

RAPPORTAGE VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK ADM HAVEN AMSTERDAM

Opdrachtgever: Havenbedrijf Amsterdam N.V.

11 SEPTEMBER 2019



Contactpersoon

5.1.2.e

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	VOORONDERZOEK	6
2.1	Bronnen	6
2.2	Algemene aspecten	6
2.2.1	Bronnen	6
2.2.2	Algemene bodeminformatie	6
2.2.2.1	Historie	6
2.2.2.2	Uitgevoerde (water)bodemonderzoeken	8
2.2.2.3	Gebiedspecifiek bodembeleid	9
2.2.2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	9
2.2.2.5	Controlelijst vooronderzoek	10
2.3	Stap 2 Belasting	13
2.4	Stap 3 Verontreinigende stoffen per deellocatie	13
2.4.1.1	TBT	13
2.4.1.2	Asbest	13
2.4.1.3	Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)	13
2.5	Stap 4 Onderzoekshypothese en strategie	14
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	15
3.1	Onderzoeksstrategie en onderzoeksinspanning	15
3.2	Uitvoering veldwerk	15
3.3	Uitvoering laboratoriumonderzoek	16
3.4	Kwaliteitsborging	16
4	RESULTATEN	17
4.1	Veldwaarnemingen	17
4.2	Laboratoriumonderzoek en toetsing	17
4.3	Interpretatie	21
5	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	23
5.1	Aanleiding en doel	23

5.2	Conclusies	23
5.3	Aanbevelingen	23

BIJLAGEN

BIJLAGE A BOORPROFIELEN	24
BIJLAGE B ANALYSECERTIFICATEN	25
BIJLAGE C TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN	26
BIJLAGE D TOELICHTING OP HET TOETSINGSKADER	27
BIJLAGE E VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID	30
BIJLAGE F FOTO'S VAN DE LOCATIE	31
BIJLAGE G TEKENINGEN	32
BIJLAGE H INSTEMMING BEVOEGD GEZAG ONDERZOEKSOPZET	33
COLOFON	34

1 INLEIDING

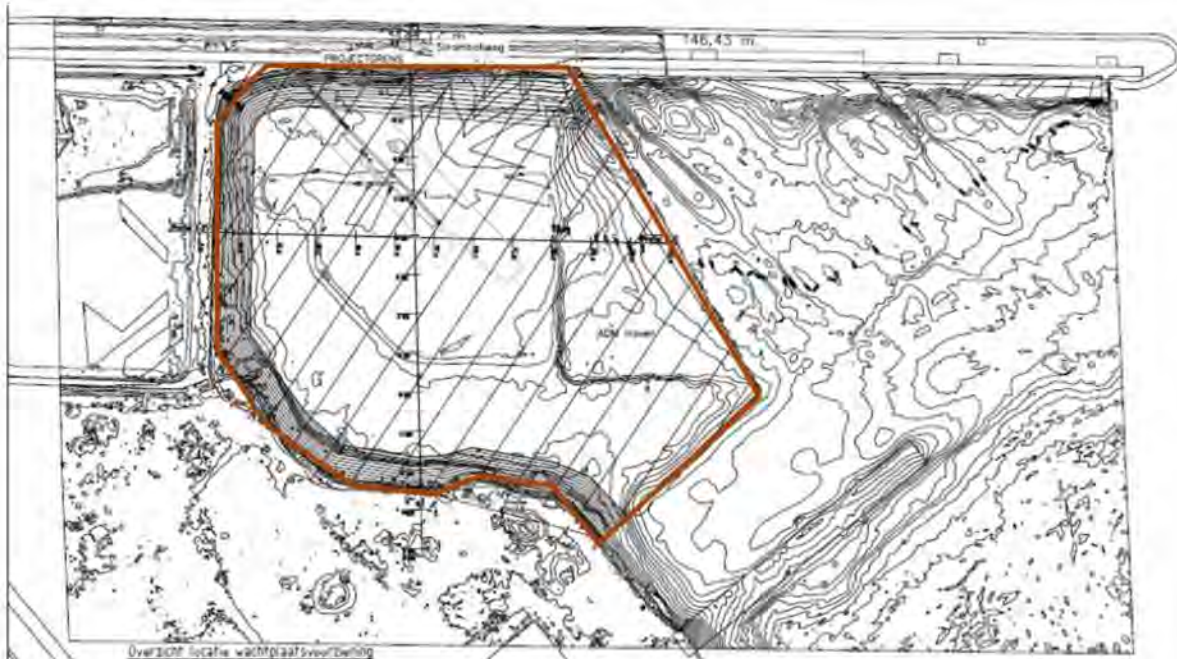
Havenbedrijf Amsterdam is voornemens om een afmeervoorziening voor binnenvaartschepen te realiseren. Hiervoor dient de waterbodem te worden ontgraven tot een diepte van -5.0 m NAP en hiervoor dient +/- 103.000 m³ waterbodem/slib te worden ontgraven en afgevoerd.

Het verkennend waterbodemonderzoek richt zich op het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem/slib in de ADM haven, ten westen van de Westhaven en ten zuiden van de Stromboliweg. Als de kwaliteit bekend is kunnen wij de toepassingsmogelijkheden van het vrijkomende materiaal vaststellen.

Met het onderzoek kunnen tevens de veiligheidsklassen en -maatregelen voor de werkzaamheden in het kader van de herinrichting/grondverzet vastgesteld worden.

Op basis van de verstrekte gegevens is er sprake van een ontgravingsoppervlak van 5 hectare. Zie Figuur 1 voor de ligging hiervan.

Het doel van de verkennende waterbodemonderzoeken is met een relatief geringe onderzoeksinspanning aan te tonen dat op de locaties redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de waterbodem. De waterbodemonderzoeken zijn gericht op het vaststellen van de kwaliteitseisen voor grond die toegepast wordt bij de demping van de watergangen. Hierop is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.



Figuur 1 Ligging verkennend waterbodemonderzoek

2 VOORONDERZOEK

2.1 Bronnen

Voor de bepaling van de onderzoeksstrategie is een vooronderzoek uitgevoerd gebaseerd op het onderzoeksprotocol NEN 5717.2017 (Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek).

De resultaten van dit vooronderzoek zijn weergegeven in dit hoofdstuk. Hiervoor zijn de stappen 1 t/m 4 uit de NEN 5717 doorlopen.

- Stap 1 Algemene aspecten.
- Stap 2 Belasting.
- Stap 3 verontreinigende stoffen per deellocatie.
- Stap 4: onderzoekshypothese en strategie.

2.2 Algemene aspecten

2.2.1 Bronnen

Het vooronderzoek is gebaseerd op informatie uit de volgende bronnen:

- De eigenaar en opdrachtgever (Havenbedrijf Amsterdam N.V.).
- De omgevingsdienst Noordzeekanaal.
- Terreininspectie tijdens locatiebezoek.
- De landelijke website www.bodemloket.nl.
- De landelijke website www.topotijdreis.nl.
- Bodemkwaliteitskaart gemeente Amsterdam.
- Asbestkansenkaart provincie Zuid-Holland.

2.2.2 Algemene bodeminformatie

2.2.2.1 Historie

Op het terrein van de haven bevond zich vanaf 1965 de Amsterdamsche Droogdok Maatschappij NV (ADM). ADM hield zich bezig met reparatie van schepen. Door de economische teruggang moest de ADM in 1978 **het bedrijf sluiten. De 'Werf Westhaven' werd in 1987** diverse keren gekraakt door bewoners. In 2018 is het terrein opnieuw ontruimd om het terrein weer tot een havengebied te realiseren.

Op het terrein zijn in de periode 1965 tot 1978 een kantoorpand (circa 1.600 m²) en een loods (3.200 m²) gebouwd, deze zijn nog aanwezig.

In de jaren '90 is de locatie gebruikt als op- en overslagterrein (Van Gend en Loos en Ter Haak Beheer bv.). Op de locatie is een aantal ondergrondse tanks en oliepompen aanwezig geweest, deze zijn na 1991 verwijderd. In het hoofdgebouw werden diverse stoffen opgeslagen (onder andere trichloor en perchloor). **In de jaren '90 waren op de locatie onder andere asbestplaten en asfalt-** en steenkorrels opgeslagen. In 1995 is een vergunningsaanvraag voor een afvalstoffeninrichting ingediend. Hierbij zijn een bovengrondse 5.000 l dieseltank en vijf vaten met smeeroilie van 60 l ter hoogte van de grote bedrijfshal afgebeeld.

Tabel 1 Historisch kaartmateriaal

Historisch kaartmateriaal (bron: topotijdreis.nl)



1968



1970



1981



1988



2018

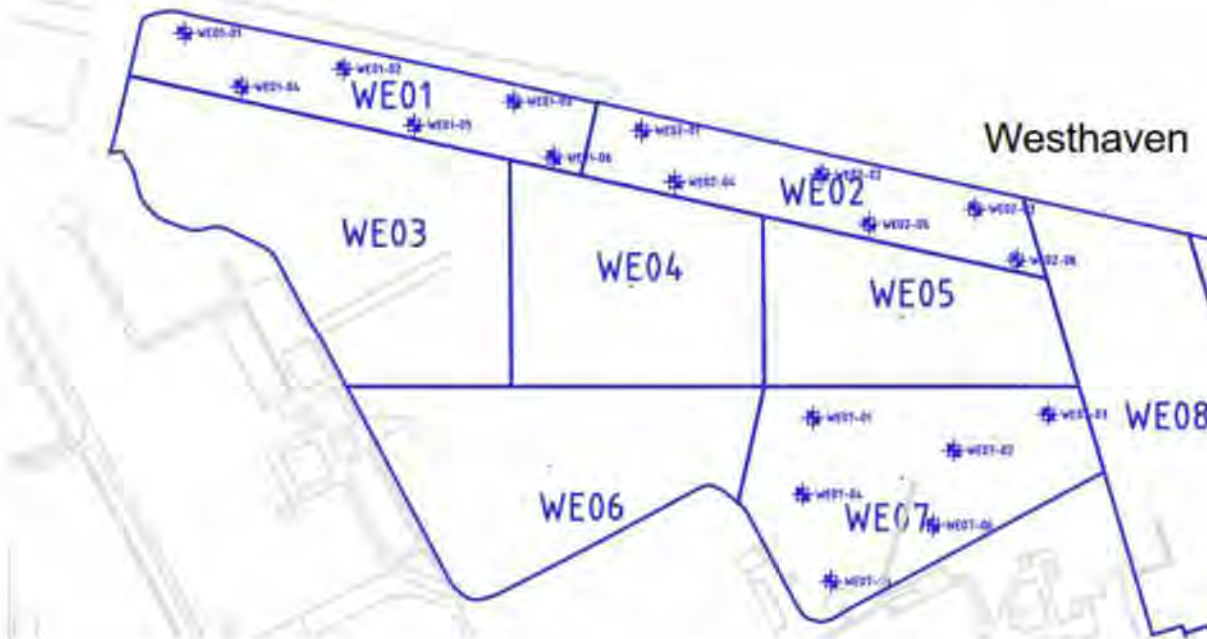
2.2.2.2 Uitgevoerde (water)bodemonderzoeken

Ter plaatse van de haven is het volgende waterbodemonderzoek uitgevoerd:

Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek Diverse Havens te Amsterdam, BK ingenieurs (141155), 14-05-2014:

Ter plaatse van de ADM haven is de waterbodemonderzocht in vak WE01 (zie onderstaande figuur). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de toplaag van de waterbodemonderzocht tot 0,5 m- wb ter plaatse van de ADM haven voldoet aan de kwaliteit 'Altijd toepasbaar'.

Op 23 juli 2013 is de waterbodemonderzocht ter plaatse van vak WE03 (zie onderstaande figuur). Uit de toetsing van de analyseresultaten kwam naar voren dat de waterbodemonderzocht tot 0,5 m- wb voldoet aan de kwaliteitsklasse Klasse B.



Figuur 2 Waterbodemonderzoek ter plaatse van de ADM Haven (vakken WE01 en WE03)

Op het terrein van de ADM haven is het volgende bodemonderzoek uitgevoerd en samengevat:

Verkennd bodem en asbest-in-grondonderzoek, ADM-terrein te Amsterdam, BK ingenieurs (153249), 13-01-2016:

Het bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een voorgenomen transactie van het terrein.

Zowel in de bovengrond als in de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK, minerale olie en/of PCB's aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium, cadmium en plaatselijk naftaleen, molybdeen, lood en/of xylenen aangetoond. Waarschijnlijk zijn de verontreinigingen te relateren aan de ophogingen en/of deels verhoogde achtergrondconcentraties (zoals barium in grondwater).

In zowel de bovengrond als de ondergrond en onder de puinlaag zijn licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK, minerale olie en/of PCB's aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium, molybdeen, naftaleen, xylenen, som 1,2- dichloorethenen en in één peilbuis vinylchloride aangetoond. Peilbuis 124 is sterk verontreinigd met arseen.

De lichte bodemverontreinigingen zijn te relateren aan de ophogingen/puinlaag en mogelijk deels verhoogde achtergrondconcentraties. De lichte grondwaterverontreinigingen zijn te relateren aan het voormalige gebruik en de ophoog/puinlaag. De sterke arseenverontreiniging betreft mogelijk een verhoogde achtergrondconcentratie. In en rond Amsterdam wordt vaker natuurlijk voorkomend arseen tot boven de interventiewaarde in het grondwater aangetroffen.

In de bodem en de puinlaag is visueel en analytisch geen asbest aangetoond. Op de delen van het maaiveld die visueel geïnspecteerd zijn is tevens geen asbest aangetroffen, wel moet opgemerkt worden dat de locatie op grote delen sterk begroeid was en er geen representatieve maaiveldinspectie plaats heeft kunnen vinden.

2.2.2.3 Gebiedspecifiek bodembeleid

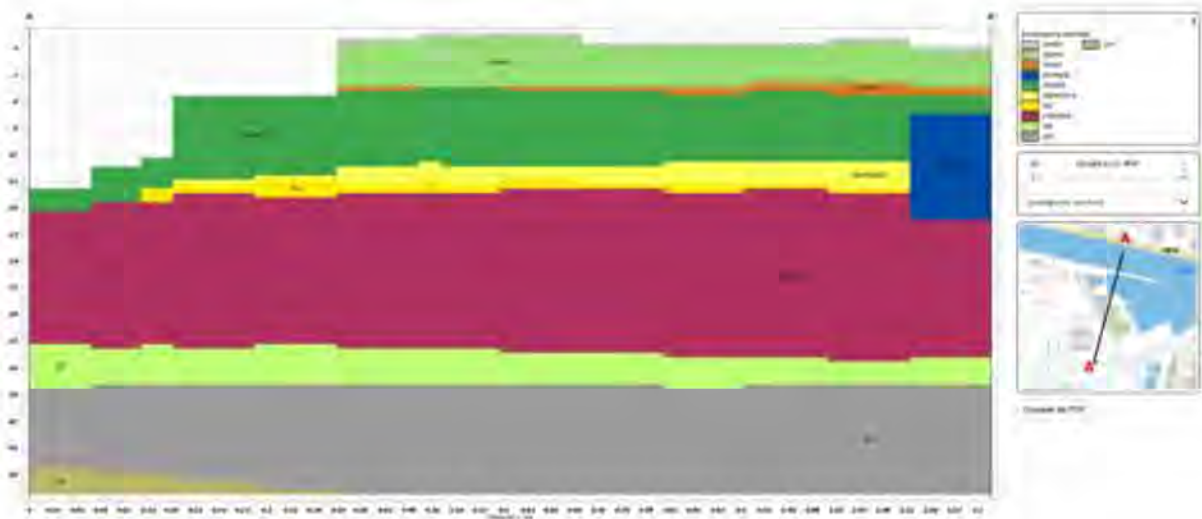
Uit de bodemkwaliteitskaart 'toplaag Amsterdam' blijkt dat de onderzoekslocatie de bodemkwaliteit 'percelen zone 1' van toepassing is. Uit de bodemkwaliteitskaart 'openbare weg' blijkt dat de bodemkwaliteit 'Openbare weg zone A' van toepassing is. Voor beide bodemkwaliteitsklassen is basishygiëne als veiligheidsklasse van toepassing.

Van de onderzoekslocatie is geen asbestkansenkaart beschikbaar.

De opdrachtgever heeft laten weten dat de ADM haven niet verdacht is op niet gesprongen explosieven.

2.2.2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

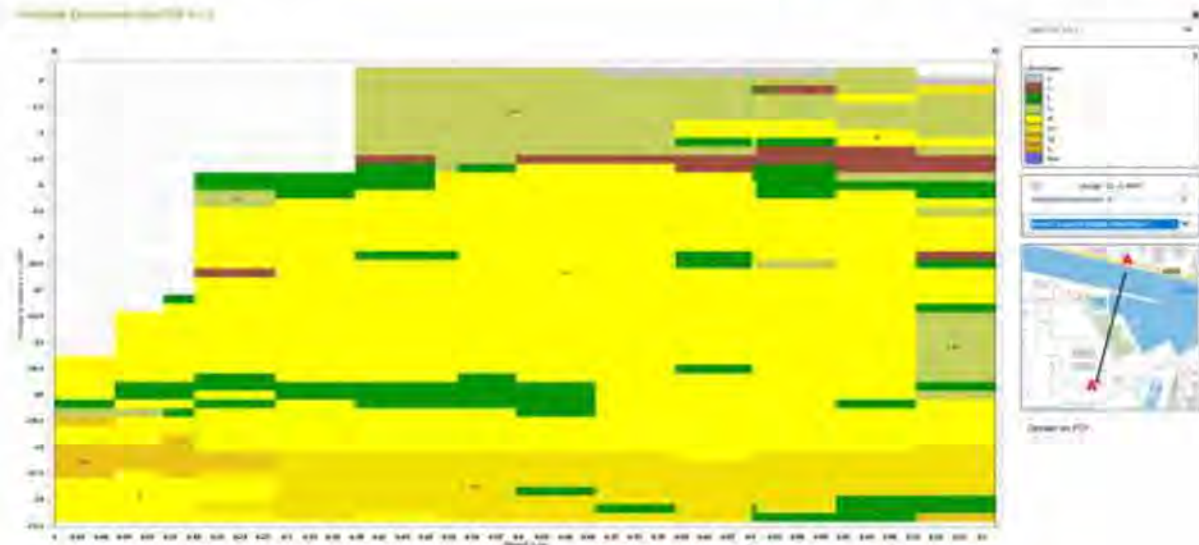
De globale bodemopbouw, samengesteld op basis van de bovengenoemde gegevens en informatie uit het Dino-loket, is weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3 schematische bodemopbouw (Bron: Dinoloket)

Op basis van de meest waarschijnlijke lithoklasse ziet de bodemopbouw er als volgt uit (zie Figuur 4):

- Antropogene afzettingen (kz).
- Kleiig materiaal (kz).
- Veem (v).
- Klei (k).
- Zand (zf).



Figuur 4 Meest waarschijnlijke lithoklasse (Bron: Dinoloket)

2.2.2.5 Controlelijst vooronderzoek

Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de bij het vooronderzoek verzamelde informatie voor de onderzoekslocatie.

