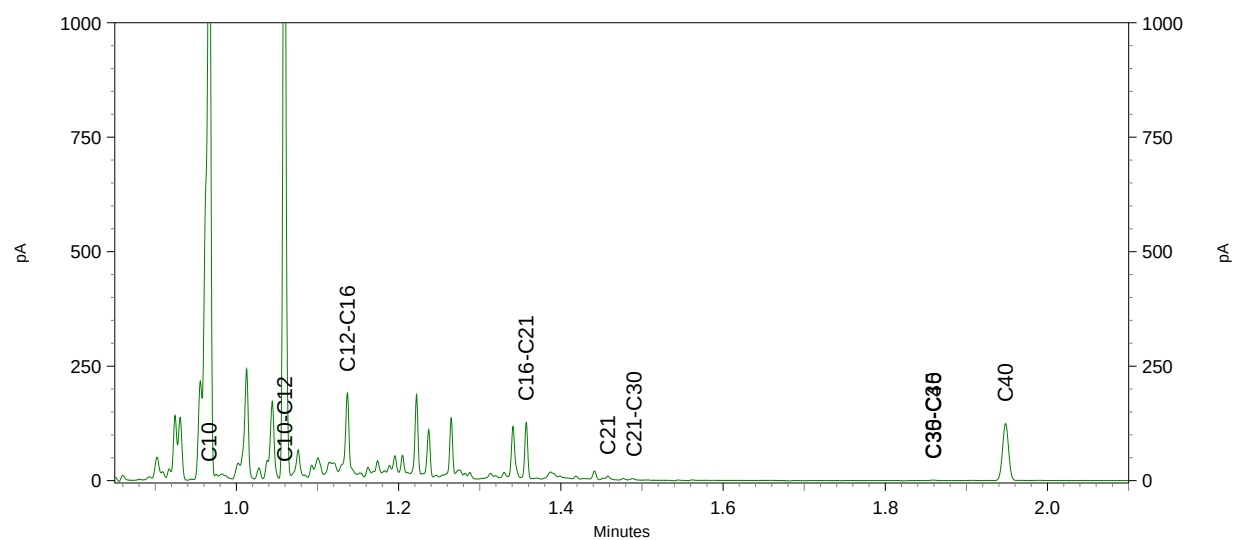
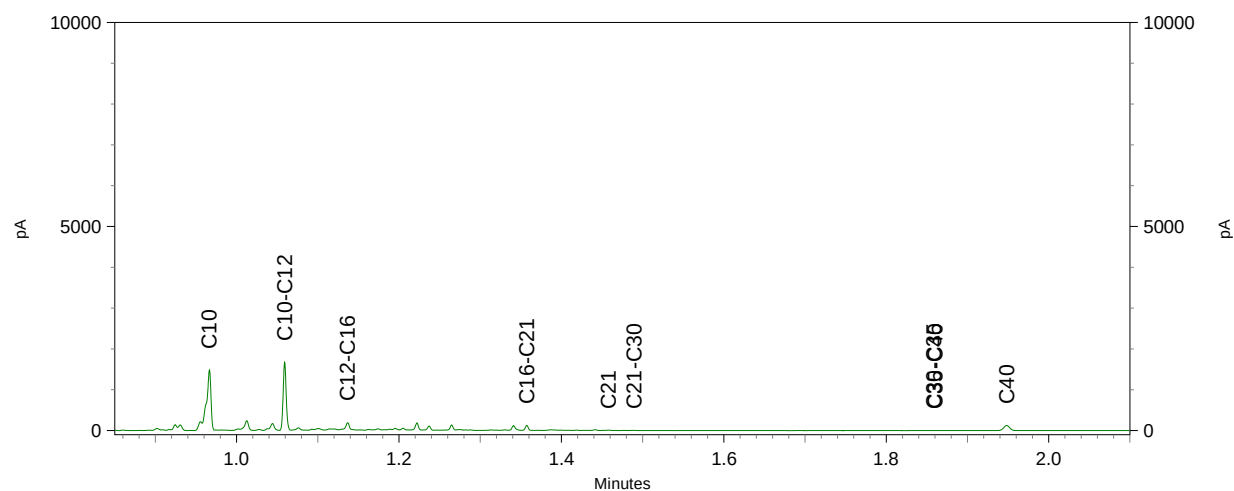
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12454054

Certificate no.: 2021201668

Sample description.: 1007 (350-450)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 21-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021201990/1
Uw project/verslagnummer	20180211
Uw projectnaam	EMK
Uw ordernummer	4500290196
Monster(s) ontvangen	09-Dec-2021

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 No. 09088623
BTW/VAT No. 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 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 1/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.65	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	3.2	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	1.5	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	3.1	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	22	<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	<0.20	<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	0.13	0.14
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.20	0.21
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	34	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	48	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	17	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	16	<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	<50	130	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
2 02B
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.

12455144
12455145
12455146
12455147
12455148

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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


TESTEN
RvA LQ10



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
 Startdatum analyse 13-Dec-2021
 Datum einde analyse 21-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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 DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
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
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 3 1034 (98-198)
 4 1066H (197-297)
 5 1067H (193-293)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 12455144
 Water (AS3000) 12455145
 Water (AS3000) 12455146
 Water (AS3000) 12455147
 Water (AS3000) 12455148

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RvA LQ10



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 3/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	70 ²⁾	200 ²⁾	6 ²⁾	43 ²⁾	59 ²⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	17 ²⁾	<21 ³⁾	4 ²⁾	8 ²⁾	16 ²⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	27 ²⁾	23 ²⁾	6 ²⁾	14 ²⁾	28 ²⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	18 ²⁾	11 ²⁾	4 ²⁾	14 ²⁾	21 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	510 ²⁾	290 ²⁾	8 ²⁾	280 ²⁾	170 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	40 ²⁾	23 ²⁾	<1 ²⁾	27 ²⁾	12 ²⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	3 ²⁾	4 ²⁾	<1 ²⁾	2 ²⁾	5 ²⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	2 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	1 ²⁾	2 ²⁾
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	9 ²⁾	8 ²⁾	7 ²⁾	9 ²⁾	14 ²⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<2 ³⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	19 ²⁾	11 ²⁾	2 ²⁾	15 ²⁾	26 ²⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	1 ²⁾	1 ²⁾	<1 ²⁾	1 ²⁾	4 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	81 ²⁾	29 ²⁾	3 ²⁾	86 ²⁾	97 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	42 ²⁾	19 ²⁾	3 ²⁾	45 ²⁾	84 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
2 02B
3 1034 (98-198)
4 1066H (197-297)
5 1067H (193-293)

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000) 12455144
Water (AS3000) 12455145
Water (AS3000) 12455146
Water (AS3000) 12455147
Water (AS3000) 12455148

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
RvA LQ10



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 4/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾	<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⁾	<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾	<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⁾	<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<8 ³⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	23 ²⁾	3 ²⁾	<1 ²⁾	2 ²⁾	<1 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
som PF0A	ng/L	550 ²⁾	310 ²⁾	9 ²⁾	310 ²⁾	180 ²⁾
som PF0S	ng/L	120 ²⁾	48 ²⁾	6 ²⁾	130 ²⁾	180 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.083	0.037	<0.010	<0.010	0.016
Q	Fluoreen	µg/L	0.059	<0.010	<0.010	<0.010	0.016
S	Fenanthreen	µg/L	0.13	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	0.031	<0.010	<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
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1	01B (206-306)
2	02B
3	1034 (98-198)
4	1066H (197-297)
5	1067H (193-293)

Opgegeven monsternatrix

Water (AS3000)	12455144
Water (AS3000)	12455145
Water (AS3000)	12455146
Water (AS3000)	12455147
Water (AS3000)	12455148

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
 Startdatum analyse 13-Dec-2021
 Datum einde analyse 21-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.38	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.20	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Fenolen						
Fenol	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
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	0.58	0.95
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	0.95
2,4-Dimethylfenol	µg/L	0.047	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
2,5-Dimethylfenol	µg/L	0.069	0.096	<0.020	<0.020	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	0.060	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	0.056	<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	0.025	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	0.17	0.029	<0.020	<0.020	<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	0.28	0.010	0.02	0.05	0.02
2,6-Dichloorfenol	µg/L	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	0.09	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	0.46	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 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.

12455144
 12455145
 12455146
 12455147
 12455148

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
 Startdatum analyse 13-Dec-2021
 Datum einde analyse 21-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
 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	0.23	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	0.36	<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	0.68	<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	0.11	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	0.11	<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	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01B (206-306)
 2 02B
 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.