Tabel 2 Controlelijst vooronderzoek waterbodemonderzoek conform NEN 5717

Controlelijst vooronderzoek	
1) Gegevens over de onderzoekslocatie – Algemeen (basis milieuhygiënisch vooronderzoek)	
Ligging onderzoekslocatie	Westelijk Havengebied ter plaatse van het voormalig ADM terrein aan de Strombilweg te Amsterdam
Doel waterbodemonderzoek	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit i.v.m. voorgenomen baggerwerkzaamheden
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte)	Horizontaal: zie tekening Verticaal: Sliblaag en vaste bodem tot -5,5 m NAP
Omgeving	Haventerrein, met : woonboten, loods en kantoorpand
Watertype	Haven
Sedimentatiepatroon	Er is sprake van sedimentatie. Slib slaat neer in de haven.
Relevante menselijke activiteiten	Gegraven
Verontreinigingssituatie	Sliblaag klasse A en B
Eerder verricht milieuhygiënisch (voor)onderzoek	Verkenkend bodem en asbest-in-grondonderzoek, ADM-terrein te Amsterdam, BK ingenieurs (153249), 13-01-2016 Milieuhygiënische waterbodemonderzoek Diverse Havens te Amsterdam, BK ingenieurs (141155), 14-05-2014 Waterbodemonderzoek, BK ingenieurs, 23-07-2013
Te baggeren profiel	Te verdiepen tot -5,0 m NAP
Huidige en historische verontreinigingsbronnen	Geen puntbronnen, diffuse bronnen of ongewone voorvallen bekend
Beheerder	Havenbedrijf Amsterdam
Resultaten locatie-inspectie	In het midden van de haven is de een klein eiland ontstaan door sedimentatie, verder geen bijzonderheden
Onderzoeksinspanning	Normaal

Controlelijst vooronderzoek

2) Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden) (basis milieuhygiënisch vooronderzoek)

Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	Nee
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Ja, betreft haven
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag	Ja
Onderzoekslocatie betreft berm(sloten) op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	Ja, woonboten aanwezig (gebouwd voor 1978)
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken)	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	Ja, op de onderzoekslocatie kunnen vanuit verontreinigingen onder andere verhoogde PFAS-concentraties worden verwacht. Zie voor een nadere toelichting hiervan paragraaf 2.2
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Niet van toepassing
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Nee
Conclusies terreininspectie	Verdacht
Onderzoeksstrategie	Haven
Onderzoeksinspanning	Normaal

Controlelijst vooronderzoek

3) Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting (*specifiek milieuhygiënische onderzoek*)

Waterbodem – Achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging	Zoals reeds benoemd kunnen op de onderzoekslocatie verhoogde PFAS-concentraties worden verwacht, zie voor een nadere toelichting hiervan paragraaf 2.2
Waterkwaliteit, zwevende stof – probleemstoffen waterbodem gerelateerd	Zware metalen, PAK, TFT/TBT en PCB
Lozingen/calamiteiten (bedrijfsmatig incl. op- en overslag) - probleemstoffen waterbodem gerelateerd	Nee
Puntbronnen landbodem (beïnvloeding via grondwater of verwaaiing) - probleemstoffen waterbodem gerelateerd	Niet van toepassing
Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken - probleemstoffen waterbodem gerelateerd	Nee
Bodemvreemd materiaal	Nee
Asbestverdachte materialen	Ja, woonboten aanwezig (gebouwd voor 1978)
Natuurlijke achtergrondwaarden	Niet bekend

4) Overige onderzoeksaspecten - (Kwetsbare) objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden (*specifiek milieuhygiënische onderzoek*)

Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	Nee
Natura 2000-gebied	Nee
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen e.d.)	Binnen de deellocatie zijn in de bodem geen kabels en leidingen te verwachten

Het grondwater op de locatie bevindt zich naar verwachting op dezelfde NAP-hoogte als het waterpeil van het Noordzeekanaal.

In het gebied is sprake van infiltratie.

De regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk gericht. De stroming van het oppervlakkige grondwater wordt beïnvloed door de aanwezigheid het Noordzeekanaal en door de passerende beroepsvaart. Hierdoor is er sprake van ophoping van slib in de ADM.

De locatie ligt niet in een grondwater- of bodembeschermingsgebied.

2.3 Stap 2 Belasting

Uit de gegevens van stap 1 (algemene aspecten) komt naar voren dat er geen sprake is van verschillende deellocaties. Het onderzoeksgebied valt geheel binnen type 'diffuus belast, stedelijk/industrie'.

2.4 Stap 3 Verontreinigende stoffen per deellocatie

2.4.1.1 TBT

De naastgelegen ADM haven is een scheepswerf geweest en daarmee verdacht op TBT en TFT. Tributyltin, afgekort TBT en Trifenylytin, afgekort TFT, zijn organotinverbindingen. Dit zijn middelen die algen- en zeepokkengroei op rompen van schepen tegengaan. Deze werden tot een jaar of 10 geleden gebruikt.

2.4.1.2 Asbest

De kans op de aanwezigheid van 'bouwasbest' wordt bepaald door de periode waarin de toepassing plaats vond of de afvalstromen zijn ontstaan. Er kunnen vier periodes worden onderscheiden¹:

1. De periode voor 1955: in deze periode werden asbest en asbesthoudende producten over het algemeen op geringe schaal verwerkt, geproduceerd en toegepast.
2. De periode 1955-1978: in deze periode zijn asbest en asbesthoudende producten op grote schaal verwerkt en geproduceerd en het meest wijdverbreid toegepast, terwijl er geen wet- en regelgeving was inzake het storten van asbesthoudend afval.
3. De periode 1978-1993: in deze periode liep de verwerking van asbest en de productie en toepassing van asbesthoudende materialen terug en was het ongecontroleerd storten van asbesthoudend afval voor een deel door wet- en regelgeving aan banden gelegd.
4. De periode 1993 en later: sinds 1993 zijn het gebruik van asbest en de toepassing van asbesthoudende producten verboden en het storten van asbesthoudend afval aan regelgeving onderworpen.

Vanwege de voormalige scheepsindustrie die tot 1978 aanwezig was en aanwezigheid van woonboten met daarin mogelijk asbesthoudende materialen die overboord kunnen raken bij sloop is de haven verdacht op asbest.

2.4.1.3 Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS)

Binnen de hele haven van Amsterdam is de stofgroep PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) in verhoogde gehalten te verwachten. Ook zijn er verschillende bronnen in Nederland bekend die een diffuse verontreiniging tot gevolg hebben gehad.

Sinds kort is er aandacht voor de mogelijke aanwezigheid van PFAS in bodem. Diverse bevoegde gezagen in het kader van de Wbb hebben hiervoor eigen beleid opgesteld. Onlangs is tevens ook een tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd². Daaruit volgt onder andere een onderzoeksplicht voor partijen grond of baggerspecie die toegepast gaan worden.

¹ Idem.

² "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie", d.d. 8 juli 2019, door ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).

2.5 Stap 4 Onderzoekshypothese en strategie

Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt dat op de locatie een scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890) aanwezig was van 1965 tot en met 1978. Deze bodembedreigende activiteit heeft UBI-klasse 8. Uit het meest recente verkennende bodemonderzoek van 2016 blijkt dat er ten hoogste lichte verontreinigingen te verwachten zijn. Het slib ter plaatse van de ADM haven is onderzocht in 2013. Hieruit kwam naar voren dat de kwaliteit van de waterbodem klasse A en B slib is.

De locatie wordt onderzocht conform de strategie voor 'Haven, normale onderzoeksinspanning' (HN; NEN 5720). Omdat er een verdenking bestaat op de aanwezigheid van asbest vinden, bij voornoemde strategie, analyses op asbest plaats.

Gezien de ADM zich bezig hield met reparatie van schepen adviseren wij alle monsters aanvullend te analyseren op TBT en TFT om een compleet beeld te krijgen van de hergebruiksmogelijkheden.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de onderzoeksstrategie en – inspanning uiteengezet en worden de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden toegelicht.

3.1 Onderzoeksstrategie en onderzoeksinspanning

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek weergegeven. Op basis van deze resultaten is de onderzoeksstrategie gekozen en de onderzoeksinspanning bepaald. In de NEN 5720+A1 zijn, afhankelijk van de onderzoeksstrategie en – inspanning, richtlijnen gegeven voor de aantallen te verrichten boringen en te analyseren waterbodemmonsters als functie van de oppervlakte of de lengte van de te onderzoeken (deel)locatie. In Tabel 3 is de onderzoeksopzet samengevat.

Tabel 3 Samenvatting onderzoeksopzet

Deellocatie	Strategie	Oppervlakte	Aantal vakken	Aantal boringen per vak	Aantal analyses*
A. ADM haven	Haven, normale onderzoeksinspanning (HN)	5 hectare	5 (A t/m E)	6	40 x standaardpakket variant C2 5 x Asbest 40 x PFAS 40 x TBT/TFT

*: Toelichting zie §3.3

3.2 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode 18 juli 2019 tot 8 augustus 2019 door 5.1.2.e Milieu Services B.V.

Voorafgaand aan de werkzaamheden is een globale veldinspectie verricht aan de watergang om eventuele verdachte activiteiten (overstorten, lozingspunten en dergelijke) op te sporen. De resultaten van het veldwerk zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De resultaten van het veldwerk gaven aanleiding de onderzoeksopzet aan te passen, gezien de heterogene bodemopbouw zijn 28 aanvullende boringen/steken verricht om te komen tot het benodigde aantal monsters per hoofdclassificatie conform NEN 5720. De bemonstering is uitgevoerd vanuit een boot met behulp van een ramguts.

In het veld is de vrijgekomen waterbodem beoordeeld op de bodemkundige samenstelling. Hierbij zijn eveneens de percentages lutum en organische stof geschat. Daarnaast is gelet op het voorkomen van puin, slakken, kolengruis en dergelijke en op afwijkingen van geur en kleur, die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De uitgeboorde grond van elke boring is per bodemlaag van maximaal 0,5 m bemonsterd. Van het slib is zover mogelijk de eerste meter bemonsterd. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen.

Tijdens het veldwerk bleek dat de diepte en daarmee de horizontale laag van het klei en veen verschilt t.o.v. NAP. Theoretisch onbelaste lagen (onder de eerste halve meter klei of veen) worden onderzocht op basis van de lichte onderzoeksstrategie waarbij in het verticale andere deellocaties gemaakt zijn. E.e.a. is vooraf afgestemd met Rijkswaterstaat (bevoegd gezag, zie bijlage H).

Tijdens de werkzaamheden zijn in een aantal vakken bodemlagen aangetroffen in minder dan zes boringen. Om toch tot mengmonsters van 6 boringen te komen zijn extra boringen bijgeplaatst. In twee gevallen is een bepaalde laag verdeeld over de vooraf bepaalde vakken aangetroffen. Deze lagen zijn bemonsterd middels

zes boringen in verschillende vakken. Bovendien is na het doornemen van de boorprofielen besloten dat boring B01 dezelfde opbouw heeft als de boringen van vak C. Deze is daarom meegenomen in de mengmonsters van vak C in plaats van vak B.

3.3 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Voor de analyses van de vaste bodem zijn van zowel de bovengrond als de ondergrond in het laboratorium representatieve mengmonsters samengesteld. De samenstelling van de mengmonsters heeft plaats gevonden op basis van de zintuiglijke waarnemingen, de locaties van de boringen en/of het bodemtype.

De monsters zijn geanalyseerd op de parameters van het standaardpakket variant C2 conform de NEN 5720+A1. Dit standaardpakket omvat:

Standaardpakket variant C2 – Baggerspecie uit zoet rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten rijksoppervlaktewater:

- Droge stof-, lutum- en organische stofgehalte.
- Zware metalen (arsen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- Organische parameters:
 - minerale olie (gaschromatografisch);
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK VROM-reeks);
 - **polychloorbifenylen (PCB's)**;
 - **organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's)**;
 - pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-**drins**, **α**-endosulfan, endosulfansulfaat, **α**-HCH, **β**-HCH, **γ**-HCH, **δ**-HCH, som-HCH's, **heptachloor**, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen.
- Organotinverbindingen (TFT en TBT).
- Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS 38). PFAS wordt op 38 verbindingen geanalyseerd. In deze 38 verbindingen zijn de parameters opgenomen van het door het ministerie van I&W geadviseerde pakket van 28 verbindingen.

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De resultaten van het laboratoriumonderzoek gaven geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksopzet (§ 3.1).

3.4 Kwaliteitsborging

De genoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam [Kwalibo](#) (dat staat voor kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). Arcadis Nederland B.V., met hoofdvestiging in Arnhem en diverse kantoren verspreid in Nederland, en al dan niet ingezette onderaannemers zijn volgens het procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek gecertificeerd voor de uitvoering van het genoemde milieukundig veldwerk. Het veldwerk is uitgevoerd zoals genoemd in de BRL SIKB 2000 en onderliggende protocollen 2003 en in geval van mechanisch boorwerk zoals genoemd in de BRL 2100. Het milieukundig veldwerk zoals beschreven in deze rapportage is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door een of meerdere erkende medewerker(s) (zie verklaring in Bijlage E). Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een conform AS SIKB 3000 geaccrediteerd laboratorium. Een eventuele afwijking op een richtlijn of norm is benoemd in deze rapportage waarbij is beschreven wat hiervan de consequentie is voor de kwaliteit. Dit rapport draagt **daarom het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'**.

4 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek besproken.

4.1 Veldwaarnemingen

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld onderzocht op (zintuiglijk) waarneembare kenmerken. Deze waarnemingen zijn per boring weergegeven in de boorstaten, in Bijlage A. De ligging van alle boringen is weergegeven op tekening 1, zie Bijlage G.

De waterdiepte op de onderzoekslocatie varieert tussen de 1 en de 5 m (verschillend per vak). De diepten per locatie zijn ook te zien in Bijlage G.

Uit de beschrijvingen blijkt dat bij geen van de verrichte boringen waarnemingen zijn gedaan die duiden op de (mogelijke) aanwezigheid van waterbodemonverontreiniging. De aangetroffen bijmengingen zijn klei, planten, schelpen, slib en veen.

De slibdikte varieert tussen de 0,2 meter en 3,0 meter.

Asbest

Onderzoek naar asbest in de waterbodem maakt onderdeel uit van dit verkennend milieukundig waterbodemonderzoek. In geen van de verrichte boringen zijn tijdens de uitvoering van het onderzoek bijmengingen met puin en/of puingranulaat aangetroffen. Op basis van de uit het vooronderzoek verzamelde historische informatie kan echter worden gesteld dat de bodem van de onderzochte locatie verdacht is op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Er wordt daarom asbestonderzoek uitgevoerd.

4.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

In Bijlage B zijn de analysecertificaten opgenomen. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in Bijlage C. De analyseresultaten van de slib- en waterbodemmonsters zijn getoetst aan het relevante toetsingskader uit het Besluit bodemkwaliteit, namelijk de toetsingswaarden voor:

- Toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem.
- Toepassen van grond of baggerspecie op of in de waterbodem.
- Verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel.
- Verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewater.

Een uitgebreide toelichting op het toetsingskader is weergegeven in Bijlage D.

De resultaten van toetsing van de waterbodemmonsters zijn samengevat in Tabel 4. Voor PFAS zijn nog geen toetsingswaarden bekend voor de bodemkwaliteitsklasse. De monsters waarin PFAS zijn aangetroffen boven de detectielimiet of waarin een verhoogde detectielimiet geldt zijn daarom kort genoemd in Tabel 5.

Tijdens het veldwerk is bij een drietal boringen de benaming aangepast en zijn boringen T1 t/m T3 aangemaakt. Twee van deze boringen zijn uiteindelijk meegenomen in de mengmonsters: boring T2 en boring T3. Deze zijn in de plaats gekomen van respectievelijk boring B02 en C08.

Tabel 4 Samenvatting toetsing voor toepassing op landbodem (T1), waterbodem (T3), aangrenzend perceel (T5) en verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)

Deel-locatie	Analyse code	Deel-monsters	Diepte (m-mv)	Water-bodem-kwaliteits-klasse (T3 toetsing)	Bodem-kwaliteits-klasse land-bodem Bbk (indicatief, T1 toetsing)	Toepas-sing op het aan-grenzen-de perceel T5	Toepas-sing in zoet opper-vlaktewater T6
A	MM vak A slib BG	A01-1, A02-1, A03-1, A04-1, A05-1, A06-1	0,00 - 1,00	Klasse A	Industrie	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A slib OG1	A01-3, A02-3, A03-3, A04-3, A05-3, A06-3	1,00 - 1,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A slib OG2	A01-5, A04-6, A05-5, A06-5, A07-1, A08-1	1,50 - 2,00	Klasse A	Niet Toepasbaar >Industrie	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A slib OG3	A04-8, A05-7, A06-7, A07-3, A08-3, A09-1	2,00 - 2,50	Klasse A	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A veen	A01-8, A02-5, A03-5, A04-9, A05-9, A06-9	1,40 - 2,90	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A klei boven	A01-9, A02-8, A03-7, A04-12, A05-11, A06-11	1,80 - 3,40	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A klei onder1	A01-11, A02-9, A03-9, A04-14, A05-13, A06-14	2,30 - 3,90	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak A klei onder2	A01-13, A02-11, A03-11, A04-16, A05-15, A06-15	2,80 - 4,32	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
B	MM vak B slib BG	B02-1, B04-1, B05-1, B06-1, B07-1, B08-1, B09-1, B10-1, B11-1, B12-1, B13-1, T2-1	0,00 - 1,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak B Slib OG	B01-5, B02-3, B04-3, B05-3, B06-3, B07-3, B08-3, B09-3, B10-3, B11-3, B12-3, B13-3, T2-3	1,00 - 1,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar
	MM vak B slib OG2	B02-5, B04-5, B05-5, B06-5,	1,50 - 2,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid-baar	Verspreid-baar

Deel-locatie	Analyse code	Deel-monsters	Diepte (m-mv)	Water-bodem-kwaliteits-klasse (T3 toetsing)	Bodem-kwaliteits-klasse land-bodem Bbk (indicatief, T1 toetsing)	Toepas-sing op het aan-grenzen-de perceel T5	Toepas-sing in zoet opper-vlaktewater T6
		B07-5, B08-4, B09-5, B10-5, B11-5, B12-5, B13-5, T2-5					
	MM vak B slib OG3	B02-7, B05-7, B08-5, B09-7, B10-7, B11-7, B12-7, B13-7	1,75 - 2,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	MM vak B slib OG4	B02-9, B09-9, B10-9, B11-9, B12-9, B13-9	2,25 - 3,00	Klasse B	Industrie	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
	MM vak B veen top	B04-7, B05-9, B06-7, B07-7, B08-6, B09-11, T2-7	1,80 - 3,40	Klasse A	Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	MM vak B klei top	B02-11, B04-11, B05-11, B06-9, B08-7, B09-13, T2-9	2,30 - 3,90	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
	MM vak B klei onder	B02-13, B04-13, B05-13, B06-11, B08-8, B09-15, T2-11	2,70 - 4,40	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
B/C/D	MM vak B/C/D veen onder	B04-9, C04-9, D04-5, D10-3, D11-3, D12-3	0,80 - 2,90	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	MM vak C slib BG	B01-1, B01-3, C01-1, C02-1, C03-1, C04-1, C04-3, C05-1, C06-1	0,00 - 1,00	Klasse A	Industrie	Verspreidbaar	Verspreidbaar
C	MM vak C slib OG	B01-5, C01-3, C09-3, C10-3, C11-3, T3-3	0,90 - 1,50	Klasse A	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	MM vak C veen top	B01-7, C01-5, C02-3, C04-7, C05-5, C06-3, C07-1	0,40 - 2,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
	MM vak C klei top	B01-9, C01-7, C02-5, C03-3, C05-7, C06-5	0,40 - 2,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Deel-locatie	Analyse code	Deel-monsters	Diepte (m-mv)	Water-bodem-kwaliteits-klasse (T3 toetsing)	Bodem-kwaliteits-klasse land-bodem Bbk (indicatief, T1 toetsing)	Toepas-sing op het aangrenzen-de perceel T5	Toepas-sing in zoet opper-vlaktewater T6
C/D	MM vak C klei onder	B01-11, C01-9, C02-7, C03-5, C05-9, C06-7	0,90 - 3,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak C/D ingesloten klei	C04-5, C05-3, C13-3, C14-3, C15-3, C16-3, D02-5	0,25 - 1,40	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
D	MM vak D slib BG	D01-1, D02-1, D03-1, D04-1, D05-1, D06-1	0,00 - 1,00	Klasse A	Industrie	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak D slib OG	D01-3, D03-3, D05-3, D07-3, D08-3, D09-3	0,50 - 1,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak D veen top	D01-5, D02-7, D03-5, D04-3, D05-7, D06-7	0,45 - 2,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak D klei top	D01-7, D02-9, D03-7, D04-7, D05-9, D06-9	1,45 - 2,50	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak D klei onder	D01-9, D02-11, D03-9, D04-9, D05-11, D06- 11	1,95 - 3,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
	MM vak E slib 2	E01-1, E02-1, E03-1, E04-1, E05-1, E06-1	0,00 - 1,00	Altijd Toepasbaar	Altijd Toepasbaar	Verspreid- baar	Verspreid- baar
E	MM vak E OG1	E04-3, E07-1, E08-1, E09-1, E10-1, E11-1	1,00 - 1,50	Klasse A	Industrie	Verspreid- baar	Verspreid- baar

Regeling bodemkwaliteit

Toepassen van grond of baggerspecie op of in de landbodem (T1):

- Achtergrondwaarden (altijd toepasbaar).
- Bodemkwaliteitsklasse wonen.
- Bodemkwaliteitsklasse Industrie.
- Niet toepasbaar.