12455144
 12455145
 12455146
 12455147
 12455148

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 7/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.18	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.25	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1071 (132-232)	Water (AS3000)	12455149
7	2012 (300-400)	Water (AS3000)	12455150
8	Oppw. Hollandsche IJssel	Water (AS3000)	12455151
9	Oppervlakte water Sliksloot	Water (AS3000)	12455152



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 8/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S beta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S gamma-HCH	µg/L	<0.0090	<0.0090	<0.0090	<0.0090
S delta-HCH	µg/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S alfa-Endosulfan	µg/L	<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⁾
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S gamma-Chloordaan	µg/L	<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⁾
S o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDT	µg/L	<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⁾
S o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S p,p-DDE	µg/L	<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⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	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
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾	0.014 ¹⁾
S p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	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⁾
OCB (som) (factor 0,7)	µg/L	0.18	0.18	0.18	0.18
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	1071 (132-232)	Water (AS3000)	12455149
7	2012 (300-400)	Water (AS3000)	12455150
8	Oppw. Hollandsche IJssel	Water (AS3000)	12455151
9	Oppervlakte water Sliksloot	Water (AS3000)	12455152



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 9/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 52	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 101	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 118	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 138	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 153	µg/L	<0.0060	<0.0060	<0.0060	<0.0060
S PCB 180	µg/L	<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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	97 ²⁾	51 ²⁾	7 ²⁾	19 ²⁾
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	50 ²⁾	77 ²⁾	<6 ³⁾	<5 ³⁾
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	41 ²⁾	64 ²⁾	5 ²⁾	6 ²⁾
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	23 ²⁾	23 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	69 ²⁾	69 ²⁾	5 ²⁾	10 ²⁾
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	4 ²⁾	5 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/L	3 ²⁾	3 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	1 ²⁾	1 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 (PFTrDA)	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⁾	<2 ³⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	14 ²⁾	16 ²⁾	8 ²⁾	7 ²⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<4 ³⁾	4 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	10 ²⁾	21 ²⁾	1 ²⁾	1 ²⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 ²⁾	1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	35 ²⁾	40 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	16 ²⁾	25 ²⁾	1 ²⁾	2 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
6	1071 (132-232)	Water (AS3000)	12455149
7	2012 (300-400)	Water (AS3000)	12455150
8	Oppw. Hollandsche IJssel	Water (AS3000)	12455151
9	Oppervlakte water Sliksloot	Water (AS3000)	12455152



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
Uw projectnaam EMK
Uw ordernummer 4500290196
Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
Startdatum analyse 13-Dec-2021
Datum einde analyse 21-Dec-2021
Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
Bijlage A, B, C
Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25 ²⁾	<25 ²⁾	<25 ²⁾	<25 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾	<2 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	ng/L	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 ²⁾	<1 ²⁾	<1 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	73 ²⁾	74 ²⁾	6 ²⁾	11 ²⁾
som PF0S	ng/L	51 ²⁾	65 ²⁾	3 ²⁾	4 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q	Acenafteleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Acenafteen	µg/L	0.019	1.3	<0.010	<0.010
Q	Fluoreen	µg/L	<0.010	0.75	<0.010	<0.010
S	Fenanthreen	µg/L	<0.010	1.5	<0.010	<0.010
Q	Anthraceen	µg/L	<0.010	0.15	<0.010	<0.010
S	Fluorantheen	µg/L	<0.010	0.17	<0.010	<0.010
Q	Pyreen	µg/L	<0.010	0.083	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving

6	1071 (132-232)
7	2012 (300-400)
8	Oppw. Hollandsche IJssel
9	Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	12455149
Water (AS3000)	12455150
Water (AS3000)	12455151
Water (AS3000)	12455152

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 No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
 Startdatum analyse 13-Dec-2021
 Datum einde analyse 21-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 11/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21	4.0	<0.21	<0.21
S PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	1.9	<0.11	<0.11
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Fenolen					
Fenol	µg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
o-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
m-Cresol	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
p-Cresol	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Cresolen (som)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
2,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
2,5-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
2,6-Dimethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
3,4-Dimethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
o-Ethylfenol	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
m-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Thymol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Chloorfenolen					
o-Chloorfenol	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
p-Chloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Monochloorfenolen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
2,3-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
2,4/2,5-Dichloorfenol	µg/L	0.02	0.02	0.01	0.01
2,6-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
3,4-Dichloorfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
3,5-Dichloorfenol	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Dichloorfenolen (som)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1071 (132-232)	Water (AS3000)	12455149
7	2012 (300-400)	Water (AS3000)	12455150
8	Oppw. Hollandsche IJssel	Water (AS3000)	12455151
9	Oppervlakte water Sliksloot	Water (AS3000)	12455152



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20180211
 Uw projectnaam EMK
 Uw ordernummer 4500290196
 Uw monsternemer Frits Moulijn

Certificaatnummer/Versie 2021201990/1
 Startdatum analyse 13-Dec-2021
 Datum einde analyse 21-Dec-2021
 Rapportagedatum 21-Dec-2021/11:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 12/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
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	<0.02	<0.02	<0.02
2,3,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2,4,6-Trichloorfenol	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3,4,5-Trichloorfenol	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Trichloorfenolen (som)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	µg/L	<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
Tetrachloorfenolen (som)	µg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Pentachloorfenol	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
4-Chloor-3-methylfenol	µg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

Nr. Uw monsteromschrijving

6 1071 (132-232)
 7 2012 (300-400)
 8 Oppw. Hollandsche IJssel
 9 Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000) 12455149
 Water (AS3000) 12455150
 Water (AS3000) 12455151
 Water (AS3000) 12455152

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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201990/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12455144	01B (206-306)				
0650314462	01B	206	306	09-Dec-2021	1
0630178116	01B	206	306	09-Dec-2021	10
0630178100	01B	206	306	09-Dec-2021	11
0650314455	01B	206	306	09-Dec-2021	2
025706477	01B	206	306	09-Dec-2021	3
0680605318	01B	206	306	09-Dec-2021	4
0680605324	01B	206	306	09-Dec-2021	5
0670452715	01B	206	306	09-Dec-2021	6
0670452733	01B	206	306	09-Dec-2021	7
0630178103	01B	206	306	09-Dec-2021	8
0630178139	01B	206	306	09-Dec-2021	9
12455145	02B				
0650314536	02B			09-Dec-2021	1
0650314537	02B			09-Dec-2021	2
025711777	02B			09-Dec-2021	3
0680605320	02B			09-Dec-2021	4
0680605314	02B			09-Dec-2021	5
0670452725	02B			09-Dec-2021	6
0670452706	02B			09-Dec-2021	7
0630178124	02B			09-Dec-2021	8
0630178133	02B			09-Dec-2021	9
0630178140	02B			09-Dec-2021	10
0630178118	02B			09-Dec-2021	11
12455146	1034 (98-198)				
0650314534	1034	98	198	09-Dec-2021	1
0650314533	1034	98	198	09-Dec-2021	2
025708377	1034	98	198	09-Dec-2021	3
0630178095	1034	98	198	09-Dec-2021	4
0630178071	1034	98	198	09-Dec-2021	5
0630178070	1034	98	198	09-Dec-2021	6
0630178089	1034	98	198	09-Dec-2021	7
0680605310	1034	98	198	09-Dec-2021	8
0680605282	1034	98	198	09-Dec-2021	9
0670452734	1034	98	198	09-Dec-2021	10
0670452722	1034	98	198	09-Dec-2021	11
12455147	1066H (197-297)				
0650314459	1066H	197	297	09-Dec-2021	1
0650314463	1066H	197	297	09-Dec-2021	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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201990/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
025707227	1066H	197	297	09-Dec-2021	3
0680605298	1066H	197	297	09-Dec-2021	4
0680605288	1066H	197	297	09-Dec-2021	5
0630178109	1066H	197	297	09-Dec-2021	6
0630178111	1066H	197	297	09-Dec-2021	7
0630178117	1066H	197	297	09-Dec-2021	8
0630178101	1066H	197	297	09-Dec-2021	9
0670452735	1066H	197	297	09-Dec-2021	10
0670452728	1066H	197	297	09-Dec-2021	11
12455148	1067H (193-293)				
0650314466	1067H	193	293	09-Dec-2021	1
0650314447	1067H	193	293	09-Dec-2021	2
0630178102	1067H	193	293	09-Dec-2021	3
0630178125	1067H	193	293	09-Dec-2021	4
0630178110	1067H	193	293	09-Dec-2021	5
0630178132	1067H	193	293	09-Dec-2021	6
025711227	1067H	193	293	09-Dec-2021	7
0680605325	1067H	193	293	09-Dec-2021	8
0680605326	1067H	193	293	09-Dec-2021	9
0670452729	1067H	193	293	09-Dec-2021	10
0670452724	1067H	193	293	09-Dec-2021	11
12455149	1071 (132-232)				
0650314531	1071	132	232	09-Dec-2021	1
0650314532	1071	132	232	09-Dec-2021	2
0630178079	1071	132	232	09-Dec-2021	3
0630178088	1071	132	232	09-Dec-2021	4
0630178094	1071	132	232	09-Dec-2021	5
0630178078	1071	132	232	09-Dec-2021	6
025711527	1071	132	232	09-Dec-2021	7
0680605287	1071	132	232	09-Dec-2021	8
0680605313	1071	132	232	09-Dec-2021	9
0670452716	1071	132	232	09-Dec-2021	10
0670452730	1071	132	232	09-Dec-2021	11
12455150	2012 (300-400)				
0650314538	2012	300	400	09-Dec-2021	1
0650314541	2012	300	400	09-Dec-2021	2
0630178093	2012	300	400	09-Dec-2021	3
0630178082	2012	300	400	09-Dec-2021	4
0630178077	2012	300	400	09-Dec-2021	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 No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201990/1