Toepassen van grond of baggerspecie op of in de waterbodem (T3):

- Achtergrondwaarden.
- Kwaliteitsklasse A.
- Kwaliteitsklasse B.
- Interventiewaarden.

Verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel (T5):

- Vrij verspreidbaar.
- Verspreidbaar.
- Niet verspreidbaar.

Verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewater (T6):

- Vrij verspreidbaar.
- Verspreidbaar.
- Niet verspreidbaar.

Tabel 5 Concentraties PFOS en PFOA (alleen overschrijdingen van de detectielimiet of analyses met verhoogde detectielimiet opgenomen)

Monster met overschrijding	PFOS concentratie (µg/kg d.s.)		PFOA concentratie (µg/kg d.s.)	
	Vertakt	Lineair	Vertakt	Lineair
MM vak A slib BG	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
MM vak A veen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
MM vak B/C/D veen onder	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
MM vak C slib BG	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
MM vak C/D ingesloten klei	<0,1	0,2	<0,1	<0,1
MM vak E slib 2	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
MM vak E OG	<0,1	0,1	<0,1	<0,1

4.3 Interpretatie

In vak A zijn de lagen onder het slib vrij toepasbaar (op landbodem en in oppervlaktewater). In het slib is de derde laag (OG2) het meest verontreinigd, **deze heeft bodemkwaliteitsklasse 'Niet Toepasbaar>Industrie'** en is toe te passen volgens Klasse A in oppervlaktewater. Ook zijn de bovengrond (T1: Industrie, T3: Klasse A) en de tweede laag (OG1) verontreinigd (T3: klasse A). In de veenlaag is in verband met een lage droge stof gehalte de detectiegrens voor PFAS verhoogd. De PFAS gehalten liggen echter onder de detectiegrens.

In vak B zijn de onderste laag van het slib (OG4) en de toplaag van de klei matig verontreinigd. OG4 heeft bodemkwaliteitsklasse Industrie, Klasse A voor waterbodem en is Niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. De toplaag van de klei is niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. In het mengmonster van de onderste veenlaag van vakken B/C/D is 0,2 µg/kg d.s. PFOA aangetoond.

In vak C zijn de bovengrond en de ondergrond van het slib en licht tot matig verontreinigd. De bovengrond van het slib heeft bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' en Klasse A voor waterbodem. De ondergrond heeft Klasse A voor waterbodem. In de bovengrond van het slib is 0,1 µg/kg d.s. PFOS aangetoond. In de ingesloten kleilaag in vakken C/D is 0,2 µg/kg d.s. PFOS aangetoond.

In vak D is de bovengrond van het slib verontreinigd. Deze heeft bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' en Klasse A voor toepassing op waterbodem.

In vak E is de ondergrond verontreinigd. Deze heeft bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' en Klasse A voor toepassing op waterbodem. In de ondergrond en de bovengrond van het slib is 0,1 µg/kg d.s. PFOS aangetoond.

In geen van de asbestmonsters is asbest aangetoond.

Afwijkingen op NEN 5720

In enkele mengmonsters zijn overschrijdingen van analysetermijnen opgetreden, zie Tabel 6 voor een overzicht hiervan. De oorzaak hiervoor is het aantreffen van een aantal lagen in minder dan 6 boringen: om mengmonsters uit 6 boringen te laten bestaan moesten boringen bijgeplaatst worden. Op deze manier heeft het nemen van voldoende monsters een aantal dagen geduurd en is de conserveringstermijn voor chloorfenolen/fenolen en TBT/TFT overschreden. Uit het vooronderzoek van eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek blijkt echter dat het hier niet om kritische parameters gaat. Bovendien zijn deze verbindingen in geen van de mengmonsters boven de detectielimiet aangetoond. Hierdoor kan worden gesteld dat het geen kritische parameters betreft.

Tabel 6 Overschrijding analysetermijn mengmonsters

Mengmonster	Stof waarvan conserveringstermijn is overschreden
MM vak A klei boven	
MM vak B slib BG	
MM vak B slib OG	
MM vak B slib OG2	
MM vak B slib OG3	
MM vak B slib OG4	
MM vak B veen top	
MM vak B klei top	
MM vak B klei onder	
MM vak B/C/D veen onder	Chloorfenolen
MM vak C slib BG	Organotin verbindingen
MM vak C slib OG	
MM vak C veen top	
MM vak C klei top	
MM vak C klei onder	
Mm vak C/D ingesloten klei	
MM vak D slib BG	
MM vak D slib OG	
MM vak D veen top	
MM vak D klei top	
MM vak D klei onder	

PFAS

In een aantal monsters is PFOS of PFOA aangetroffen in zeer lage concentraties. Deze concentraties liggen boven de detectiegrens en daarmee boven de achtergrondwaarden. Bovendien is in een aantal monsters een verhoogde detectielimiet van verschillende PFAS van toepassing. De verhoogde waarden en verhoogde detectielimieten kunnen ervoor zorgen dat de grond niet vrij toegepast kan worden. Binnen Amsterdam mag **de PFAS houdende grond worden toegepast in de 'Klasse Niet ingedeeld-PFOS/PFOA-Toepasbaar'**³. Hiervoor dient een dubbele toets te worden uitgevoerd op de locatie waar de toepassing plaatsvindt.

³ Beleidsregel PFOS en PFOA gemeente Amsterdam, 6 augustus 2018.

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Havenbedrijf Amsterdam N.V. heeft Arcadis Nederland B.V. in de periode van 18 juli 2019 tot 8 augustus 2019 een verkennend milieukundig waterbodemonderzoek inclusief vooronderzoek in de Haven van Amsterdam.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720+A1 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodemonderzoek en baggerspecie, NEN, 2014).

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het terrein.

Het doel van de verkennende waterbodemonderzoeken is met een relatief geringe onderzoeksinspanning aan te tonen dat op de locaties redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de waterbodemonderzoek. De waterbodemonderzoeken zijn gericht op het vaststellen van de kwaliteitseisen voor grond die toegepast wordt bij de demping van de watergangen. Hierop is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

5.2 Conclusies

Uit het uitgevoerde verkennend waterbodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de haven van Amsterdam is verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd.
- De locatie is opgesplitst in zes separate vakken, de waterbodemkwaliteit is per vak vastgesteld.
- In alle vakken is slib aangetroffen.
De waterbodemkwaliteitsklasse (voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam) van het slib varieert **tussen „Achtergrondwaarde” en „Klasse B”**. De bodemkwaliteitsklasse voor toepassing op of in de bodem (en derhalve de klasse waar grond bij demping van de watergangen aan dient te voldoen) varieert tussen **„Altijd Toepasbaar” en „Niet toepasbaar”**.
- De kwaliteit van de onderliggende bodem (niet zijnde slib) voldoet bij het grootste deel van de locaties **aan de (water)bodemkwaliteitsklasse „Achtergrondwaarde”**. Op vak B valt de veenlaag in de bodem in hogere (water)bodemkwaliteitsklasse, namelijk Klasse A.
- Op geen van de locaties geven de onderzoeksresultaten aanleiding tot nader (water)bodemonderzoek.
- In eerste instantie was het terrein verdacht op het voorkomen van TBT en TFT. Deze verbindingen zijn echter in geen van de monsters boven de bijbehorende detectielimieten aangetoond.

De gevonden gehalten in de bodem vormen in milieuhygiënische zin geen belemmeringen voor het huidige en toekomstige gebruik van het terrein. Voor de **sliblaag in vak A van tot (‘vak A slib OG2’) is toepassing op landbodemonderzoek niet mogelijk**. Twee mengmonsters in vak B, van de sliblaag op 2,23-3,00 meter onder de waterbodemonderzoek en de kleilaag van 2,3-**3,9 meter onder de waterbodemonderzoek** (‘vak B slib OG4’ en ‘vak B klei top’) zijn niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater.

5.3 Aanbevelingen

Bij toekomstige (her) ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de toepasbaarheid van het slib en van de veenlaag in vak B. Bovendien dient rekening te worden gehouden met PFAS concentraties. Momenteel is het tijdelijk handelingskader van kracht. De gemeente Amsterdam heeft een eigen beleidsregel voor PFAS. Ervaring leert dat zelfs met de aangetroffen lage concentraties dit problemen en vertraging kan veroorzaken bij grondverzet of afvoer van grond.

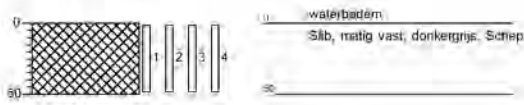
Daarnaast geldt dat bij alle baggerwerkzaamheden of overige werken in de waterbodemonderzoek rekening moet worden gehouden met het vrijkomen van verontreinigde waterbodemonderzoek waarmee conform de geldende wet- en regelgeving (Besluit Bodemkwaliteit) op milieuhygiënisch verantwoorde wijze mee moet worden omgegaan.

BIJLAGE A BOORPROFIELEN

Boring: A-av.

Datum: 8-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e

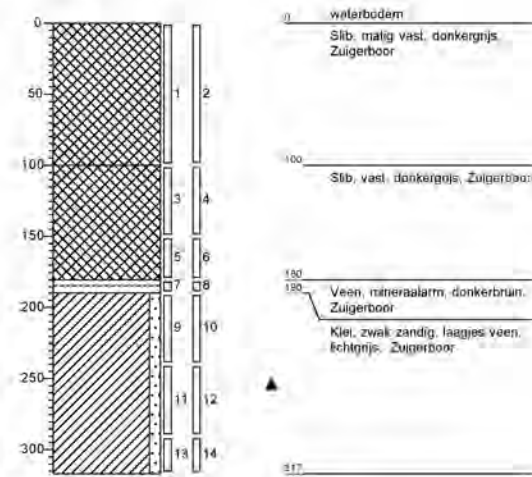
Maaierveld m+NAP: -1.5



0 waterbodem
 15b, matig vast, donkergrijs. Schep

Boring: A01

Datum: 7-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e
 X coördinaat: 114795,70
 Y coördinaat: 492872,89
 Maaierveld m+NAP: -2,33



0 waterbodem
 15b, matig vast, donkergrijs, Zuigerboor
 100 15b, vast, donkergrijs, Zuigerboor
 130 150 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
 140 Klei, zwak zandig, laagjes veen, lichtgrijs, Zuigerboor
 317

Boring: A02

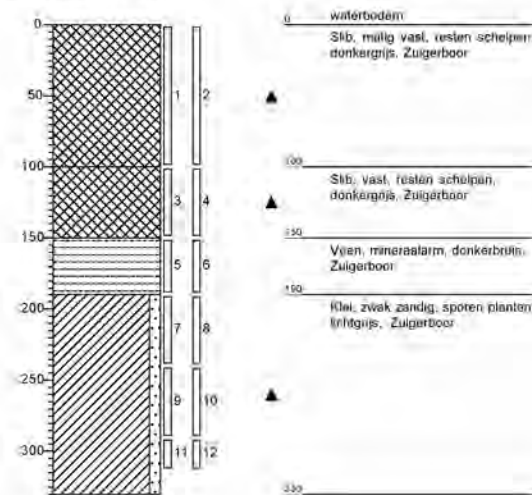
Datum: 6-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e
 X coördinaat: 114818,01
 Y coördinaat: 492838,55
 Maaierveld m+NAP: -2.2



0 waterbodem
 15b, matig vast, neutraalgrijs, Zuigerboor
 150 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
 160 Klei, matig zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
 317

Boring: A03

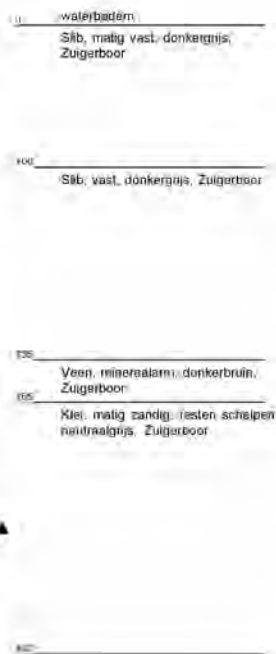
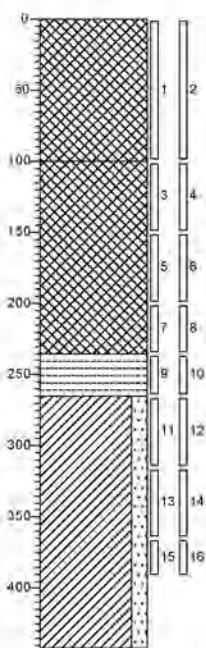
Datum: 6-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e
 X coördinaat: 114848,31
 Y coördinaat: 492851,72
 Maaierveld m+NAP: -2,37



0 waterbodem
 15b, matig vast, resten scheipw., donkergrijs, Zuigerboor
 100 15b, vast, resten scheipw., donkergrijs, Zuigerboor
 150 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Zuigerboor
 160 Klei, zwak zandig, sporen planten, lichtgrijs, Zuigerboor
 317

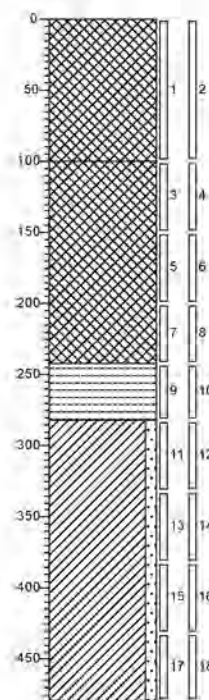
Boring: A04

Datum: 6-8-2019
 Boormeester: 5.1.2,e
 X coördinaat: 114870,59
 Y coördinaat: 492835,09
 Maaiveld m+NAP: -1,58



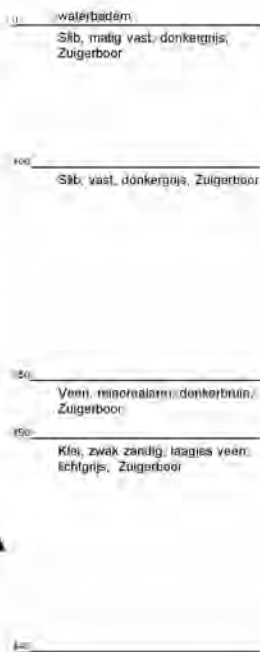
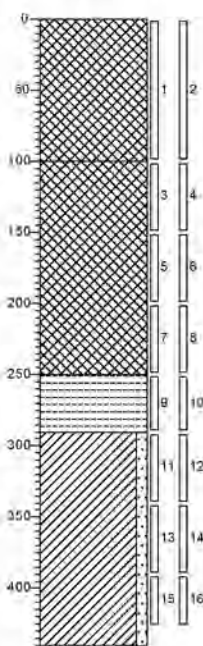
Boring: A05

Datum: 7-8-2019
 Boormeester: 5.1.2,e
 X coördinaat: 114900,45
 Y coördinaat: 492841,05
 Maaiveld m+NAP: -0,71



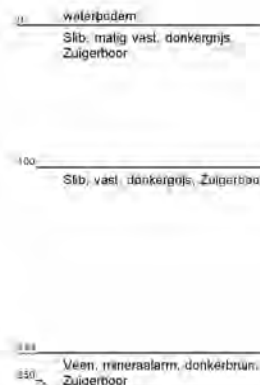
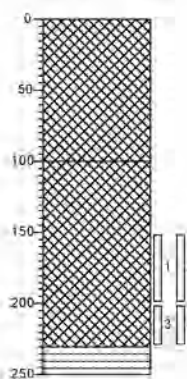
Boring: A06

Datum: 7-8-2019
 Boormeester: S.1.2.e
 X coördinaat: 114925,43
 Y coördinaat: 492812,26
 Maaiveld m+NAP: -1,23



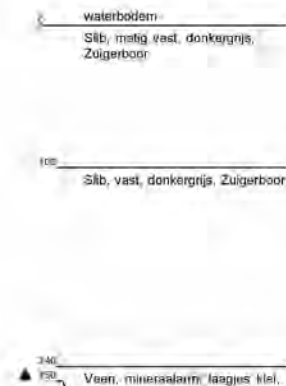
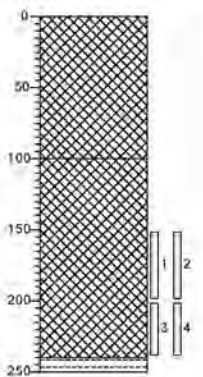
Boring: A07

Datum: 7-8-2019
 Boormeester: S.1.2.e
 X coördinaat: 114920,95
 Y coördinaat: 492830,95
 Maaiveld m+NAP: -1,15



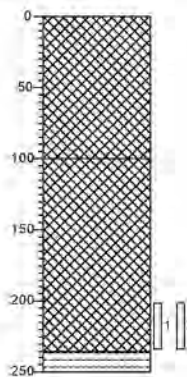
Boring: A08

Datum: 7-8-2019
 Boormeester: [redacted]
 X coördinaat: 114902,99
 Y coördinaat: 492822,84
 Maaiveld m+NAP: -1,13



Boring: A09

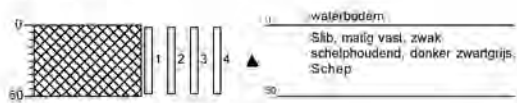
Datum: 7-8-2019
 Boormeester: [redacted]
 X coördinaat: 114875,27
 Y coördinaat: 492840,90
 Maaiveld m+NAP: -1,7



Boring: B-av.