Pagina 3/3

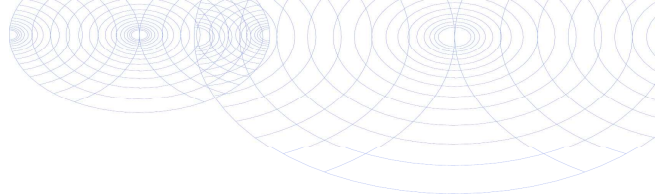
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0630178083	2012	300	400	09-Dec-2021	6
0680605289	2012	300	400	09-Dec-2021	7
0680605304	2012	300	400	09-Dec-2021	8
025707077	2012	300	400	09-Dec-2021	9
0670452717	2012	300	400	09-Dec-2021	10
0670452731	2012	300	400	09-Dec-2021	11
12455151	Oppw. Hollandsche IJssel				
0650314528	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	1
0650314529	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	2
025707877	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	3
0630178096	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	4
0630178090	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	5
0630178104	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	6
0630178087	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	7
0680605283	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	8
0680605284	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	9
0670452718	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	10
0670452726	Oppw. Hollands			09-Dec-2021	11
12455152	Oppervlakte water Sliksloot				
0650314530	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	1
0650314527	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	2
0680605319	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	3
0680605317	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	4
0630178069	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	5
0630178076	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	6
0630178054	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	7
0630178062	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	8
025709477	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	9
0670452723	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	10
0670452711	Oppervlakte wa			09-Dec-2021	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 No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 2021201990/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

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 No. 09088623
BTW/VAT No. 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 2021201990/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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

Uw kenmerk : 2021201990-20180211
Ons kenmerk : Project 1286389
Validatieref. : 1286389_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CKUS-QMMQ-FFOQ-VXSN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 20 december 2021

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 : 1286389
 Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6987707 = 01B (206-306)

6987708 = 02B

6987709 = 1034 (98-198)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6987707	6987708	6987709
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonszuren:

PFBA	ng/l	70	200	6
PFPeA	ng/l	17	< 21	4
PFHxA	ng/l	27	23	6
PFHpA	ng/l	18	11	4
PFOA lineair	ng/l	510	290	8
PFOA vertakt	ng/l	40	23	< 1
PFNA	ng/l	3	4	< 1
PFDA	ng/l	2	< 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	9	8	7
PFPeS	ng/l	< 2	< 1	< 1
PFHxS	ng/l	19	11	2
PFHpS	ng/l	1	1	< 1
PFOS lineair	ng/l	81	29	3
PFOS vertakt	ng/l	42	19	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	23	3	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 8	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	550	310	9
som PFOS	ng/l	120	48	6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286389
 Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6987710 = 1066H (197-297)
 6987711 = 1067H (193-293)
 6987712 = 1071 (132-232)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6987710	6987711	6987712
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	43	59	97
PFPeA	ng/l	8	16	50
PFHxA	ng/l	14	28	41
PFHpA	ng/l	14	21	23
PFOA lineair	ng/l	280	170	69
PFOA vertakt	ng/l	27	12	4
PFNA	ng/l	2	5	3
PFDA	ng/l	1	2	1
PFUnDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFDoDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTTrDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFTeDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFHxDA	ng/l	< 1	< 1	< 1
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	9	14	14
PFPeS	ng/l	2	2	< 4
PFHxS	ng/l	15	26	10
PFHpS	ng/l	1	4	< 1
PFOS lineair	ng/l	86	97	35
PFOS vertakt	ng/l	45	84	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	2	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	310	180	73
som PFOS	ng/l	130	180	51

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286389
 Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6987713 = 2012 (300-400)

6987714 = Oppw. Hollandsche IJssel

6987715 = Oppervlakte water Sliksloot

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/12/2021	09/12/2021	09/12/2021
Ontvangstdatum opdracht :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Startdatum :	13/12/2021	13/12/2021	13/12/2021
Monstercode :	6987713	6987714	6987715
Uw Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	ng/l	51	7	19
PFPeA	ng/l	77	< 6	< 5
PFHxA	ng/l	64	5	6
PFHpA	ng/l	23	2	2
PFOA lineair	ng/l	69	5	10
PFOA vertakt	ng/l	5	< 1	< 1
PFNA	ng/l	3	< 1	< 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	< 2
PFODA	ng/l	< 2	< 2	< 2

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	ng/l	16	8	7
PFPeS	ng/l	4	< 1	< 1
PFHxS	ng/l	21	1	1
PFHpS	ng/l	1	< 1	< 1
PFOS lineair	ng/l	40	2	2
PFOS vertakt	ng/l	25	1	2
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	< 1	< 1

Perfluorverbindingen - overig:

8:2 DiPAP	ng/l	< 2	< 2	< 2
EtFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSAA	ng/l	< 4	< 4	< 4
MeFOSA	ng/l	< 2	< 2	< 2
som PFOA	ng/l	74	6	11
som PFOS	ng/l	65	3	4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286389
Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
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 AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : 01B (206-306)
Monstercode : 6987707

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

Uw referentie : 02B
Monstercode : 6987708

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

Uw referentie : 1071 (132-232)
Monstercode : 6987712

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

Uw referentie : Oppw. Hollandsche IJssel
Monstercode : 6987714

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

Uw referentie : Oppervlakte water Sliksloot
Monstercode : 6987715

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286389
Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6987707	01B (206-306)	01B	2.06-3.06	0257064ZZ
6987708	02B	02B	-	0257117ZZ
6987709	1034 (98-198)	1034	.98-1.98	0257083ZZ
6987710	1066H (197-297)	1066H	1.97-2.97	0257072ZZ
6987711	1067H (193-293)	1067H	1.93-2.93	0257112ZZ
6987712	1071 (132-232)	1071	1.32-2.32	0257115ZZ
6987713	2012 (300-400)	2012	3-4	0257070ZZ
6987714	Oppw. Hollandsche IJssel	Oppw. Holl	-	0257078ZZ
6987715	Oppervlakte water Sliksloot	Oppervlakt	-	0257094ZZ

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1286389
 Uw project omschrijving : 2021201990-20180211
 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)