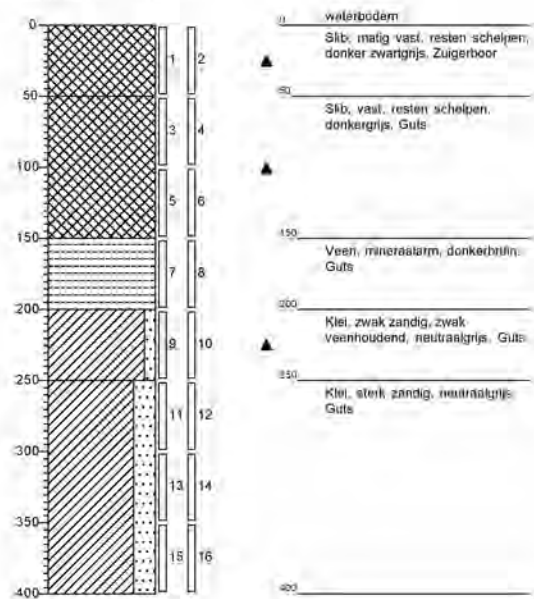
Datum: 8-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e

Maaierveld m+NAP: -1



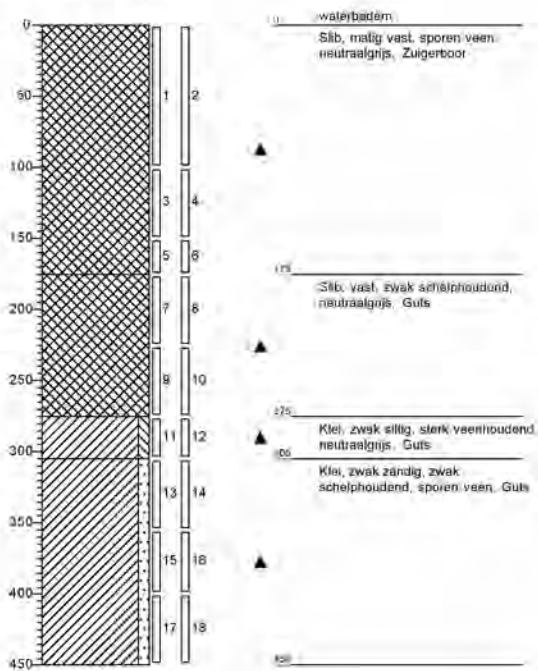
Boring: B01

Datum: 1-8-2019
 Boormeester: 5.1.2.e
 X coördinaat: 114797,51
 Y coördinaat: 492834,89
 Maaierveld m+NAP: -1,5



Boring: B02

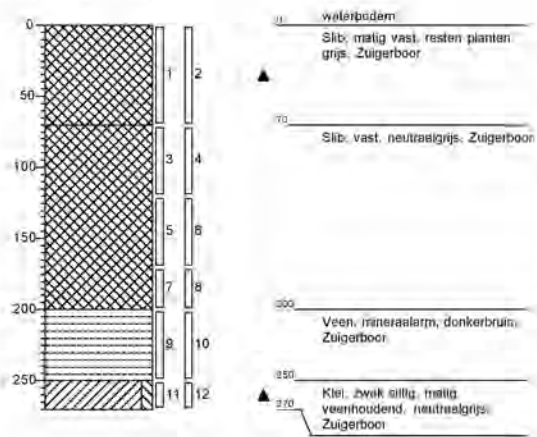
Datum: 31-7-2019
 Boormeester: 5.1.2.e
 X coördinaat: 114825,70
 Y coördinaat: 492791,21
 Maaiveld m+NAP: -9,8



Boring: B03

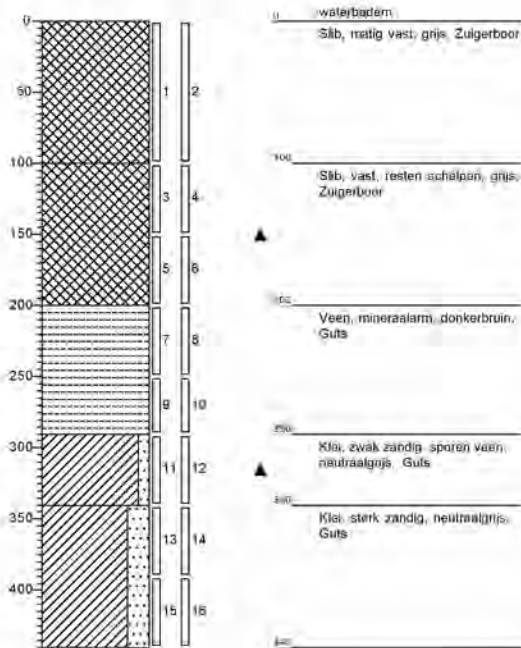
Datum: 17-7-2019
 Boormeester: 5.1.2.e

Maaiveld m+NAP: -1,3



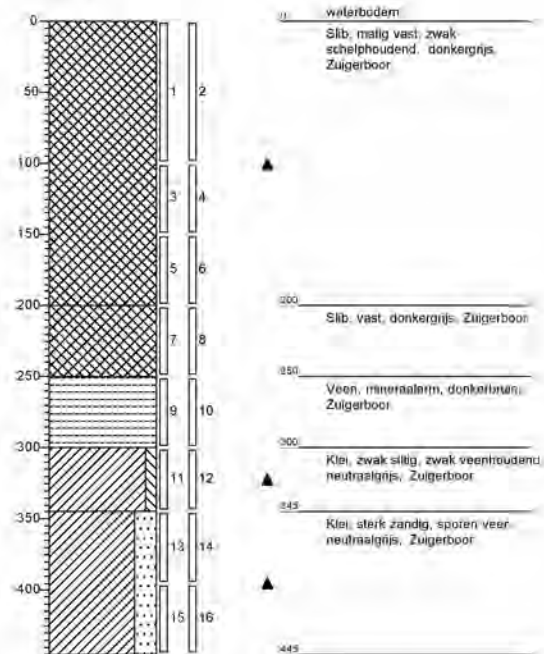
Boring: B04

Datum: 1-8-2019
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X coördinaat: 114857,21
 Y coördinaat: 492757,59
 Maaiveld m+NAP: -1,1



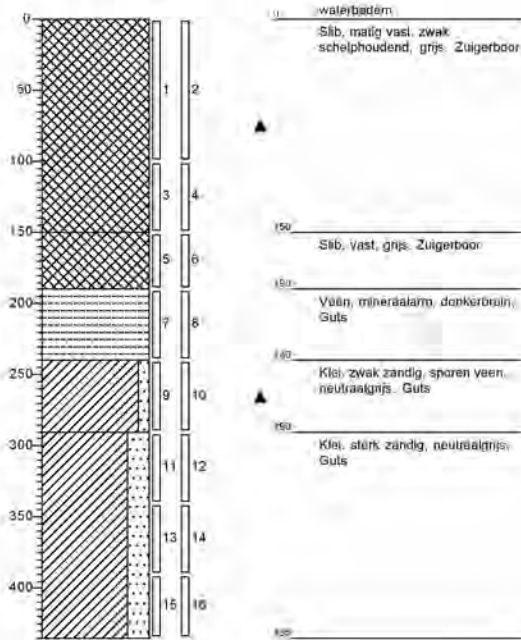
Boring: B05

Datum: 1-8-2019
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 X coördinaat: 114903,89
 Y coördinaat: 492783,61
 Maaiveld m+NAP: -1,05



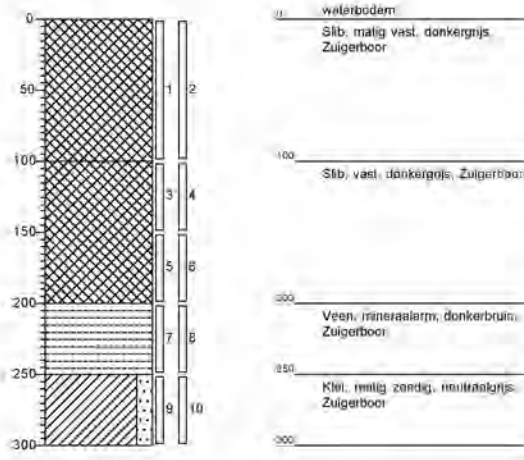
Boring: B06

Datum: 1-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114906,24
 Y coördinaat: 482750,15
 Maaiveld m+NAP: -1,15



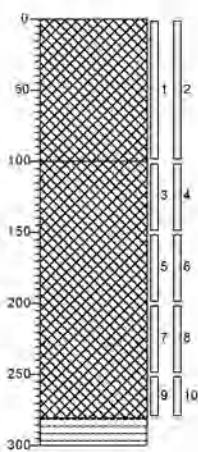
Boring: B07

Datum: 5-8-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -1,37



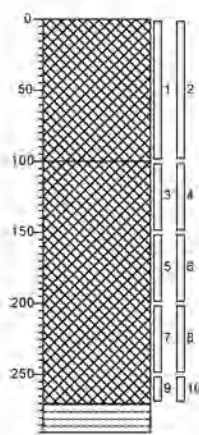
Boring: B12

Datum: 6-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114850,14
 Y coördinaat: 492776,77
 Maaiveld m+NAP: -0,96



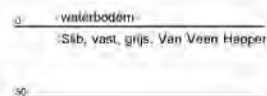
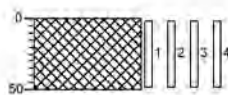
Boring: B13

Datum: 6-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114836,67
 Y coördinaat: 492776,66
 Maaiveld m+NAP: -0,75



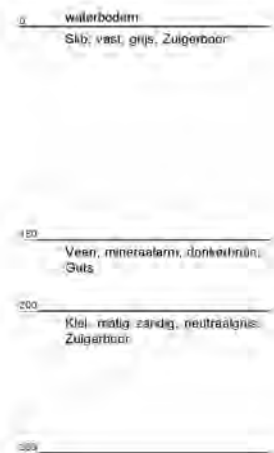
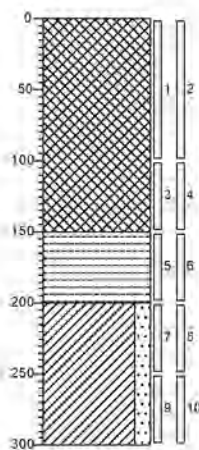
Boring: C-av.

Datum: 8-8-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -2,5



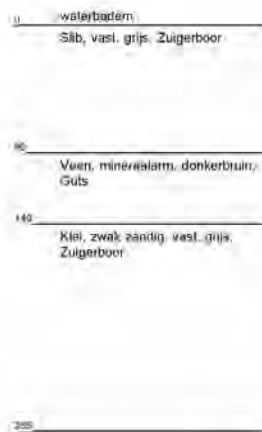
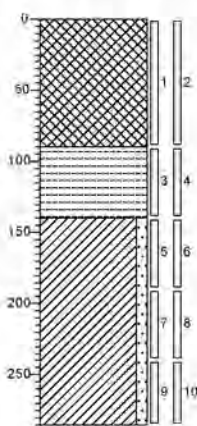
Boring: C01

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114775,95
 Y coördinaat: 492803,38
 Maaiveld m+NAP: -2,5



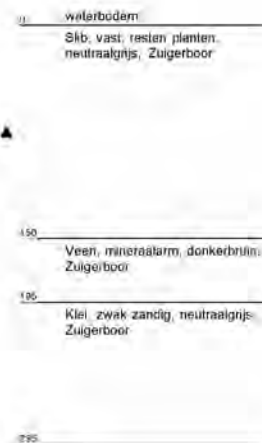
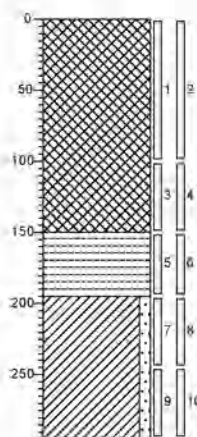
Boring: C02

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114785,34
 Y coördinaat: 492768,94
 Maaiveld m+NAP: -2,65



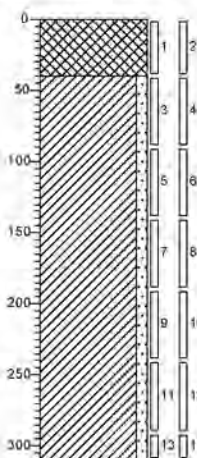
Boring: C02_ervallen

Datum: 17-7-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -2,55



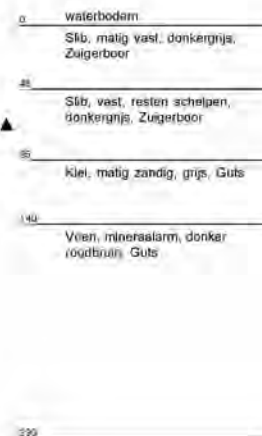
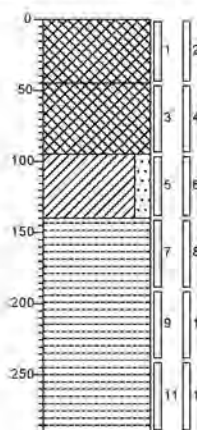
Boring: C03

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114794,28
 Y coördinaat: 492712,77
 Maaiveld m+NAP: -2,4



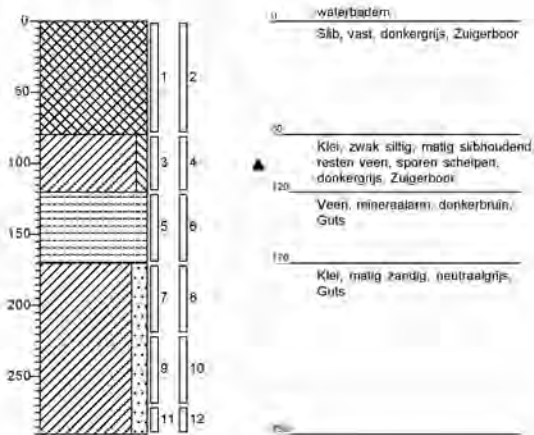
Boring: C04

Datum: 30-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114816,76
 Y coördinaat: 492743,32
 Maaiveld m+NAP: -2,6



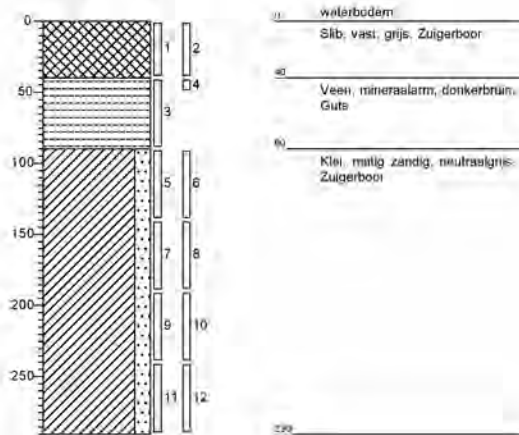
Boring: C05

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114805,95
 Y coördinaat: 492763,16
 Maaiveld m+NAP: -2,6



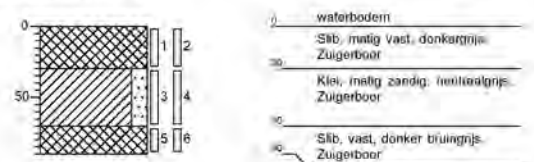
Boring: C06

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114704,16
 Y coördinaat: 492789,90
 Maaiveld m+NAP: -2,6



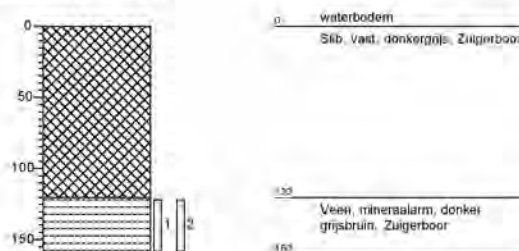
Boring: C06_vervallen

Datum: 17-7-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -2,5



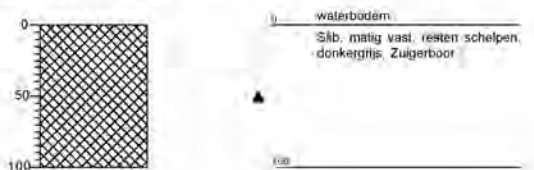
Boring: C07

Datum: 31-7-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -2,65



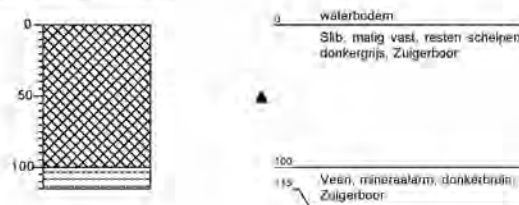
Boring: C07_vervallen

Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114792,89
 Y coördinaat: 492774,55
 Maaiveld m+NAP: -4,65



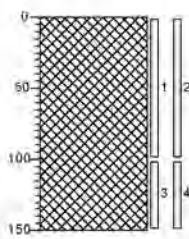
Boring: C08

Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -4,65



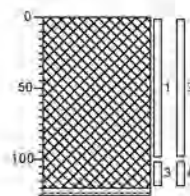
Boring: C09

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114785,25
 Y coördinaat: 492805,91
 Maaiveld m+NAP: -2,5



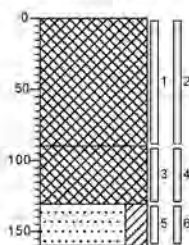
Boring: C10

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114782,86
 Y coördinaat: 492793,35
 Maaiveld m+NAP: -2,45



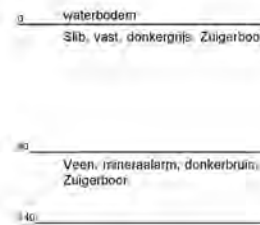
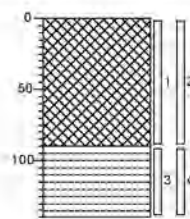
Boring: C11

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114789,22
 Y coördinaat: 492800,96
 Maaiveld m+NAP: -2,55



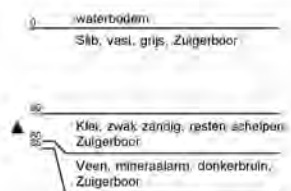
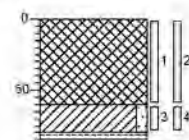
Boring: C12

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114797,85
 Y coördinaat: 492726,07
 Maaiveld m+NAP: -2,55



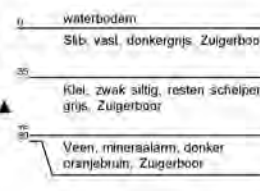
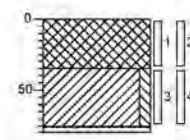
Boring: C13

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114813,49
 Y coördinaat: 492739,81
 Maaiveld m+NAP: -2,6



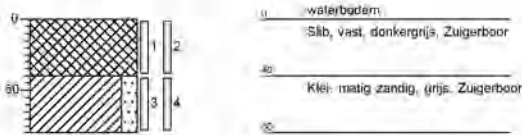
Boring: C14

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114813,32
 Y coördinaat: 492745,56
 Maaiveld m+NAP: -2,65



Boring: C15

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114812,07
 Y coördinaat: 492753,05
 Maaiveld m+NAP: -2,5



Boring: C16

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114809,86
 Y coördinaat: 492758,45
 Maaiveld m+NAP: -2,5



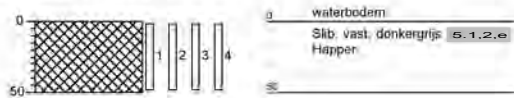
Boring: C17

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat:
 Y coördinaat:
 Maaiveld m+NAP: -2,5



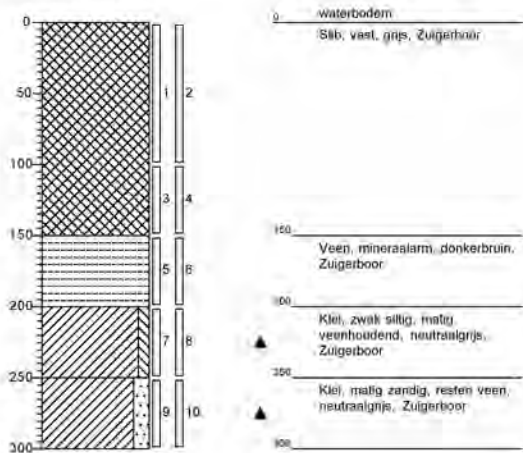
Boring: D-av.