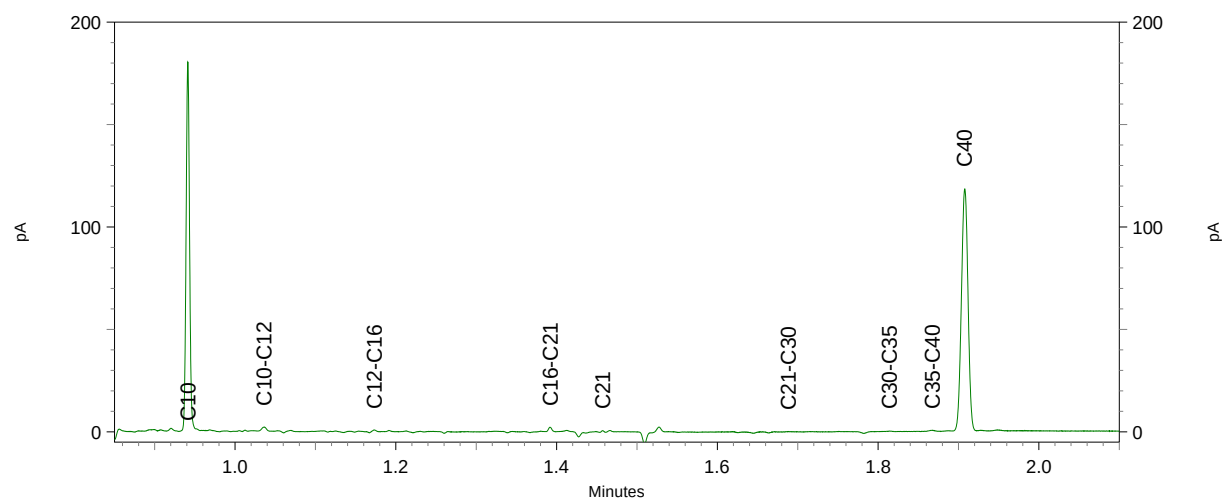
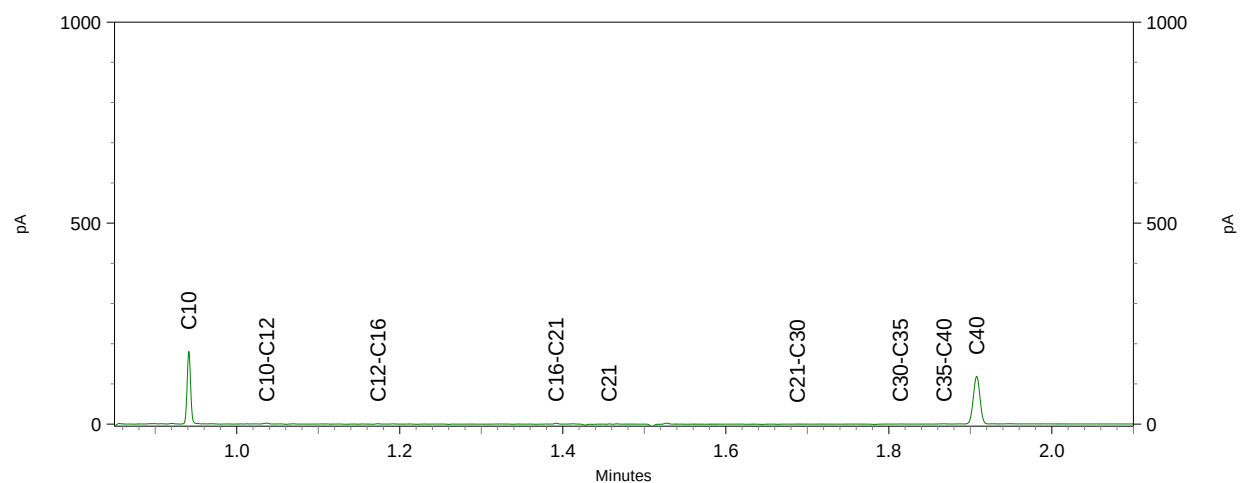
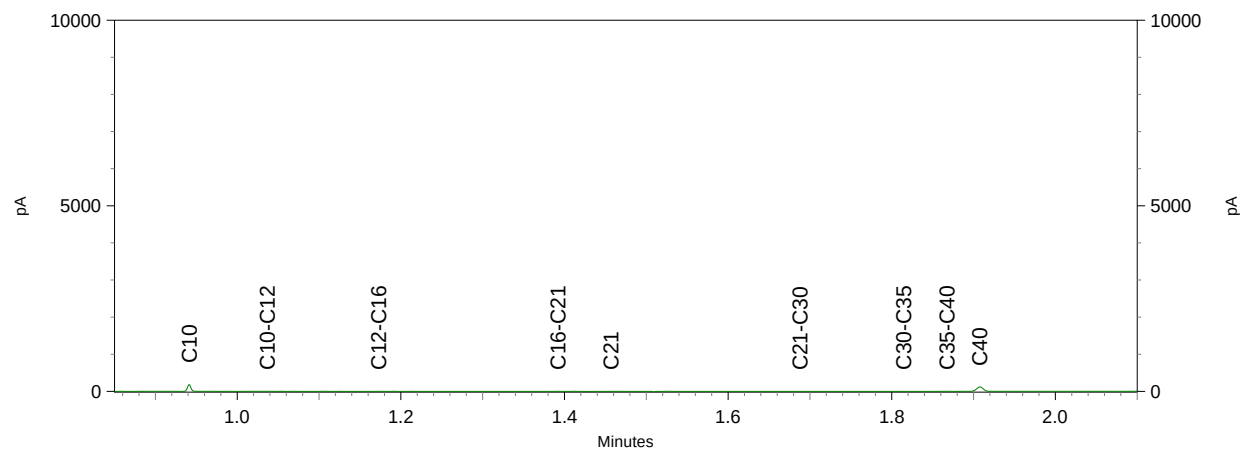
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455144

Certificate no.: 2021201990

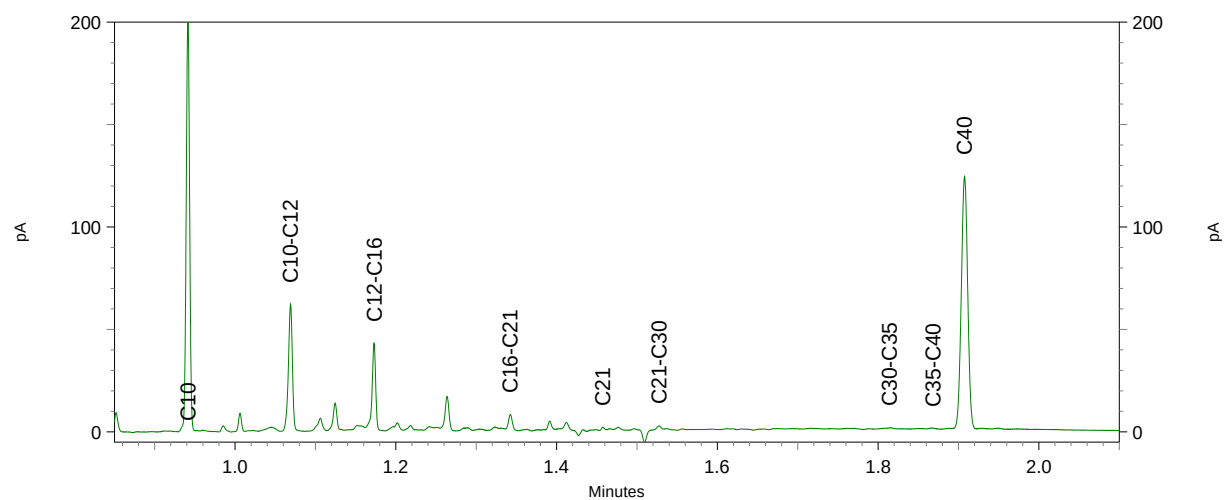
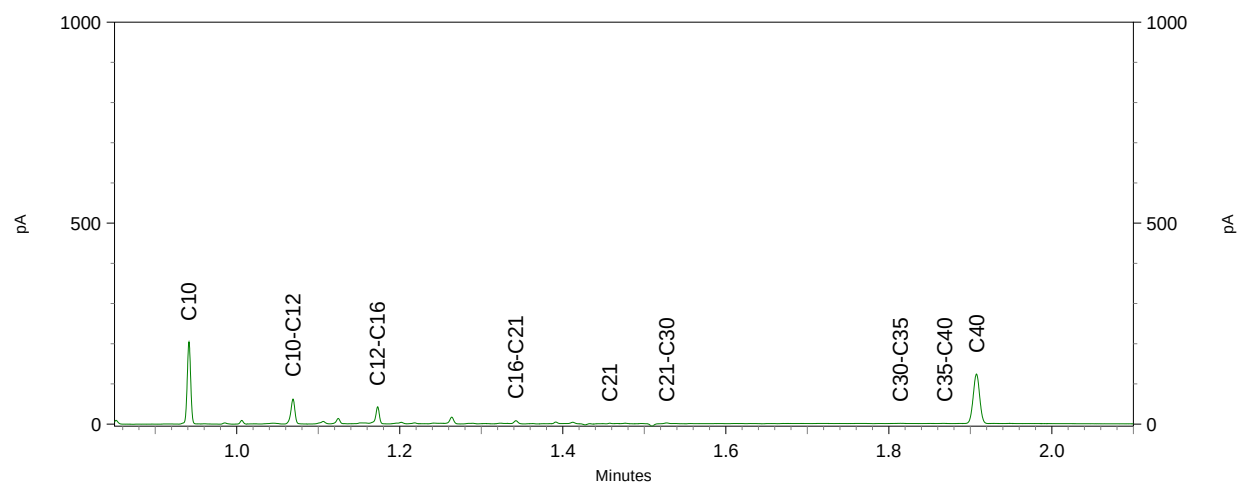
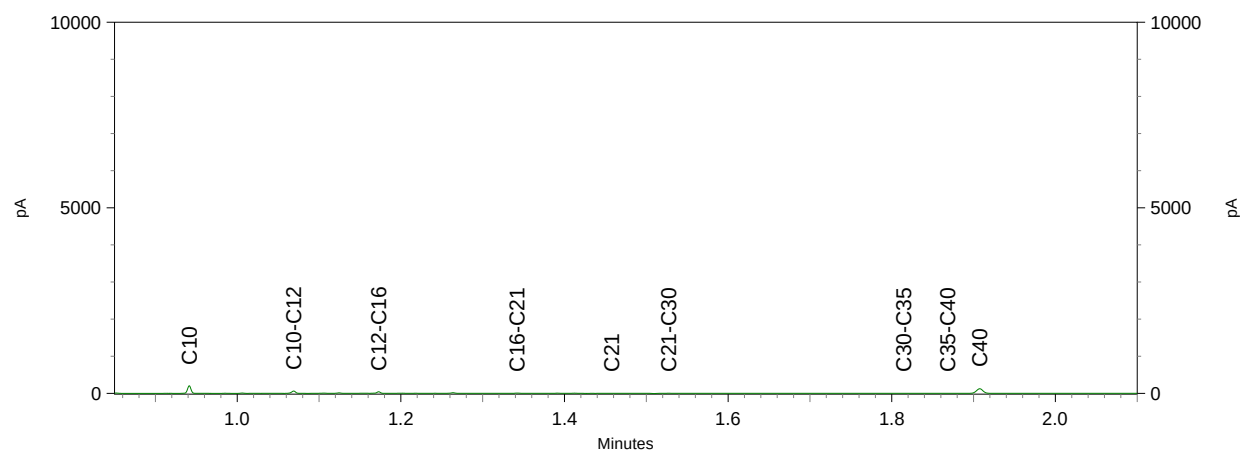
Sample description.: 01B (206-306)