Datum: 8-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat:
 Y coördinaat:
 Maaiveld m+NAP: -2,5



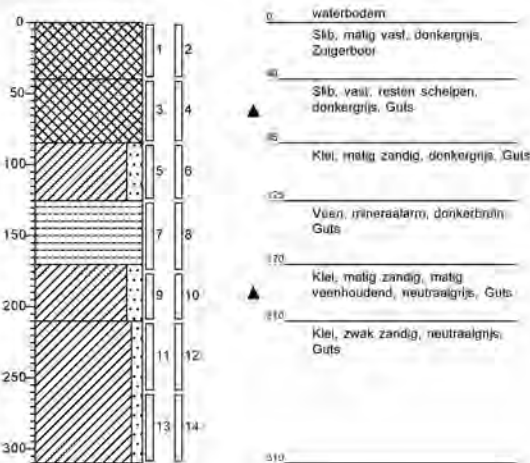
Boring: D01

Datum: 30-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114829,35
 Y coördinaat: 492696,46
 Maaiveld m+NAP: -2,5



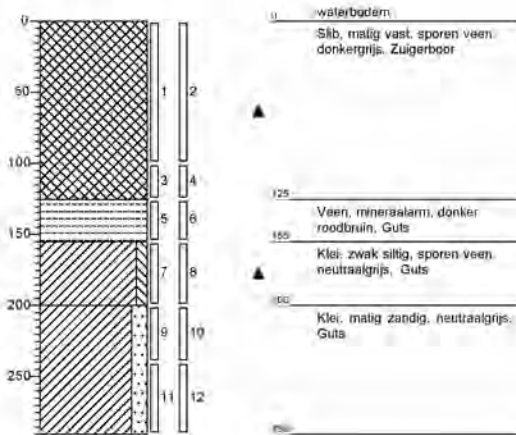
Boring: D02

Datum: 30-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114854,39
 Y coördinaat: 492728,78
 Maaiveld m+NAP: -2,35



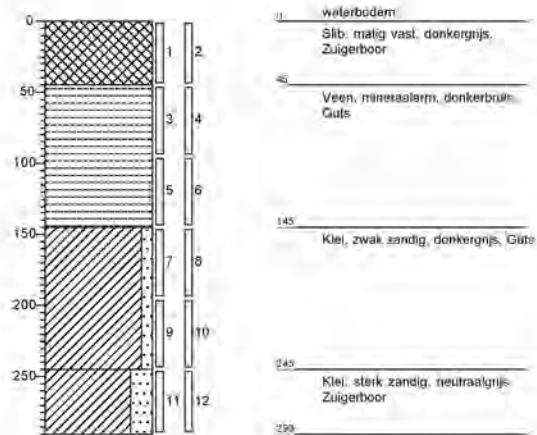
Boring: D03

Datum: 30-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114885,31
 Y coördinaat: 492651,01
 Maaiveld m+NAP: -2,6



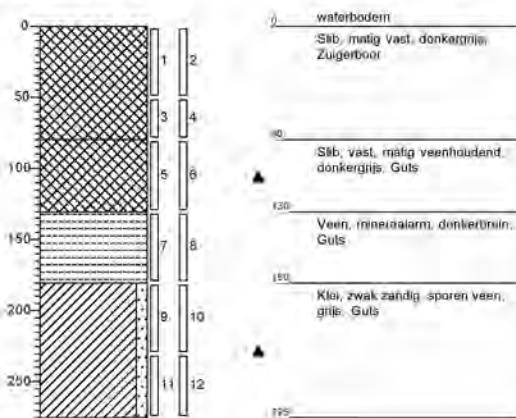
Boring: D04

Datum: 30-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114917,18
 Y coördinaat: 492699,25



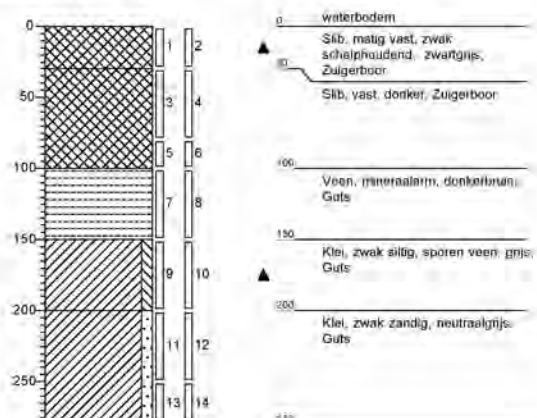
Boring: D05

Datum: 31-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114885,71
 Y coördinaat: 492699,33
 Maaiveld m+NAP: -2,75



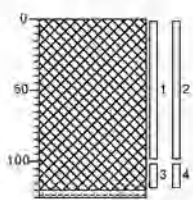
Boring: D06

Datum: 31-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114935,32
 Y coördinaat: 492656,33
 Maaiveld m+NAP: -2,7



Boring: D07

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114885,48
 Y coördinaat: 492689,71
 Maaiveld m+NAP: -2,75

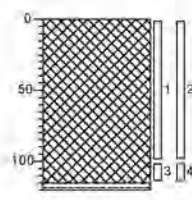


0 waterbodem
 Slib, vast, grijs, Zuigerboor

120 Veen, mineraalarm, donkergrijs;
 Zuigerboor

Boring: D08

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114872,85
 Y coördinaat: 492695,70
 Maaiveld m+NAP: -2,9

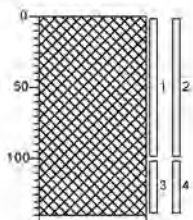


0 waterbodem
 Slib, vast, grijs, Zuigerboor

120 Veen, mineraalarm, donkergrijs;
 Zuigerboor

Boring: D09

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114865,59
 Y coördinaat: 492689,88
 Maaiveld m+NAP: -2,75



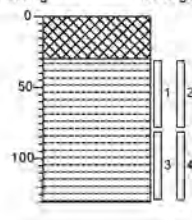
0 waterbodem
 Slib, vast, sporen veen, grijs,
 Zuigerboor

120 Veen, mineraalarm, donkergrijs;
 Zuigerboor

Boring: D10

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114974,75
 Y coördinaat: 492684,48
 Maaiveld m+NAP: -2,55

Opmerking: Met de guts doorgestoken tot veen laag. Slib laag indicatief beschreven.



0 waterbodem
 Slib, matig vast, donkergrijs, Guts

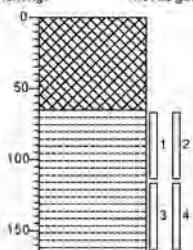
50 Veen, mineraalarm, donkerbruin,
 Zuigerboor

130

Boring: D11

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114949,15
 Y coördinaat: 492690,92
 Maaiveld m+NAP: -2,85

Opmerking: Met de guts doorgestoken tot veen laag. Slib laag indicatief beschreven.



0 waterbodem
 Slib, matig vast, donkergrijs, Guts

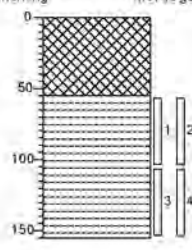
85 Veen, mineraalarm, donkerbruin,
 Zuigerboor

155

Boring: D12

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114940,26
 Y coördinaat: 492690,12
 Maaiveld m+NAP: -2,7

Opmerking: Met de guts doorgestoken tot veen laag. Slib laag indicatief beschreven.



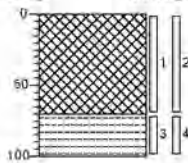
0 waterbodem
 Slib, matig vast, donkergrijs, Guts

85 Veen, mineraalarm, donkerbruin,
 Zuigerboor

155

Boring: D13

Datum: 2-8-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114928,21
 Y coördinaat: 492854,31
 Maaiveld m+NAP: -2,4
 Opmerking: Met de guts doorgestoken tot veen laag. Slib laag indicatief beschreven.

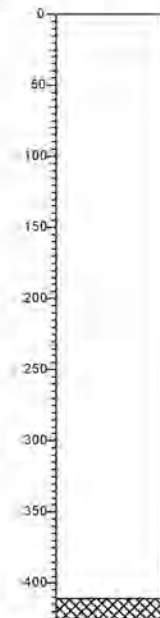


0 waterbodem
 Slib, matig vast, donkergrijs, Guts
 50
 100 Veen, mineraalaarm, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: E-AV.

Datum: 29-7-2019

Maaiveld m+NAP: -4,75.

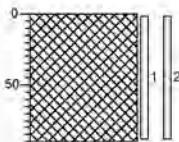


0 waterbodem
 5, 1, 2, e Happer

411
 425 Slib, matig vast, sterk schelphoudend, donkergrijs, Van Veen Happer

Boring: E01

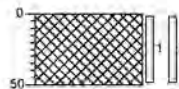
Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114947,32
 Y coördinaat: 492723,76
 Maaiveld m+NAP: -4,75



0 waterbodem
 Slib, matig vast, resten schelpen, donkergrijs, Zuigerboor
 50

Boring: E02

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114967,10
 Y coördinaat: 492718,78
 Maaiveld m+NAP: -5,2



0 waterbodem
 Slib, matig vast, zwak schelphoudend, donkergrijs, Zuigerboor
 50

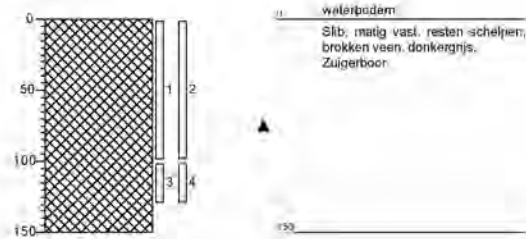
Boring: E03

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114974,78
 Y coördinaat: 492743,88
 Maaiveld m+NAP: -5,15



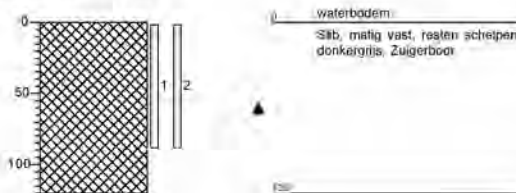
Boring: E04

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114954,67
 Y coördinaat: 492755,68
 Maaiveld m+NAP: -4,2



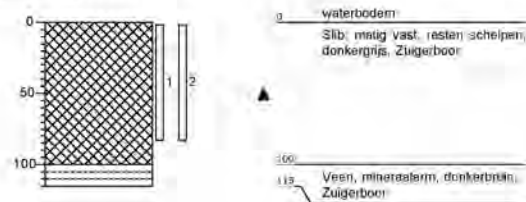
Boring: E05

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114952,90
 Y coördinaat: 492808,64
 Maaiveld m+NAP: -4,6



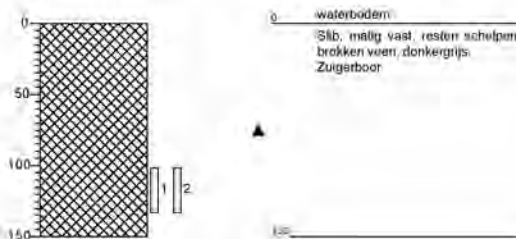
Boring: E06

Datum: 29-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114962,68
 Y coördinaat: 492771,55
 Maaiveld m+NAP: -4,65



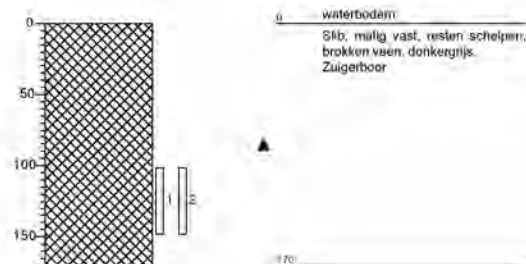
Boring: E07

Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114945,63
 Y coördinaat: 492750,92
 Maaiveld m+NAP: -4,15



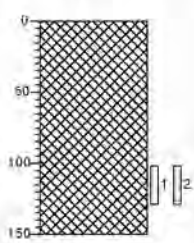
Boring: E08

Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114942,11
 Y coördinaat: 492757,14
 Maaiveld m+NAP: -4



Boring: E09

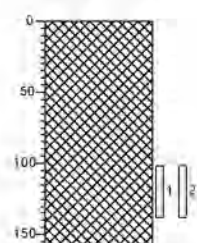
Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114959,84
 Y coördinaat: 492760,24
 Maaiveld m+NAP: -4,2



0 waterbodem
 50
 100
 150
 Slib, matig vast, resten schelpen, brokken veen, donkergrijs, Zuigerboor

Boring: E10

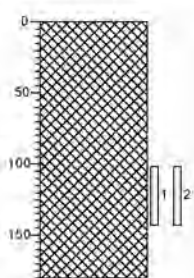
Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114959,03
 Y coördinaat: 492756,63
 Maaiveld m+NAP: -4,1



0 waterbodem
 50
 100
 150
 Slib, matig vast, resten schelpen, donkergrijs, Zuigerboor

Boring: E11

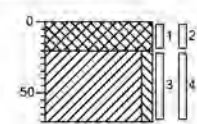
Datum: 18-7-2019
 Boormeester:
 X coördinaat: 114956,49
 Y coördinaat: 492765,03
 Maaiveld m+NAP: -4,05



0 waterbodem
 50
 100
 150
 Slib, matig vast, resten schelpen, brokken veen, donkergrijs, Zuigerboor

Boring: T1

Datum: 17-7-2019
 Boormeester:
 Maaiveld m+NAP: -2,45

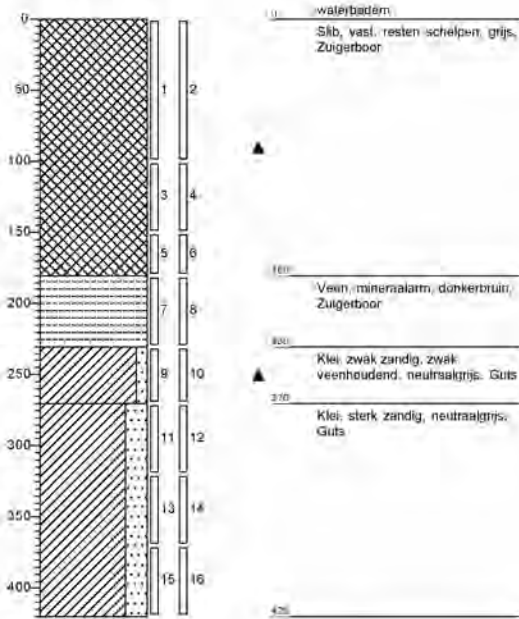


0 waterbodem
 10
 20
 30
 40
 50
 Slib, matig vast, donkergrijs, Zuigerboor
 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: T2

Datum: 1-8-2019
 Boormeester: [REDACTED]

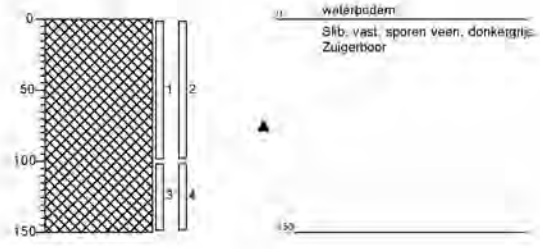
Maaierveld m+NAP: -1.3



Boring: T3

Datum: 2-8-2019
 Boormeester: [REDACTED]

Maaierveld m+NAP: -2.55



Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleilig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleilig
-  Veen, sterk kleilig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig

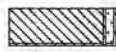

peilbuis



klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

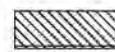
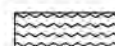
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib
-  water

BIJLAGE B ANALYSECERTIFICATEN

Arcadis Nederland BV.
T.a.v. 5.1.2.e
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Aug-2019

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.

5.1.2.e



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		66.1		73.8	
S Organische stof	% (m/m) ds		1.6		1.4	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		97.4		97.9	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		15.4		10.6	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		7.5		7.0	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20		<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		20		16	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		15		11	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10		<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds		31		21	
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20		<20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		5.4		4.3	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35		<35	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315) A06 (265-315)	06-Aug-2019	10867414
2	MM vak A klei boven A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315) A06 (265-315)	06-Aug-2019	10867415
3	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365) A06 (315-365)	06-Aug-2019	10867416
4	MM vak A klei onder1 A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365) A06 (315-365)	06-Aug-2019	10867417
5	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (365-392) A06 (365-392)	06-Aug-2019	10867418

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL08 1203 0503 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL851203050

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ²⁾		0.0028 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ²⁾		0.0042 ²⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ²⁾		0.015 ²⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 ²⁾		0.017 ²⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315) A06 (265-315)	06-Aug-2019	10867414
2	MM vak A klei boven A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315) A06 (265-315)	06-Aug-2019	10867415
3	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365) A06 (315-365)	06-Aug-2019	10867416
4	MM vak A klei onder1 A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365) A06 (315-365)	06-Aug-2019	10867417
5	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (365-392) A06 (365-392)	06-Aug-2019	10867418

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL91 2004 0530 0012 0401 0001
 KVK/CoC No. 09088623

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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾		0.0049 ²⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ²⁾		0.35 ²⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867414
2	MM vak A klei boven A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867415
3	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867416
4	MM vak A klei onder1 A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (330-380)	06-Aug-2019	10867417
5	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (290-317)	06-Aug-2019	10867418



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL05 2004 0530 0010 0130 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No. NL854205322B01

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer

 Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/19

 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315)	06-Aug-2019	10867414
2	MM vak A klei boven A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (265-315)	06-Aug-2019	10867415
3	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365)	06-Aug-2019	10867416
4	MM vak A klei onder1 A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (315-365)	06-Aug-2019	10867417
5	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (290-317) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (365-392)	06-Aug-2019	10867418


 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 21 20 04 17 00 01 30 30 00 01
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.

 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/19

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ⁴⁾		<1 ⁴⁾		<1 ⁴⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾
som PFOR	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾

Overige org.-verontreinigingen

S	Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098		<0.0098	
S	Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012		<0.012	
S	Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040	
S	Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040	
S	Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ²⁾		0.0056 ²⁾	
S	Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾		0.015 ²⁾	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867414
2	MM vak A klei boven A01 (190-240) A02 (180-230) A03 (190-240) A04 (265-315) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867415
3	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (240-290)	06-Aug-2019	10867416
4	MM vak A klei onder1 A01 (240-290) A02 (230-280) A03 (240-290) A04 (315-365) A05 (332-382)	06-Aug-2019	10867417
5	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (290-313)	06-Aug-2019	10867418

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: APDA erkende verrichting

S: BS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL05 0120 5173 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL85422842B01

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.3		62.7		64.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5		4.8		5.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.1		94.3		94.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5.7		12.1		9.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.5		7.8		5.5
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		0.20		<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	14		23		16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0		15		7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		0.23		0.082
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10		15		11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		25		13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		72		36
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		28		<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1		5.1		3.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		15		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		55		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		83		12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		50		18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		14		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		220		<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak A klei onder2 A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (317-330)	06-Aug-2019	10867419
7	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100)	06-Aug-2019	10867420
8	MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100) A06 (0-100)	06-Aug-2019	10867421
9	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867422
10	MM vak A slib OG1 A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867423

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 21 20 04 17 00 01 30 10 3
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL123456789

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	7/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		0.0013		<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		0.011		0.0021
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		0.0035		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		0.020		0.0031
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾		0.0028 ²⁾		0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.024		0.0038
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.011		0.0028
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0020		0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾		0.037		0.0079
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾		0.048		0.019

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak A klei onder2 A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (317-330)	06-Aug-2019	10867419
7	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100)	06-Aug-2019	10867420
8	MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100) A06 (0-100)	06-Aug-2019	10867421
9	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867422
10	MM vak A slib OG1 A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867423

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 21 20 04 17 00 01 30 40 30 03 00 01
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	8/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾		0.050		0.021
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		0.0018		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		0.0023		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		0.0031		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		0.0018		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		0.0033 ³⁾		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		0.0057		0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		0.0033		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾		0.021		0.0055
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030		<0.0030		<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		0.11		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.34		0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		0.17		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		0.18		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		0.087		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.16		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.10		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.12		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾		1.4		0.38
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak A klei onder2 A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (310-330)	06-Aug-2019	10867419
7	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100)	06-Aug-2019	10867420
8	MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100) A06 (0-100)	06-Aug-2019	10867421
9	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (106-150)	06-Aug-2019	10867422
10	MM vak A slib OG1 A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (106-150)	06-Aug-2019	10867423



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL05 2004 0510 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No. NL854201222B01

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	9/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds		0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾	
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾	
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾	
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak A klei onder2 A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (310-330)	06-Aug-2019	10867419
7	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100)	06-Aug-2019	10867420
8	MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100) A06 (0-100)	06-Aug-2019	10867421
9	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867422
10	MM vak A slib OG1 A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867423

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: APDA erkende verrichting

S: BS SKB erkende verrichting

V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL 21 20 34 10 00 12 34 53 0001
BIC: BNPA3333
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL123456789

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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	10/19
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ⁴⁾		<1 ⁴⁾	
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
PFOR vertakt	µg/kg ds		<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾	
som PFOR	µg/kg ds		0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾	
som PFOS	µg/kg ds		0.2 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾	
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098		0.021		<0.0098
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012		<0.012		<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		0.0085		<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040		<0.0040
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ²⁾		0.011		0.0056 ²⁾
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾		0.029		0.015 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak A klei onder2 A01 (290-317) A02 (280-330) A03 (290-313) A04 (365-392) A05 (310-330)	06-Aug-2019	10867419
7	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100)	06-Aug-2019	10867420
8	MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-100) A04 (0-100) A05 (0-100) A06 (0-100)	06-Aug-2019	10867421
9	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867422
10	MM vak A slib OG1 A01 (100-150) A02 (100-140) A03 (100-150) A04 (100-150) A05 (100-150)	06-Aug-2019	10867423



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL05 2004 0530 0012 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	11/19
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15)
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		66.4		65.0	
S Organische stof	% (m/m) ds		4.7		4.3	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		94.5		95.1	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		12.3		8.3	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		7.5		5.9	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.22		<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		20		20	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		13		10	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.30		0.11	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		13		13	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		23		21	
S Zink (Zn)	mg/kg ds		78		54	
S Barium (Ba)	mg/kg ds		25		24	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.3		4.6	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		28		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		95		5.3	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		120		23	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		56		20	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		18		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		320		54	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867424
12	MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867425
13	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867426
14	MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867427
15	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-265)	06-Aug-2019	10867428

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 21 20 04 17 00 01 30 40 30 03 00 01
 BIC: BNPA33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789

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-ODW)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	12/19
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15)
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.0027		0.0012	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0030		0.0015	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ²⁾		0.0028 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾		0.0021 ²⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0037		0.0022	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0034		0.0019	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0085		0.0055	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾		0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.020		0.017	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867424
12	MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867425
13	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867426
14	MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-246)	06-Aug-2019	10867427
15	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-06)	06-Aug-2019	10867428

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 21 00 00 00 00 00 00 00
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	13/19
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15)
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.021		0.018	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		0.0013		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		0.0019		0.0011	
S PCB 101	mg/kg ds		0.0028		0.0019	
S PCB 118	mg/kg ds		0.0014		0.0011	
S PCB 138	mg/kg ds		0.0024 ³⁾		0.0028 ³⁾	
S PCB 153	mg/kg ds		0.0048		0.0049	
S PCB 180	mg/kg ds		0.0025		0.0030	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017		0.015	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.085		0.15	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.051		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.37		0.30	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.18		0.16	
S Chryseen	mg/kg ds		0.20		0.16	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.087		0.078	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.15		0.15	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.10		0.094	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.12		0.11	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1.4		1.3	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (06-Aug-2019		10867424
12	MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (1! 06-Aug-2019		10867425
13	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (206-Aug-2019		10867426
14	MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-246-Aug-2019		10867427
15	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-06-Aug-2019		10867428



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer

 Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 14/19

 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15)
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHXDA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.8 ⁵⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.8 ⁵⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.8 ⁵⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
F53B (9CI-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.8 ⁵⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867424
12	MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867425
13	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867426
14	MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-246)	06-Aug-2019	10867427
15	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-265)	06-Aug-2019	10867428


 Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 2000 0000 0000 0000 0000 0000
 BIC: BNPB 3333
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.

 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer

 Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 15/19

 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ⁴⁾		<0.4 ⁴⁾		<0.8 ⁵⁾
N-methyl perfluorocctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ⁴⁾		<1 ⁴⁾		<2 ⁵⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
N-methyl perfluorocctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds	<0.1 ⁴⁾		<0.1 ⁴⁾		<0.2 ⁵⁾
som PFOR	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾		0.1 ⁴⁾		<0.3 ⁵⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ⁴⁾		0.2 ⁴⁾		<0.3 ⁵⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds		0.011		0.018	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds		<0.012		<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds		0.0044		0.0076	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds		0.0072		0.010	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds		0.019		0.027	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867424
12	MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05 (150-200) A06 (150-200) A07 (150-200)	06-Aug-2019	10867425
13	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867426
14	MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06 (200-250) A07 (200-230) A08 (200-230)	06-Aug-2019	10867427
15	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-265)	06-Aug-2019	10867428

 Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL05 0000 0000 0000 0000 0000
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.

 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 16/19

Analyse	Eenheid	16
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	29.1
S Organische stof	% (m/m) ds	33.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	66.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	12.6
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
16	MM vak A veen A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-282)	06-Aug-2019	10867429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 611201
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. [redacted]



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 17/19

Analyse	Eenheid	16
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0023
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak A veen A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-282	06-Aug-2019	10867429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 2019115405/1
 Startdatum 08-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/06:42
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 18/19

Analyse	Eenheid	16
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.059
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37
Overige org.-verontreinigingen		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak A veen R01 (180-190) R02 (140-180) R03 (150-190) R04 (235-265) R05 (242-282)	06-Aug-2019	10867429

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 6.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	2019115405/1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	08-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/06:42
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	19/19

Analyse	Eenheid	16
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ²⁾
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾

Nr. Monsteroomschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
16 MM vak A veen A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150-190) A04 (235-265) A05 (242-282	06-Aug-2019	10867429

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 6.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APD4 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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.**

**FZ
TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019115405/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10867414	A06	12	290	340	0075127AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867414	A05	12	282	332	0075132AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867414	A01	10	190	240	0075140AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867414	A02	7	180	230	0075418AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867414	A04	11	265	315	0069065AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867414	A03	8	190	240	0075003AD	MM vak A klei boven PFAS A01 (1
10867415	A06	11	290	340	3290619AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867415	A05	11	282	332	3290614AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867415	A01	9	190	240	3290621AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867415	A02	8	180	230	3307905AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867415	A04	12	265	315	3307804AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867415	A03	7	190	240	3290769AA	MM vak A klei boven A01 (190-2
10867416	A06	13	340	390	0075137AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867416	A05	14	332	382	0075123AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867416	A01	12	240	290	0075139AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867416	A02	10	230	280	0075423AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867416	A04	13	315	365	0069069AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867416	A03	10	240	290	0075011AD	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (
10867417	A06	14	340	390	3290615AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867417	A05	13	332	382	3290625AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867417	A01	11	240	290	3307980AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867417	A02	9	230	280	3307900AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867417	A04	14	315	365	3308243AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867417	A03	9	240	290	3290774AA	MM vak A klei onder1 A01 (240-
10867418	A03	12	290	313	0075144AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867418	A06	16	390	427	0075122AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867418	A05	16	382	432	0075128AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867418	A01	14	290	317	0075121AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867418	A02	12	280	330	0075409AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867418	A04	15	365	392	0074512AD	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (
10867419	A03	11	290	313	3290767AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-
10867419	A06	15	390	427	3307977AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-
10867419	A05	15	382	432	3290618AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-
10867419	A01	13	290	317	3307975AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-
10867419	A02	11	280	330	3307907AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-
10867419	A04	16	365	392	3307810AA	MM vak A klei onder2 A01 (290-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3712 ZB Barneveld NL
 Tel. 51.2e
 Fax 51.2e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 611201
 BIC: BNPB33
 KVK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No. 0152.088.023

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019115405/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10867420	A06	2	0	100	0075130AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867420	A05	2	0	100	0075134AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867420	A01	2	0	100	0075153AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867420	A02	2	0	100	0075410AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867420	A04	2	0	100	0074516AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867420	A03	2	0	100	0075012AD	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-10
10867421	A06	1	0	100	3290624AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867421	A05	1	0	100	3290628AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867421	A01	1	0	100	3290763AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867421	A02	1	0	100	3307908AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867421	A04	1	0	100	3307812AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867421	A03	1	0	100	3308231AA	MM vak A slib BG A01 (0-100) A0
10867422	A06	4	100	150	0075126AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867422	A05	4	100	150	0075129AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867422	A01	4	100	150	0075150AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867422	A02	4	100	140	0075411AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867422	A04	4	100	150	0075419AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867422	A03	4	100	150	0075007AD	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100
10867423	A06	3	100	150	3290629AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867423	A05	3	100	150	3290626AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867423	A01	3	100	150	3307979AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867423	A02	3	100	140	3307910AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867423	A04	3	100	150	3307813AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867423	A03	3	100	150	3308225AA	MM vak A slib OG1 A01 (100-150
10867424	A06	6	150	200	0075133AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867424	A05	6	150	200	0075125AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867424	A01	6	150	180	0075146AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867424	A07	2	150	200	0075149AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867424	A08	2	150	200	0075135AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867424	A04	5	150	200	0074524AD	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150
10867425	A06	5	150	200	3290623AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180
10867425	A05	5	150	200	3290630AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180
10867425	A01	5	150	180	3290760AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180
10867425	A07	1	150	200	3295639AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180
10867425	A08	1	150	200	3290620AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180
10867425	A04	6	150	200	3307811AA	MM vak A slib OG2 A01 (150-180

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3712 ZB Barneveld NL
 Tel. 51.2.e
 Fax 51.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9248 25
 IBAN: NL08 2012 0505 0001 1010 3000 1
 BIC: BNPA3333
 KvK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No. NL854657322B01

 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019115405/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10867426	A06	8	200	250	0075136AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867426	A05	8	200	242	0075124AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867426	A07	4	200	230	0053346AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867426	A08	4	200	240	0075145AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867426	A09	2	200	235	0053343AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867426	A04	7	200	235	0074511AD	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200
10867427	A06	7	200	250	3307978AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867427	A05	7	200	242	3290631AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867427	A07	3	200	230	3295617AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867427	A08	3	200	240	3307974AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867427	A09	1	200	235	3295628AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867427	A04	8	200	235	3307825AA	MM vak A slib OG3 A04 (200-235
10867428	A06	10	250	290	0075131AD	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A
10867428	A05	10	242	282	0075138AD	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A
10867428	A01	7	180	190	0075148AD	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A
10867428	A04	10	235	265	0074517AD	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A
10867428	A03	6	150	190	0075008AD	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A
10867429	A06	9	250	290	3290622AA	MM vak A veen A01 (180-190) A
10867429	A05	9	242	282	3290627AA	MM vak A veen A01 (180-190) A
10867429	A01	8	180	190	3307976AA	MM vak A veen A01 (180-190) A
10867429	A02	5	140	180	3307901AA	MM vak A veen A01 (180-190) A
10867429	A04	9	235	265	3307818AA	MM vak A veen A01 (180-190) A
10867429	A03	5	150	190	3308233AA	MM vak A veen A01 (180-190) A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5120 Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 2019115405/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.*

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 5)

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

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.
[REDACTED]

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 2019115405/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (5.1.2.e Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
5.1.2.e (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Tributyltin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 439
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC:
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.
[REDACTED]

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2019115405/1

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	10867415
Vorbewerking Org Sn	10867415

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
IBAN:
BIC:
KvK/CaC No. 09088623
BTW/VAT No.
[REDACTED]

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

Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [redacted]

5.1.2.e [redacted]

5.1.2.e [redacted]

Uw kenmerk : 2019115405-C05044.000352
 Ons kenmerk : Project 925489
 Validatieref. : 925489_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode: KEIU-PGDO-SNXI-YGMH
 Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)
 (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 september 2019

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,



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.
 5.1.2.e [redacted]
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T 5.1.2.e [redacted]
 5.1.2.e [redacted]@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2.e [redacted]
 BIC [redacted]
 BTW nr. [redacted]
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049164 = MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-23)
6049165 = MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-2)
6049166 = MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-3)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049164	6049165	6049166
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	56,3	71,3	68,7
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049164 = MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-23
6049165 = MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-2
6049166 = MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	: 6049164	6049165	6049166
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049164 = MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-23

6049165 = MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-2

6049166 = MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-3

Opgegeven bemonsteringsdatum	06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	6049164	6049165	6049166
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonylamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049167 = MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03
6049168 = MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140)
6049169 = MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049167	6049168	6049169
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	49,9	61,4	65,8
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049167 = MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03
6049168 = MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140)
6049169 = MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	: 6049167	6049168	6049169
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049167 = MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03
6049168 = MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140)
6049169 = MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	06/08/2019	06/08/2019	06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	:	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	:	6049167	6049168	6049169
Matrix	:	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049170 = MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/08/2019
Startdatum : 09/08/2019
Monstercode : 6049170
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	64,7
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049170 = MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/08/2019
Startdatum : 09/08/2019
Monstercode : 6049170
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049170 = MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 09/08/2019
Startdatum : 09/08/2019
Monstercode : 6049170
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorocetaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6049164	MM vak A klei boven PFAS A01 (190-240) A02 (180-23	A06	2.9-3.4	0075127AD
		A02	1.8-2.3	0075418AD
		A01	1.9-2.4	0075140AD
		A03	1.9-2.4	0075003AD
		A05	2.82-3.32	0075132AD
		A04	2.65-3.15	0069065AD
6049165	MM vak A klei onder1 PFAS A01 (240-290) A02 (230-2	A02	2.3-2.8	0075423AD
		A01	2.4-2.9	0075139AD
		A05	3.32-3.82	0075123AD
		A04	3.15-3.65	0069069AD
		A06	3.4-3.9	0075137AD
		A03	2.4-2.9	0075011AD
6049166	MM vak A klei onder2 PFAS A01 (290-317) A02 (280-3	A02	2.8-3.3	0075409AD
		A03	2.9-3.13	0075144AD
		A06	3.9-4.27	0075122AD
		A04	3.65-3.92	0074512AD
		A05	3.82-4.32	0075128AD
		A01	2.9-3.17	0075121AD
6049167	MM vak A slib BG PFAS A01 (0-100) A02 (0-100) A03	A06	0-1	0075130AD
		A01	0-1	0075153AD
		A05	0-1	0075134AD
		A03	0-1	0075012AD
		A02	0-1	0075410AD
		A04	0-1	0074516AD
6049168	MM vak A slib OG1 PFAS A01 (100-150) A02 (100-140)	A05	1-1.5	0075129AD
		A01	1-1.5	0075150AD
		A02	1-1.4	0075411AD
		A06	1-1.5	0075126AD
		A04	1-1.5	0075419AD
		A03	1-1.5	0075007AD
6049169	MM vak A slib OG2 PFAS A01 (150-180) A04 (150-200)	A06	1.5-2	0075133AD
		A01	1.5-1.8	0075146AD
		A05	1.5-2	0075125AD
		A04	1.5-2	0074524AD
		A07	1.5-2	0075149AD
		A08	1.5-2	0075135AD
6049170	MM vak A slib OG3 PFAS A04 (200-235) A05 (200-242)	A05	2-2.42	0075124AD
		A06	2-2.5	0075136AD
		A09	2-2.35	0053343AD
		A08	2-2.4	0075145AD
		A04	2-2.35	0074511AD
		A07	2-2.3	0053346AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925489
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

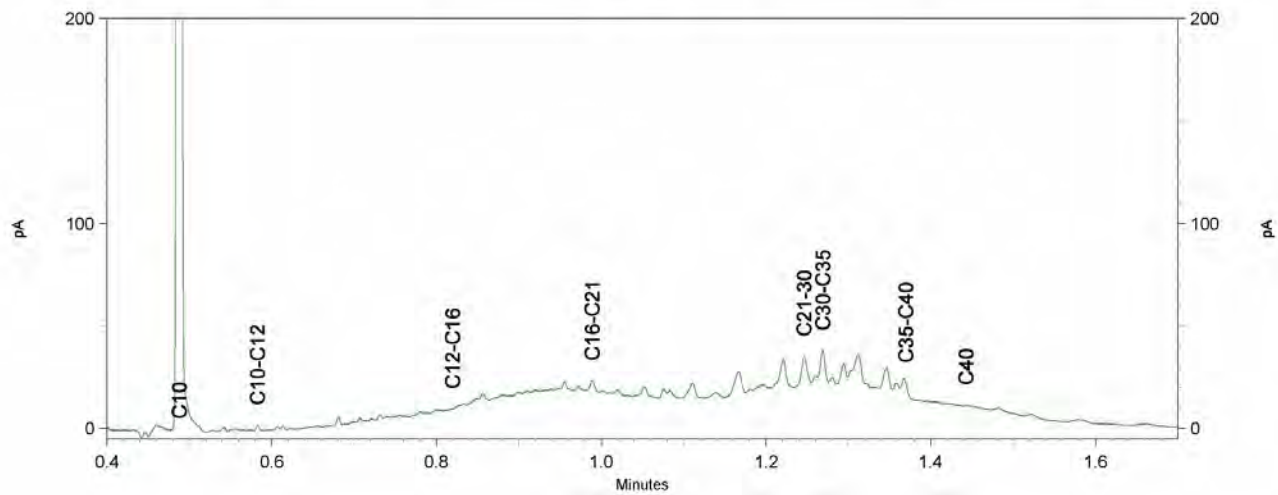
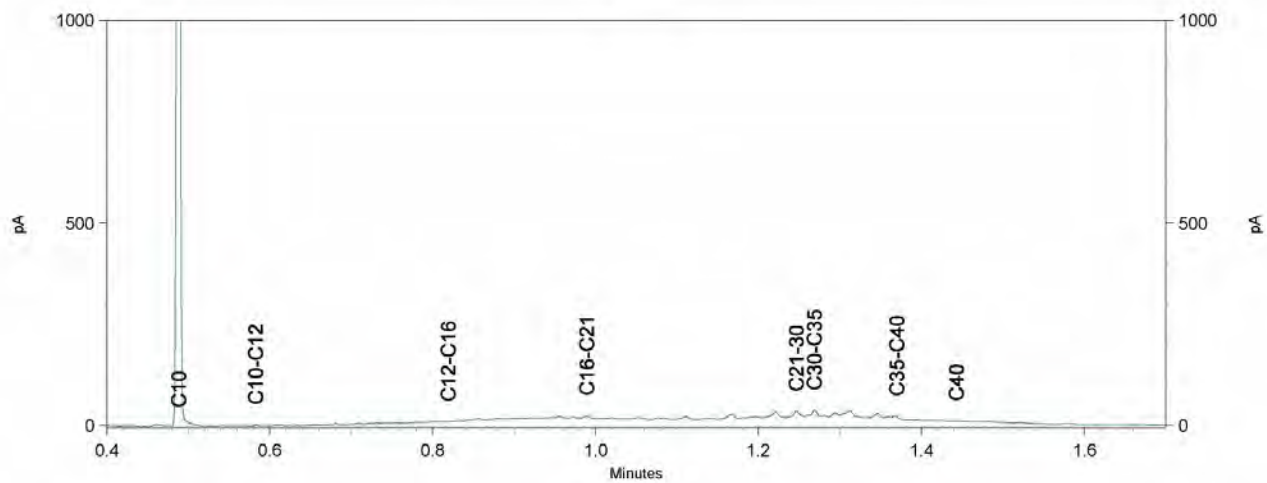
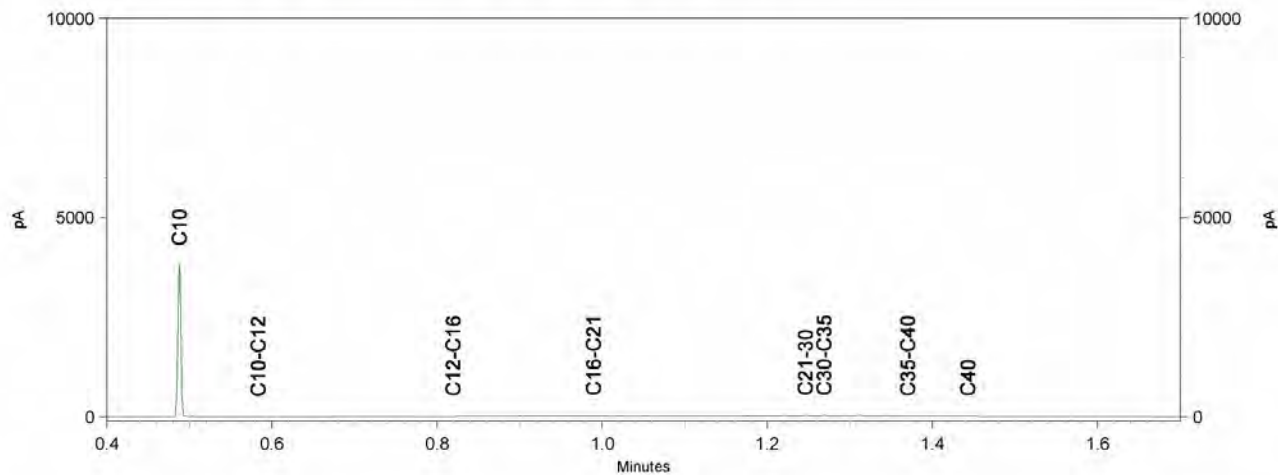
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10867421