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455145
 Certificate no.: 2021201990
 Sample description.: 02B
 V



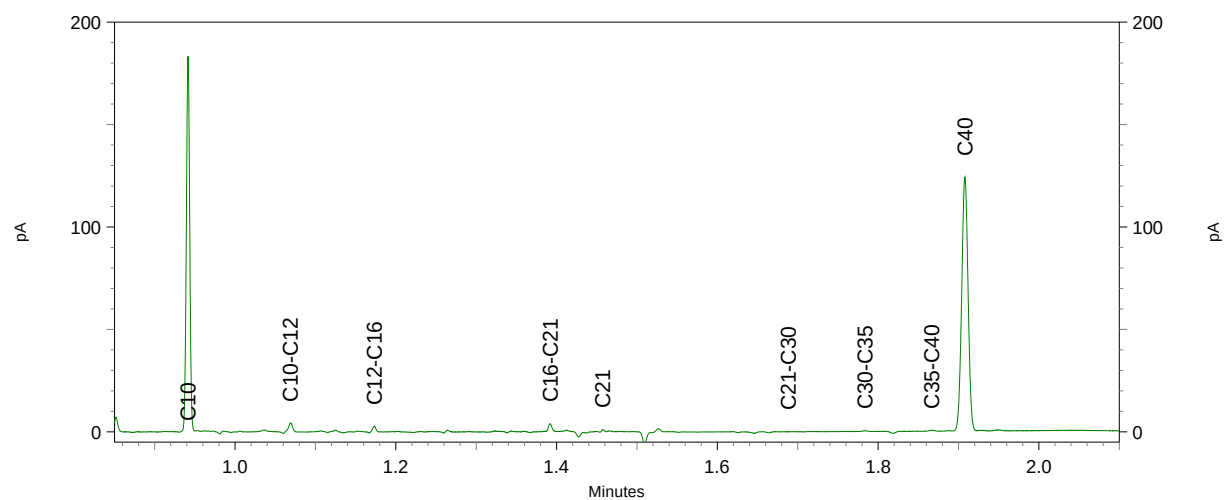
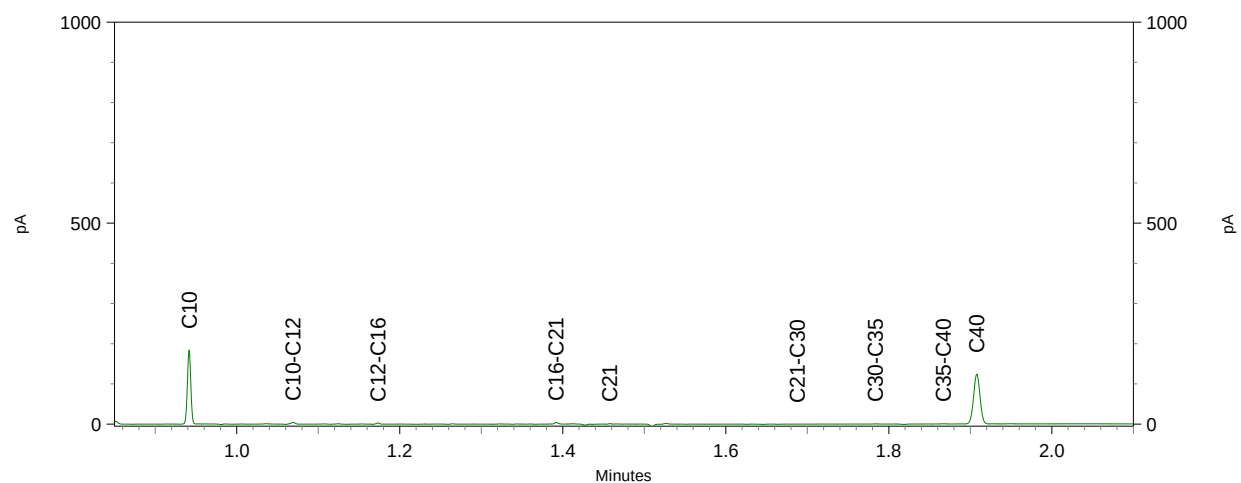
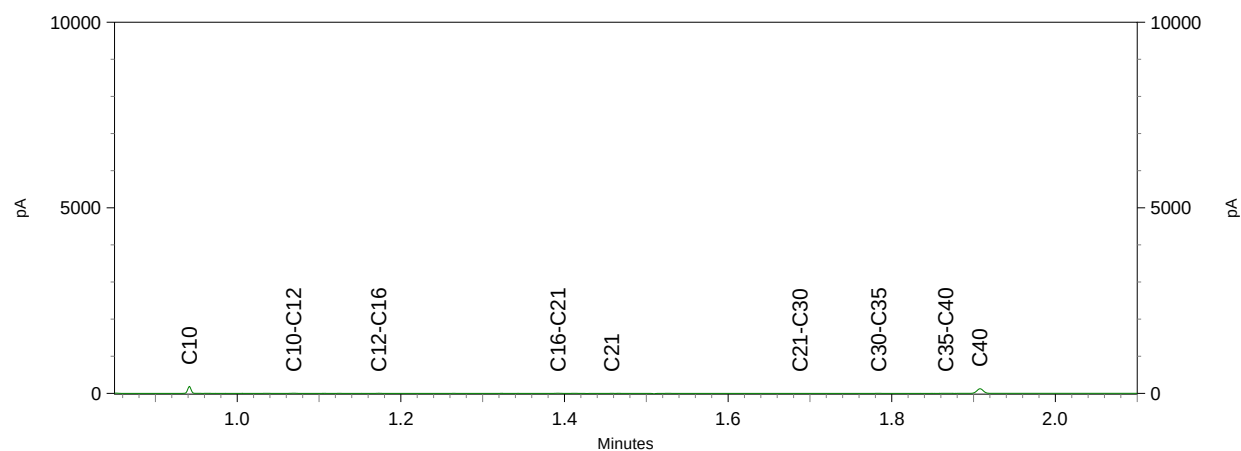
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455146

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: 1034 (98-198)