Certificate no.: 2019115405

Sample description.: MM vak A slib BG A01 (0-100) A02 (0-100) A03 (0-10

V



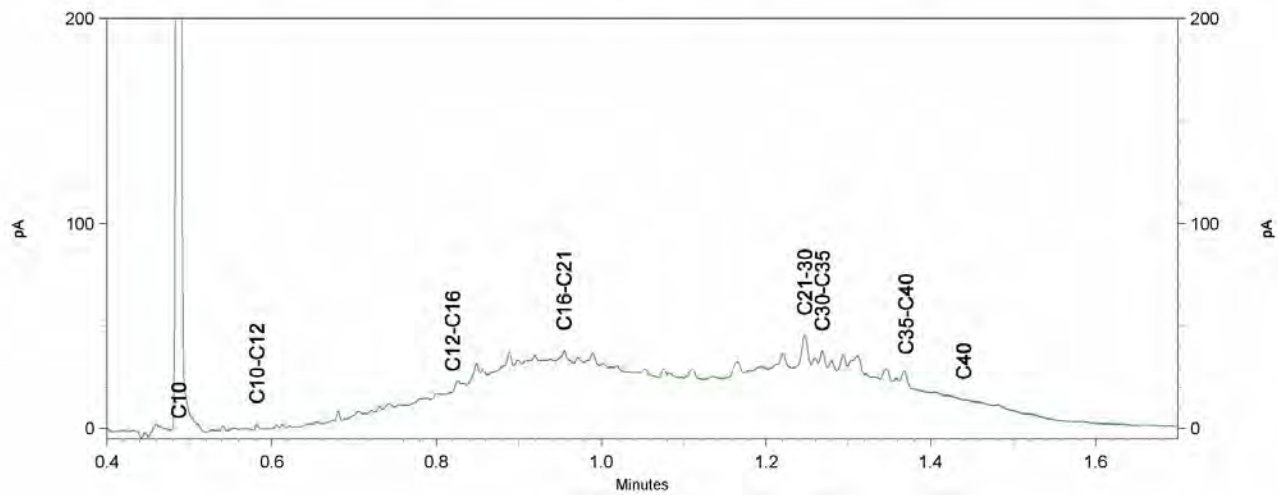
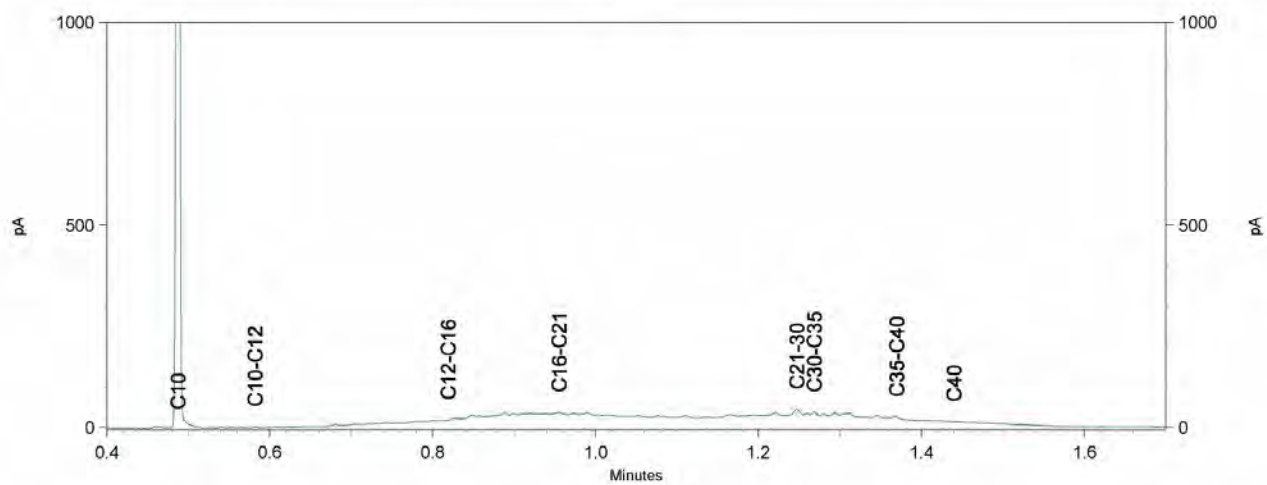
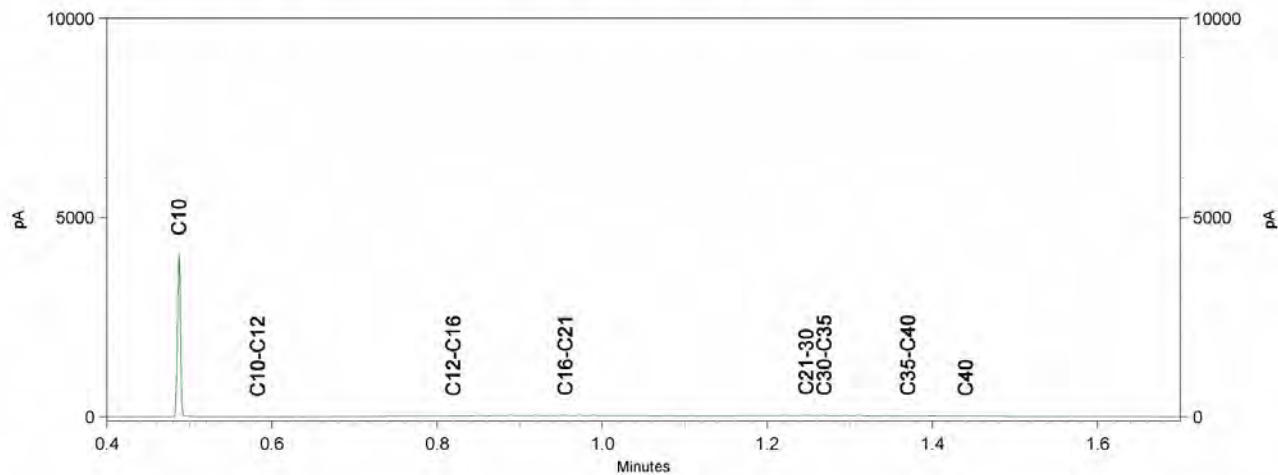
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10867425

Certificate no.: 2019115405

Sample description.: MM vak A slib OG2 A01 (150-180) A04 (150-200) A05

V



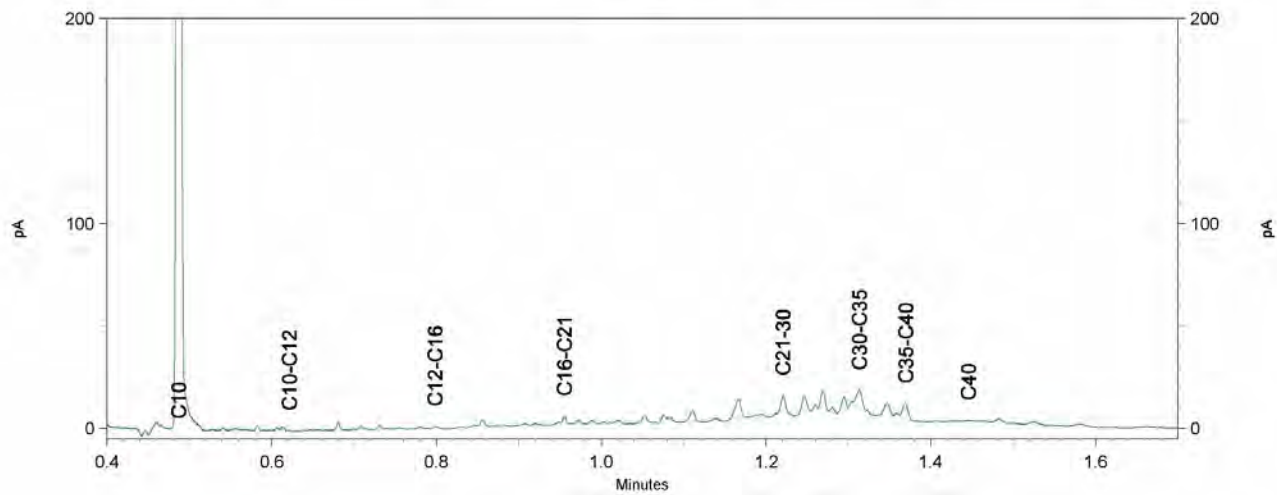
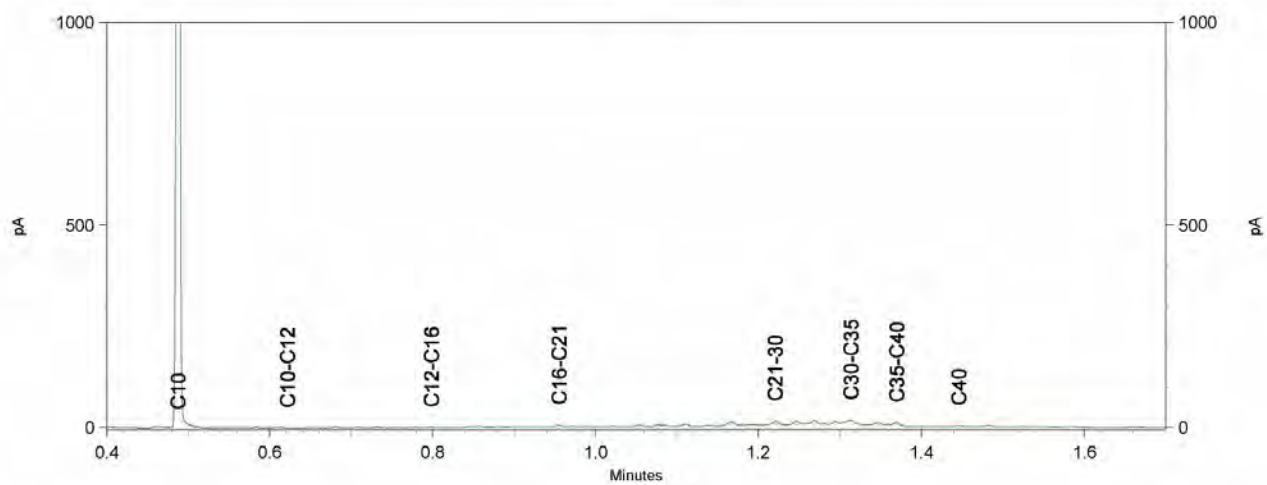
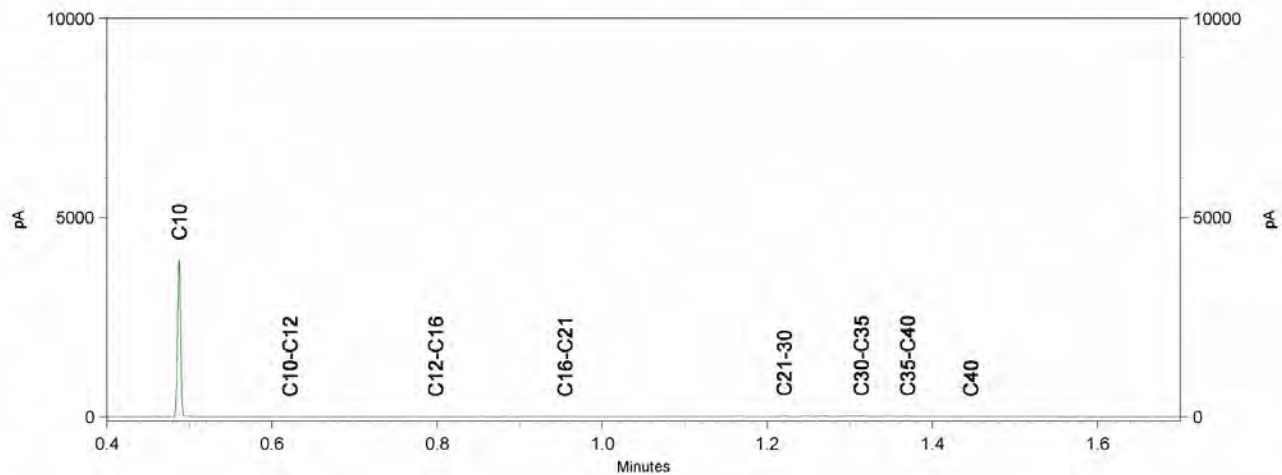
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10867427

Certificate no.: 2019115405

Sample description.: MM vak A slib OG3 A04 (200-235) A05 (200-242) A06

V



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [REDACTED]

5.1.2.e

5.1.2.e

Uw kenmerk : 2019115405-C05044.000352
Ons kenmerk : Project 925982
Validatieref. : 925982_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NNFU-MEJJ-SSUL-OVHT
Bijlage(n) : 6 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 1 september 2019

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,



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.

5.1.2.e

NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1.2.e

5.1.2.e @eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2.e

BIC

BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6050470 = MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/08/2019
Startdatum : 12/08/2019
Monstercode : 6050470
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	19,3
--------------	---------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6050470 = MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/08/2019
Startdatum : 12/08/2019
Monstercode : 6050470
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,2
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,2

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,2
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,2
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6050470 = MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/08/2019
Ontvangstdatum opdracht : 12/08/2019
Startdatum : 12/08/2019
Monstercode : 6050470
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,8
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,8
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,2
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,2
ADONA	µg/kg ds	< 0,2
N-ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,8
n-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,8
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,2
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 2
perfluorocetaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,2
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,2
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,2
som PFOA	µg/kg ds	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw referentie : MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03
Monstercode : 6050470

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 fluortelomeer onverzadigd-carbonzuur: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 F-53B (9CI-PF3ONS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ADONA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N-ethyl perfluorooctaansulfonamide (EtFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaansulfonamide (FBSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaanzuur (PFPeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaanzuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaanzuur (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaanzuur (PFOA) lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluomonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur (PFUnDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordodecaanzuur (PFDoDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 925982
Project omschrijving	: 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

(PFODA): perfluorbutaansulfonaat (PFBS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonaat (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonamide (FOSA):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6050470	MM vak A veen PFAS A01 (180-190) A02 (140-180) A03	A04	2.35-2.65	0074517AD
		A03	1.5-1.9	0075008AD
		A05	2.42-2.82	0075138AD
		A01	1.8-1.9	0075148AD
		A06	2.5-2.9	0075131AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925982
Project omschrijving : 2019115405-C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

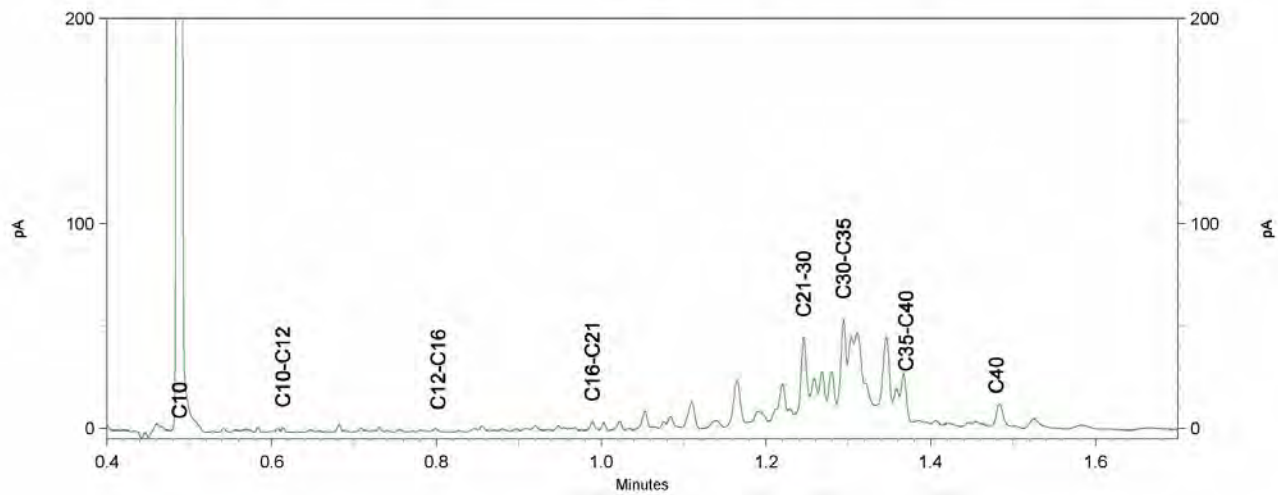
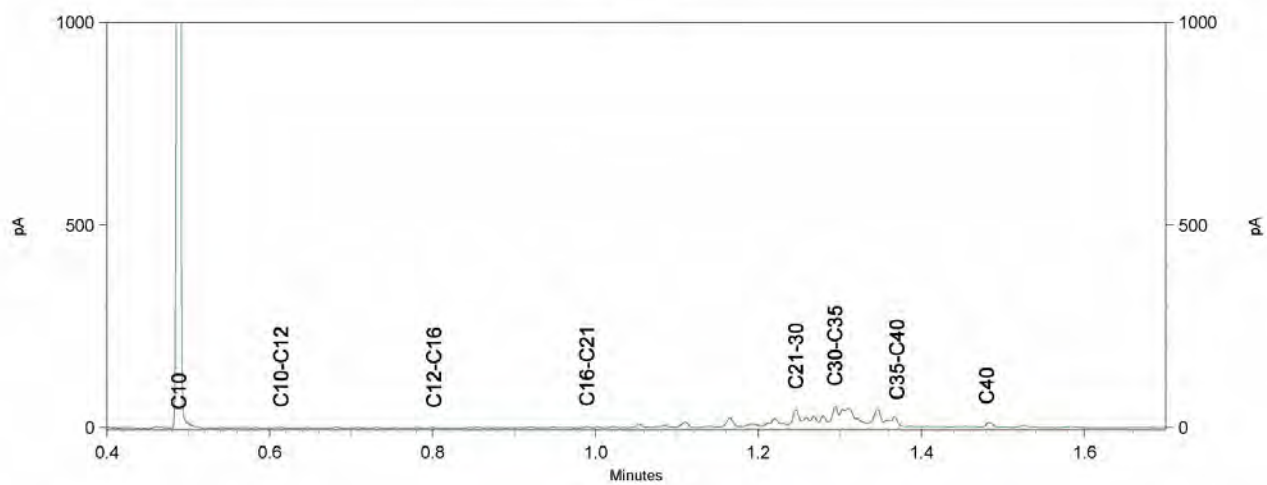
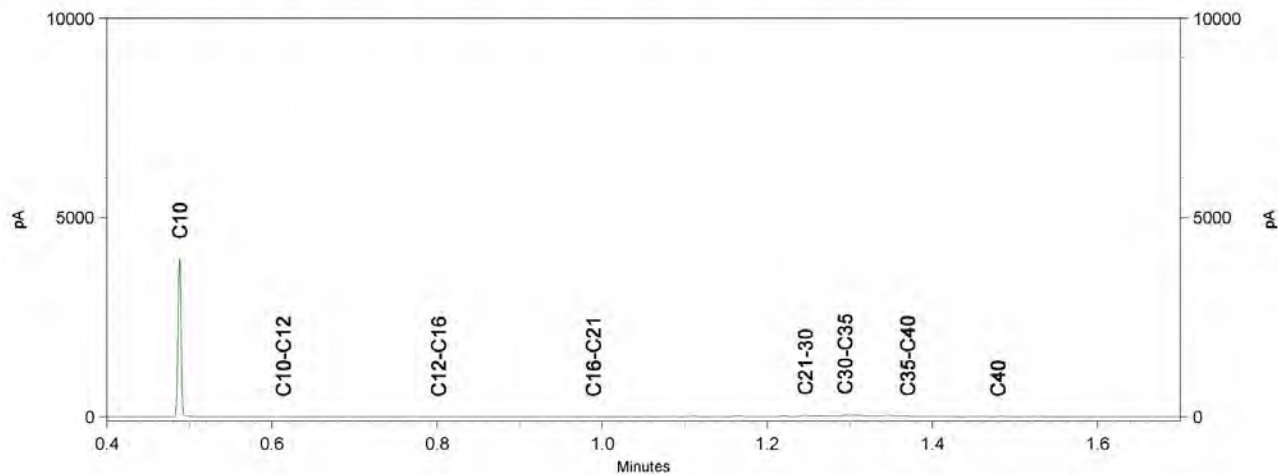
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10867429