V



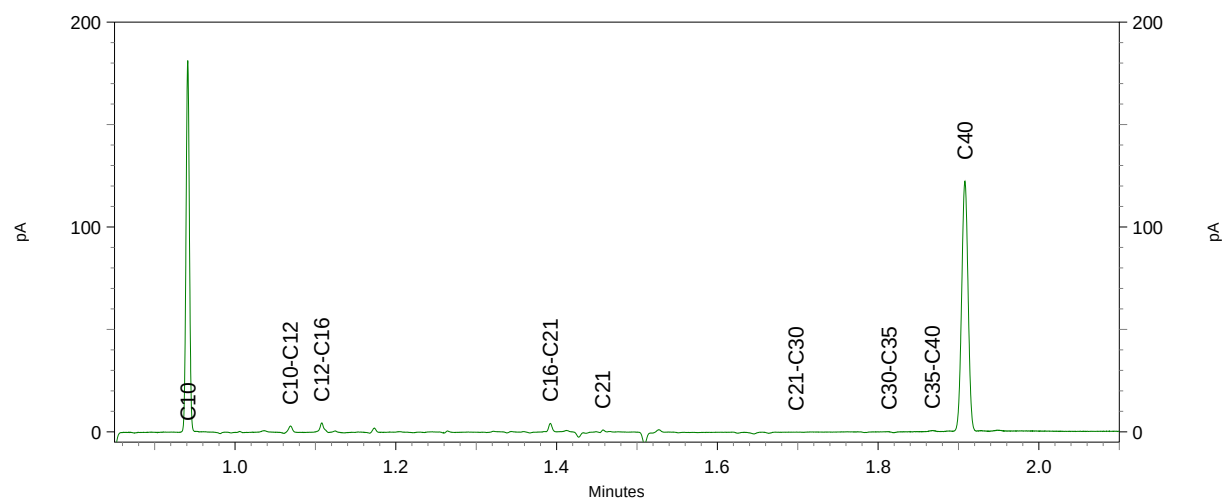
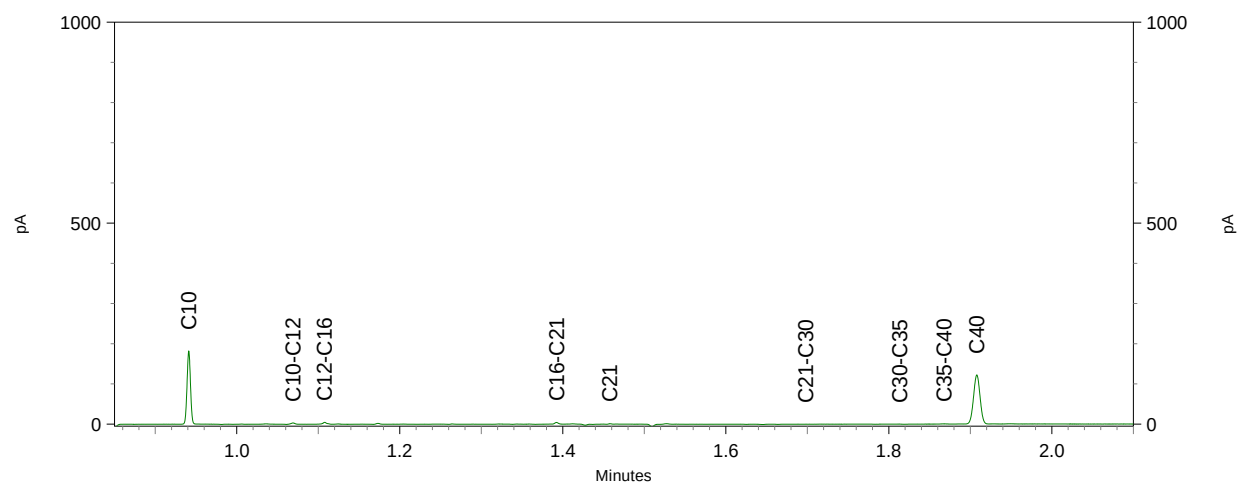
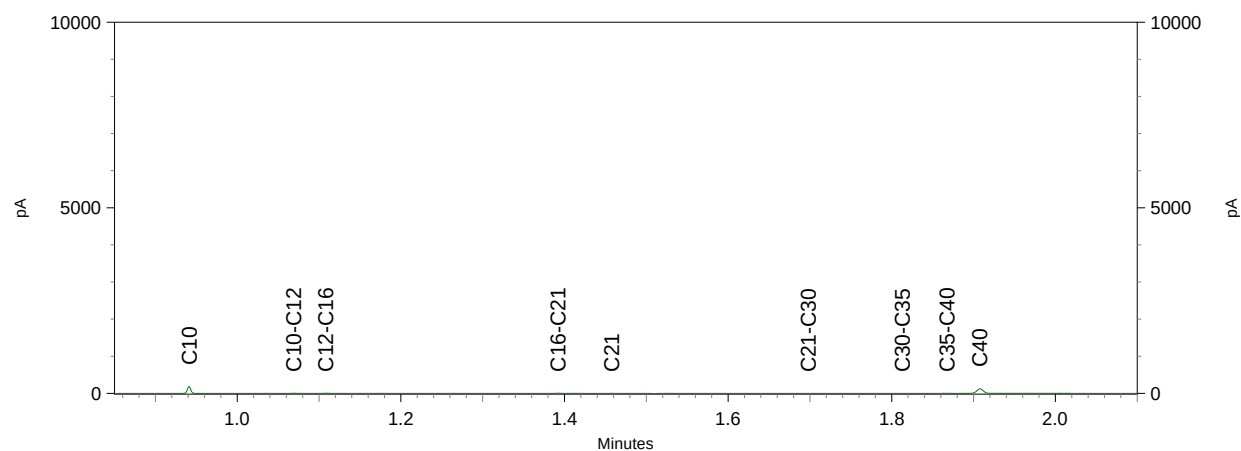
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455147

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: 1066H (197-297)

V



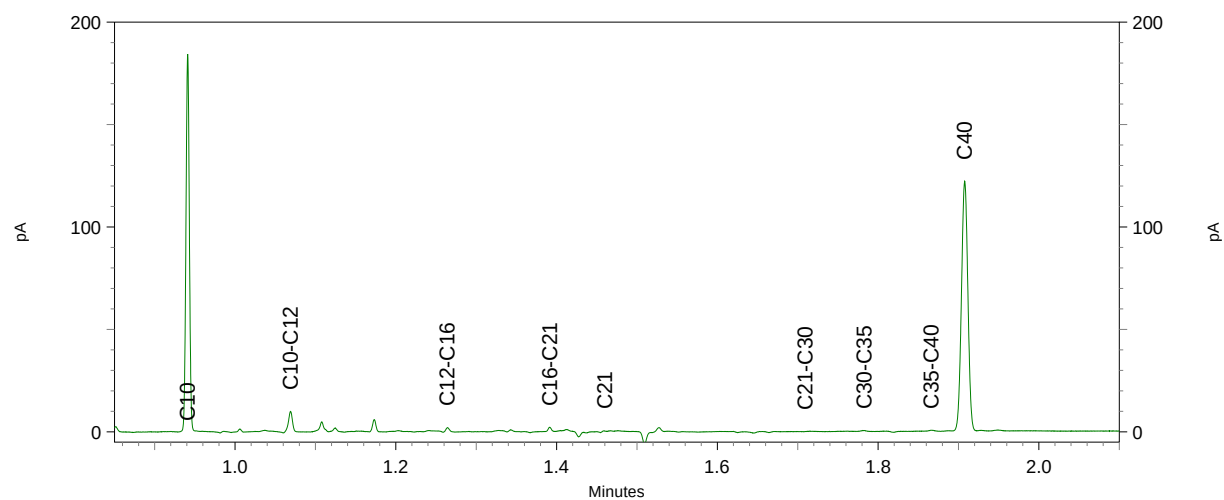
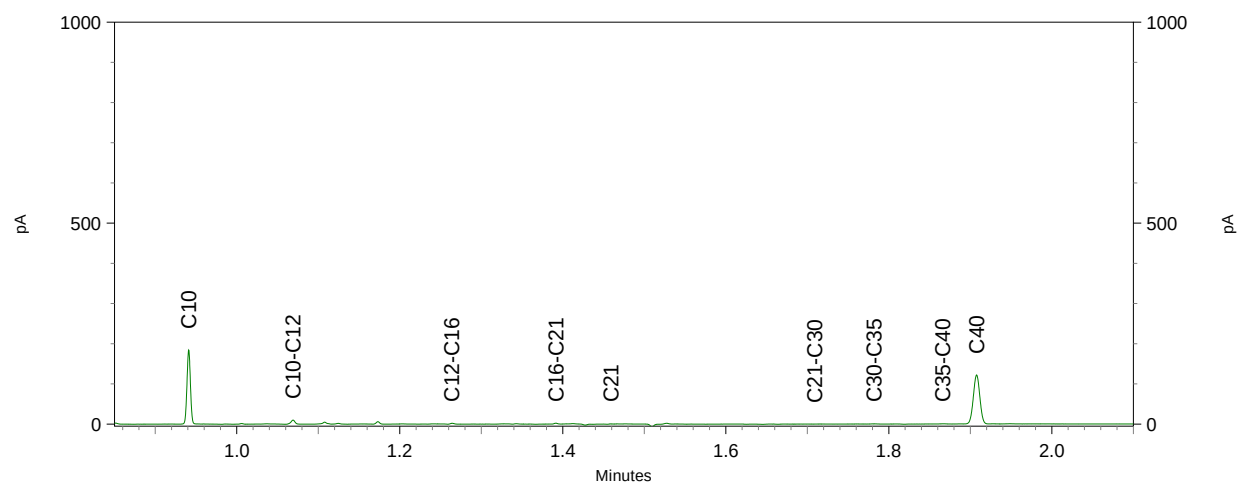
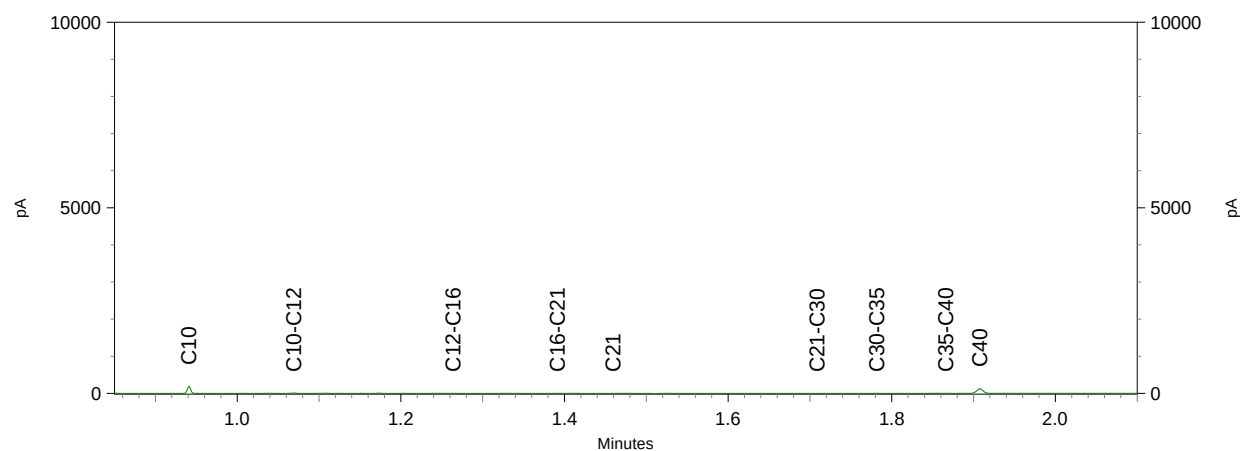
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455148

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: 1067H (193-293)

V



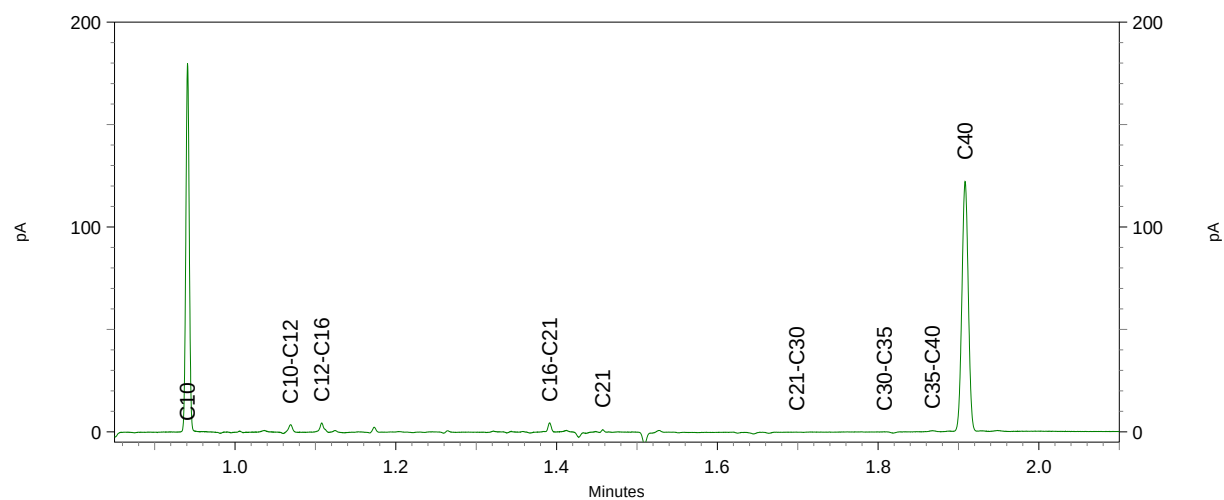
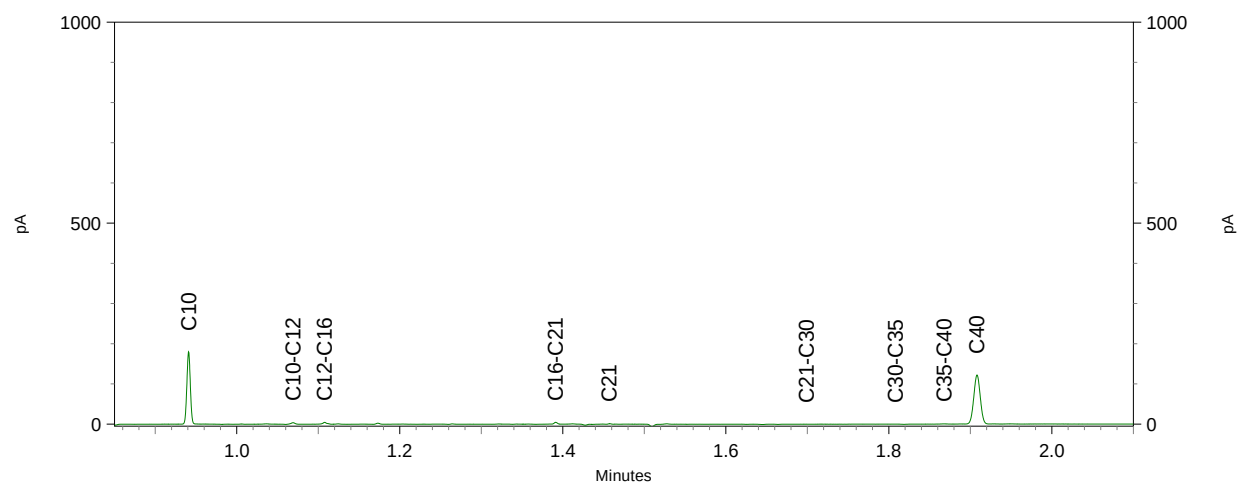
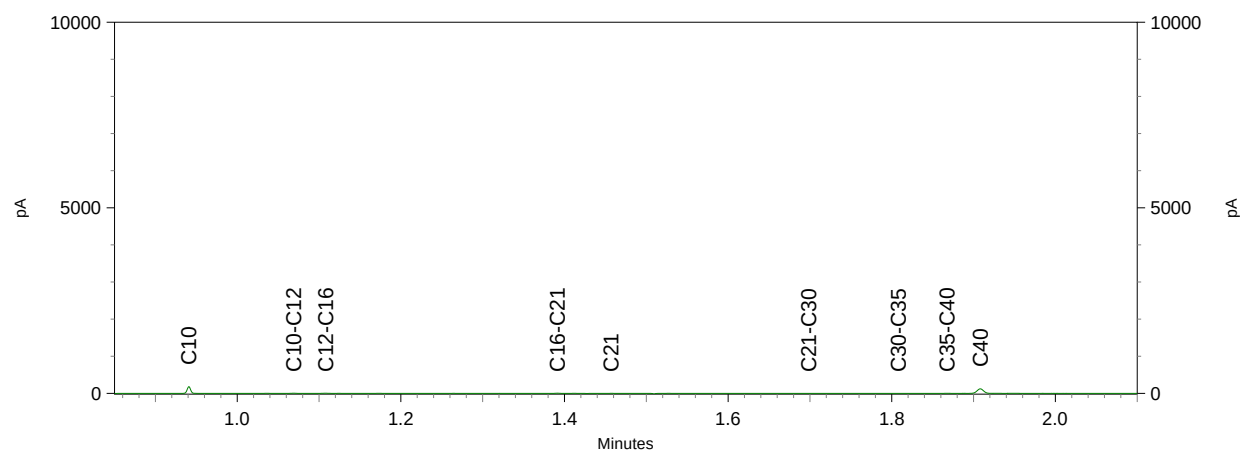
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455149

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: 1071 (132-232)

V



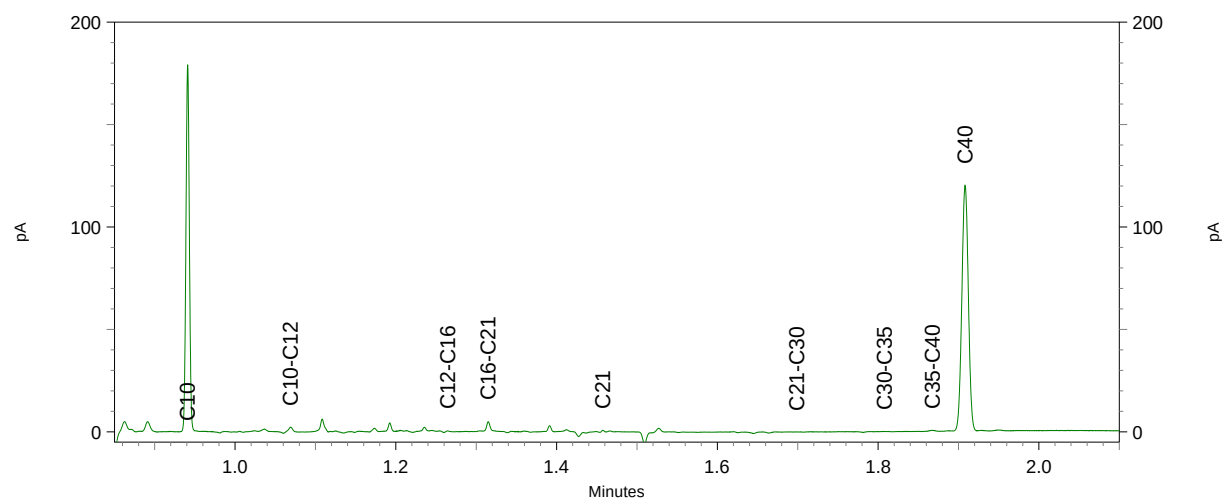
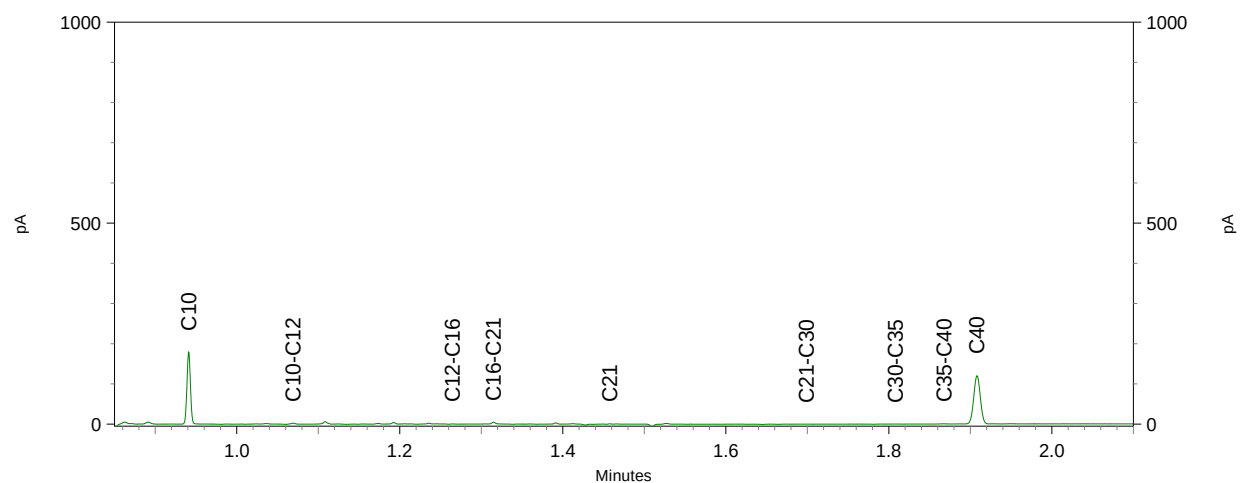
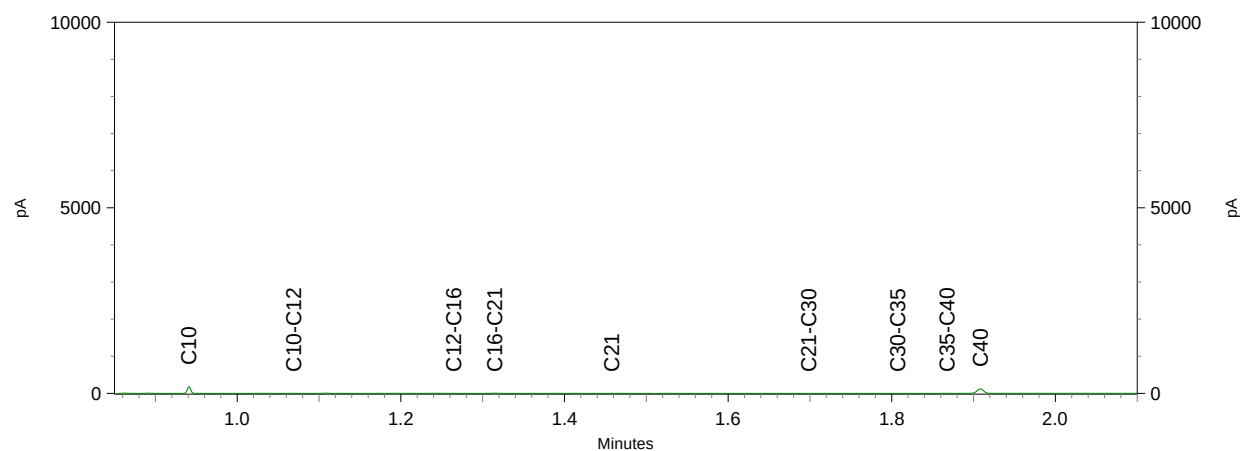
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455150

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: 2012 (300-400)

V



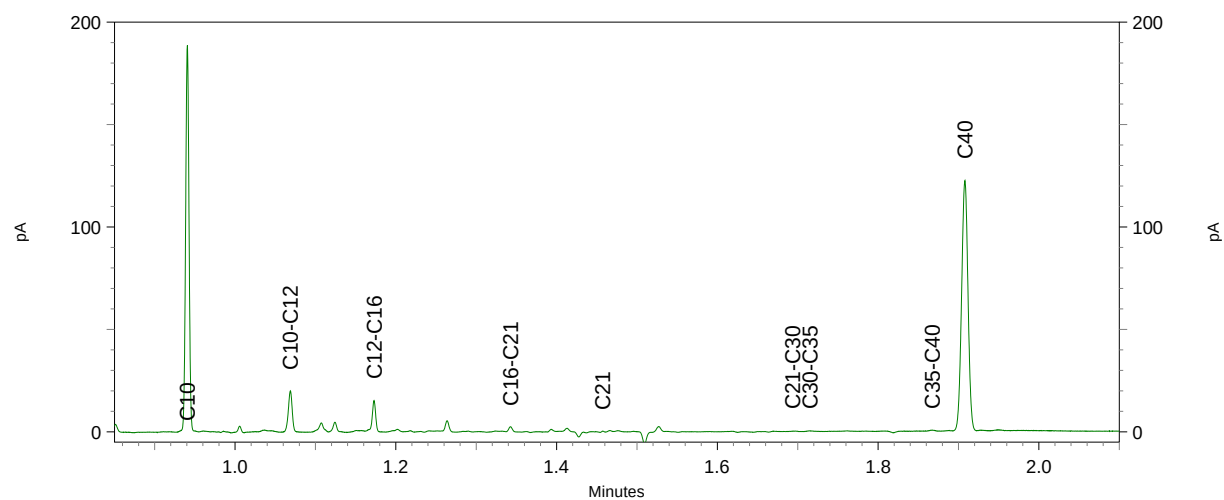
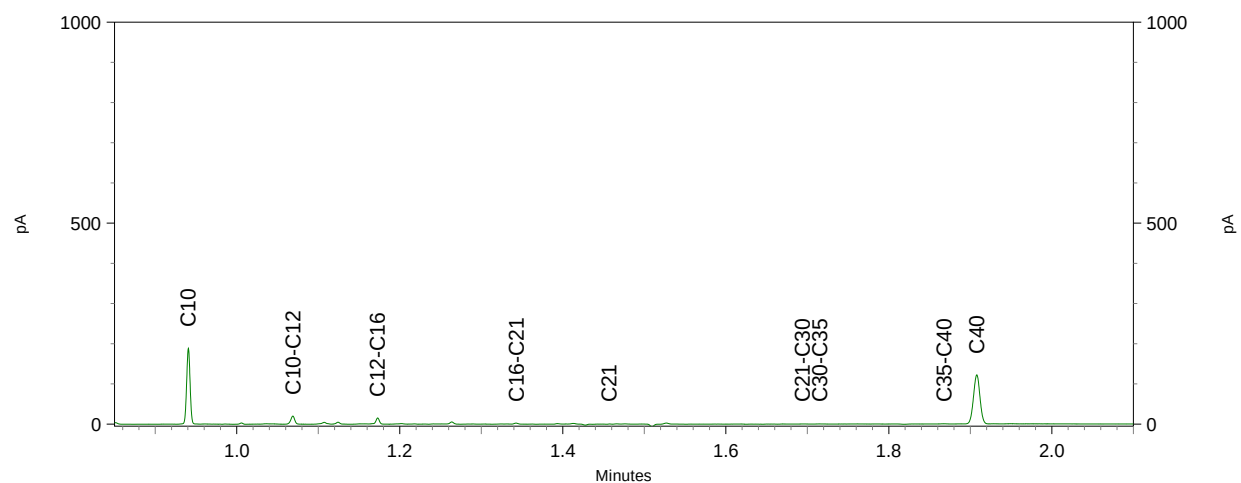
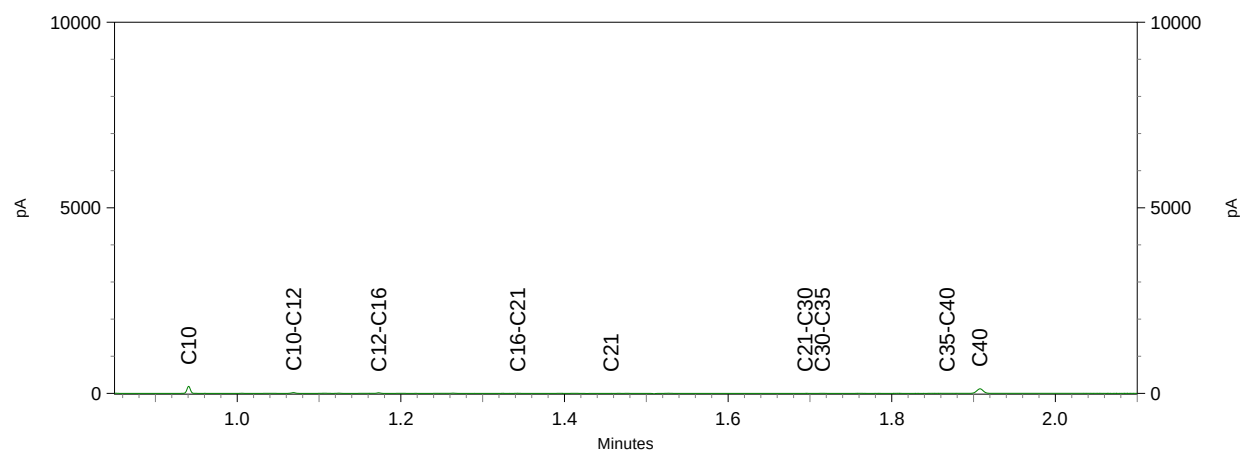
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455151

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: Oppw. Hollandsche IJssel

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455152

Certificate no.: 2021201990

Sample description.: Oppervlakte water Sliksloot

V