Certificate no.: 2019115405

Sample description.: MM vak A veen A01 (180-190) A02 (140-180) A03 (150

V



Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Aug-2019

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.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e [REDACTED]
Fax 5.1.2.e [REDACTED]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				57.6	
S Droge stof	% (m/m)		73.1			
S Organische stof	% (m/m) ds		1.0		6.3	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		98.3		93.4	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		9.6		4.4	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		6.2		10	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20		<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		18		28	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0		7.3	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		13		21	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10		14	
S Zink (Zn)	mg/kg ds		25		45	
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20		21	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.0		7.0	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11		13	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		6.8		18	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35		40	
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B07 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862934
2	MM vak B klei onder B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862935
3	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862936
4	MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (260-311-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862937
5	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862938

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: [redacted]
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. [redacted]

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/19
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B07 (290-340) B08 (290-340)	31-Jul-2019	10862934
2	MM vak B klei onder B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B08 (290-340)	31-Jul-2019	10862935
3	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862936
4	MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (260-311-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862937
5	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862938

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: IS-SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL718 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B07 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862934
2	MM vak B klei onder B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B08 (260-313-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862935
3	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862936
4	MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (260-313-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862937
5	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862938



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS SKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.
 KvK No.
 Handelsregister No.
 Ondernemersnummer
 Ondernemingsnummer

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e /1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOnA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
F53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B07 (310-360)	31-Jul-2019	10862934
2	MM vak B klei onder B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B08	31-Jul-2019	10862935
3	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862936
4	MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (260-311-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862937
5	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862938



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS 51KB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 25 15 00 00 00 00 00 00
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL123456789

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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/19

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ²⁾		<1 ²⁾		<1 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.1 ²⁾		0.1 ²⁾		0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ²⁾		0.1 ²⁾		0.1 ²⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds		<0.0098		<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds		<0.012		<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds		0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B07 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862934
2	MM vak B klei onder B02 (305-355) B04 (340-390) B05 (345-395) B06 (290-340) B08 (260-311-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862935
3	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (281-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862936
4	MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05 (300-345) B06 (240-290) B08 (260-311-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862937
5	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (31-Jul-2019)	31-Jul-2019	10862938

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	52.9			49.8	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9			12.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.7			85.6	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.6			33.4	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.5			19	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20			0.23	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	21			41	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3			16	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050			0.083	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17			33	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11			31	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32			71	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24			57	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6			11	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			1.9	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6			8.2	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27			35	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38			46	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.3			13	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	85			110	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak B slib BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (0-100)	31-Jul-2019	10862939
7	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862940
8	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862941
9	MM vak B slib OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-200)	31-Jul-2019	10862942
10	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862943



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL512.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 7/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾			0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾			0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾			0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾			0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
6	MM vak B slib BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (0-100)	31-Jul-2019	10862939
7	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862940
8	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862941
9	MM vak B slib OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862942
10	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862943



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.
 09088623

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾			0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾			0.0049 ¹⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030			<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾			0.35 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak B slib BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (0-100)	31-Jul-2019	10862939
7	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862940
8	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862941
9	MM vak B slib OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-200)	31-Jul-2019	10862942
10	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862943



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e /1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 9/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHXDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 dipAP)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak B slib BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (0-100)	31-Jul-2019	10862939
7	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862940
8	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862941
9	MM vak B slib OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-200)	31-Jul-2019	10862942
10	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862943



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS SKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 25 12 04 0305 0268 8240 0001
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL854228021B01

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/19

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾		<0.4 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ²⁾	<1 ²⁾		<1 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾		<0.1 ²⁾
som PF0A	µg/kg ds		0.1 ²⁾	0.1 ²⁾		0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds		0.1 ²⁾	0.1 ²⁾		0.1 ²⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098			<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012			<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040			<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040			<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾			0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾			0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak B slijb BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-100) B06 (0-100) B07 (0-100) B08 (0-100)	31-Jul-2019	10862939
7	MM vak B slijb OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862940
8	MM vak B slijb OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-190)	31-Jul-2019	10862941
9	MM vak B slijb OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05 (150-200) B06 (150-190) B07 (150-200)	31-Jul-2019	10862942
10	MM vak B slijb OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862943



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL08 4400 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPA33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL854205322B01

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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/19

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	60.9				
S Droge stof	% (m/m)			52.4	46.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9		11.1	7.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.5		88.7	91.4	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	23.8		2.4	21.3	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14		15	17	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	32		35	39	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13		12	14	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12		<0.050	<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25		26	31	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27		23	26	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59		57	65	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36		40	43	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5		8.5	11	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	2.4	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.5		8.5	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29		44	22	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38		77	29	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11		20	6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86		160	61	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak B slib OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862944
12	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862945
13	MM vak B slib OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862946
14	MM vak B slib OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862947
15	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (200-250)	01-Aug-2019	10862948



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: BNPB33
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No. [redacted]

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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/19

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
11	MM vak B slib OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862944
12	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862945
13	MM vak B slib OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862946
14	MM vak B slib OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862947
15	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (200-250)	31-Aug-2019	10862948



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 00 00 00 00 00 00 00 00
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL000000000

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 13/19

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030		0.0048	<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
11	MM vak B slib OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862944
12	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862945
13	MM vak B slib OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862946
14	MM vak B Slib OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862947
15	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (200-250)	01-Aug-2019	10862948



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.1.2.e Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e /1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 14/19

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾			<0.4 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾			<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾			<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
F53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak B slib OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862944
12	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862945
13	MM vak B slib OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862946
14	MM vak B Slib OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862947
15	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (200-250)	01-Aug-2019	10862948



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS SKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No. 5.1.2.e

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	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	15/19

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾			<0.4 ²⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾			<0.4 ²⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ²⁾			<1 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
PF0A vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾			<0.1 ²⁾
som PF0A	µg/kg ds		0.1 ²⁾			0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds		0.1 ²⁾			0.1 ²⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098		<0.0098	<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012		<0.012	<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040	<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040	<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾	0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
11	MM vak B slied OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08 (200-220) B09 (200-250) B10 (200-250)	31-Jul-2019	10862944
12	MM vak B slied OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862945
13	MM vak B slied OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10 (250-270) B11 (250-275) B12 (250-275)	31-Jul-2019	10862946
14	MM vak B slied OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (100-150) B05 (100-150) B06 (100-150)	31-Jul-2019	10862947
15	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (200-250)	01-Aug-2019	10862948



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 16/19


Analyse	Eenheid	16
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	24.2
S Organische stof	% (m/m) ds	41.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	57.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	20.1
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	14
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	20
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	560
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	960
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16 MM vak B veen top B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (220	01-Aug-2019	10862949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 17/19

Analyse	Eenheid	16
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak B veen top B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (220	01-Aug-2019	10862949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 07-Aug-2019
 Rapportagedatum 02-Sep-2019/11:54
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 18/19

Analyse	Eenheid	16
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾
Overige org.-verontreinigingen		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak B veen top B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (220	01-Aug-2019	10862949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	C05044.000352	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	07-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Sep-2019/11:54
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	19/19


Analyse	Eenheid	16
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾

Nr. Monsterschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
16 MM vak B veen top B04 (200-250) B05 (250-300) B06 (190-240) B07 (200-250) B08 (220	01-Aug-2019	10862949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APD4 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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.

FZ

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10862934	B08	16	310	360	0075439AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	B09	16	390	440	0075416AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	B02	14	305	355	0075316AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	T2	12	270	320	0075081AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	B05	14	345	395	0075055AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	B06	12	290	340	0075049AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862934	B04	14	340	390	0074463AD	MM vak B klei onder PFAS B02 (3
10862935	B08	8	310	360	3308246AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	B09	15	390	440	3308222AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	B05	13	345	395	3308279AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	B06	11	290	340	3308275AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	B04	13	340	390	3307553AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	B02	13	305	355	3295755AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862935	T2	11	270	320	3308545AA	MM vak B klei onder B02 (305-3
10862936	B08	15	260	310	0075430AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	B09	14	340	390	0075417AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	B02	12	275	305	0075301AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	T2	10	230	270	0075078AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	B05	12	300	345	0075060AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	B06	10	240	290	0075057AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862936	B04	12	290	340	0074469AD	MM vak B klei top PFAS B02 (275
10862937	B08	7	260	310	3308253AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	B09	13	340	390	3308263AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	B02	11	275	305	3295753AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	T2	9	230	270	3308552AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	B05	11	300	345	3308277AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	B06	9	240	290	3308273AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862937	B04	11	290	340	3307554AA	MM vak B klei top B02 (275-305
10862938	B07	2	0	100	0075432AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B08	2	0	100	0075444AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B09	2	0	100	0075426AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B10	2	0	100	0074519AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B11	2	0	100	0074523AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B12	2	0	100	0074513AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B13	2	0	100	0075009AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B02	2	0	100	0075302AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	T2	2	0	100	0075079AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.2.e Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPB33
 KVK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No.

 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2e /1

Pagina 2/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10862938	B05	2	0	100	0075051AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B06	2	0	100	0075066AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862938	B04	2	0	100	0075053AD	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-10
10862939	B07	1	0	100	3308237AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B08	1	0	100	3308244AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B09	1	0	100	3308220AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B10	1	0	100	3307803AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B11	1	0	100	3307906AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B12	1	0	100	3307897AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B13	1	0	100	3308234AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B02	1	0	100	3295756AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	T2	1	0	100	3308548AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B05	1	0	100	3308557AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B06	1	0	100	3308270AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862939	B04	1	0	100	3308264AA	MM vak B slib BG B02 (0-100) B0
10862940	B08	11	100	150	0075433AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B09	4	100	150	0075422AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B10	4	100	150	0074515AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B11	4	100	150	0069061AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B12	4	100	150	0074520AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B13	4	100	150	0075010AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B02	4	100	150	0075306AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B01	6	100	150	0075070AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	T2	4	100	150	0075084AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B05	4	100	150	0075052AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B06	4	100	150	0075054AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940	B04	4	100	150	0075058AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862940					0075441AD	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100
10862941	B07	6	150	200	0075436AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B08	12	150	200	0075428AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B09	6	150	200	0075440AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B10	6	175	200	0069066AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B11	6	150	200	0075415AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B12	6	150	200	0075412AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B13	6	150	200	0075004AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B02	6	150	175	0075310AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	T2	6	150	180	0075083AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPA3333
 KvK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No.

 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 3/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10862941	B05	6	150	200	0075056AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B04	6	150	200	0074467AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862941	B06	6	150	190	0075064AD	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150
10862942	B07	5	150	200	3308250AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B08	4	150	200	3308254AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B09	5	150	200	3308219AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B10	5	150	200	3307807AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B11	5	150	200	3307902AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B12	5	150	200	3307895AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B13	5	150	200	3308217AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B02	5	150	175	3295746AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	T2	5	150	180	3308551AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B05	5	150	200	3308554AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B06	5	150	190	3308272AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862942	B04	5	150	200	3308267AA	MM vak B slib OG2 B02 (150-175
10862943	B08	13	200	220	3308255AA	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B09	8	200	250	0075421AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B10	8	200	250	0069057AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B11	8	200	250	0069070AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B12	8	200	250	0075414AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B13	8	200	250	0075005AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B02	8	175	225	0075311AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862943	B05	8	200	250	0075061AD	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175
10862944	B08	5	200	220	0075434AD	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B09	7	200	250	3308218AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B10	7	200	250	3307814AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B11	7	200	250	3307893AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B12	7	200	250	3308229AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B13	7	200	250	3308226AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B02	7	175	225	3295762AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862944	B05	7	200	250	3308281AA	MM vak B slib OG3 B02 (175-225
10862945	B09	10	250	300	0075425AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225
10862945	B10	10	250	270	0074509AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225
10862945	B11	10	250	275	0074510AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225
10862945	B12	10	250	280	0074997AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225
10862945	B13	10	250	270	0075000AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225
10862945	B02	10	225	275	0075318AD	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5120 Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KVK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 4/4

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10862946	B09	9	250	300	3308223AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862946	B10	9	250	270	3307817AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862946	B11	9	250	275	3308238AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862946	B12	9	250	280	3308230AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862946	B13	9	250	270	3308221AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862946	B02	9	225	275	3295758AA	MM vak B slib OG4 B02 (225-275)
10862947	B08	3	100	150	3308251AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B09	3	100	150	3308224AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B10	3	100	150	3307805AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B11	3	100	150	3307904AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B12	3	100	150	3308235AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B13	3	100	150	3308232AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B02	3	100	150	3295768AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B01	5	100	150	3308544AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	T2	3	100	150	3308546AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B05	3	100	150	3308555AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B06	3	100	150	3308259AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862947	B04	3	100	150	3308242AA	MM vak B slib OG B01 (100-150)
10862948	B08	14	220	260	0075429AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862948	T2	8	180	230	0075077AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862948	B05	10	250	300	0075065AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862948	B06	8	190	240	0075059AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862948	B04	8	200	250	0074470AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862948					0075420AD	MM vak B veen top PFAS B04 (20
10862949	B07	7	200	250	3308240AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	B08	6	220	260	3308256AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	B09	11	300	340	3308227AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	T2	7	180	230	3308553AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	B05	9	250	300	3308282AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	B06	7	190	240	3308271AA	MM vak B veen top B04 (200-250)
10862949	B04	7	200	250	3308276AA	MM vak B veen top B04 (200-250)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 * RG$ **Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (5.1.2.e Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
5.1.2.e (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Tributyltin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	10862935
	10862937
	10862939
	10862942
	10862944
	10862946
	10862947
	10862949
Vorbewerking Org Sn	10862935
	10862937
	10862939
	10862942
	10862944
	10862946
	10862947
	10862949

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.
 [REDACTED]

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

Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [redacted]

5.1.2,e [redacted]

5.1.2,e [redacted]

Uw kenmerk : 5.1.2,e [redacted]
 Ons kenmerk : Project 925470
 Validatiref. : 925470_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode: VDZL-SGEV-OJYW-CDJL
 Bijlage(n) : 10 tabel(len) + 2 bijlage(n)
 (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 2 september 2019

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,



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.
 5.1.2,e [redacted]
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T 5.1.2,e [redacted]
 5.1.2,e [redacted]@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2,e [redacted]
 BIC [redacted]
 BTW nr. [redacted]
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049100 = MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-39)

6049101 = MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340)

6049102 = MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049100	6049101	6049102
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	72,6	56	60,5
--------------	---------	-------------	-----------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049100 = MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-39)
6049101 = MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340)
6049102 = MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	: 6049100	6049101	6049102
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049100 = MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-39)
6049101 = MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340)
6049102 = MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05

Opgegeven bemonsteringsdatum	31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	6049100	6049101	6049102
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049103 = MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150)
6049104 = MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200)
6049105 = MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049103	6049104	6049105
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	49,5	47,7	57
--------------	---------	-------------	-------------	-----------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049103 = MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150)
6049104 = MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200)
6049105 = MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	: 09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	: 6049103	6049104	6049105
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049103 = MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150)
6049104 = MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200)
6049105 = MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	09/08/2019	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	6049103	6049104	6049105
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049106 = MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300)
 6049107 = MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/07/2019	01/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049106	6049107
Matrix :	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	59,6	33,6
--------------	---------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049106 = MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300)
6049107 = MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	31/07/2019	01/08/2019
Ontvangstdatum opdracht :	09/08/2019	09/08/2019
Startdatum :	09/08/2019	09/08/2019
Monstercode :	6049106	6049107
Matrix :	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorocarbonzuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6049106 = MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300)

6049107 = MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 31/07/2019	01/08/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 09/08/2019	09/08/2019
Startdatum	: 09/08/2019	09/08/2019
Monstercode	: 6049106	6049107
Matrix	: Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6049100	MM vak B klei onder PFAS B02 (305-355) B04 (340-39)	MM vak B klei onder - PFAS B02 (305-355) B04 (340-39)	-	1103210666
6049101	MM vak B klei top PFAS B02 (275-305) B04 (290-340)	MM vak B klei top - PFAS B02 (275-305) B04 (290-340)	-	1103210679
6049102	MM vak B slib BG PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05	MM vak B slib BG - PFAS B02 (0-100) B04 (0-100) B05	-	1103211272
6049103	MM vak B slib OG1 PFAS B01 (100-150) B02 (100-150)	B11 B06 B13 T2 B10 B04 B02 B08 B09 B12 B01 B05	1-1.5 1-1.5 1-1.5 - 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5 1-1.5	0069061AD 0075054AD 0075010AD 0075441AD 0075084AD 0074515AD 0075058AD 0075306AD 0075433AD 0075422AD 0074520AD 0075070AD 0075052AD
6049104	MM vak B slib OG2 PFAS B02 (150-175) B04 (150-200)	MM vak B slib OG2 - PFAS B02 (150-175) B04 (150-200)	-	1103211399
6049105	MM vak B slib OG3 PFAS B02 (175-225) B05 (200-250)	MM vak B slib OG3 - PFAS B02 (175-225) B05 (200-250)	-	1103210682
6049106	MM vak B slib OG4 PFAS B02 (225-275) B09 (250-300)	MM vak B slib OG4 - PFAS B02 (225-275) B09 (250-300)	-	1103211451
6049107	MM vak B veen top PFAS B04 (200-250) B05 (250-300)	B04 T2 B05 B06 B08	2-2.5 1.8-2.3 2.5-3 1.9-2.4 2.2-2.6 -	0074470AD 0075077AD 0075065AD 0075059AD 0075429AD 0075420AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925470
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

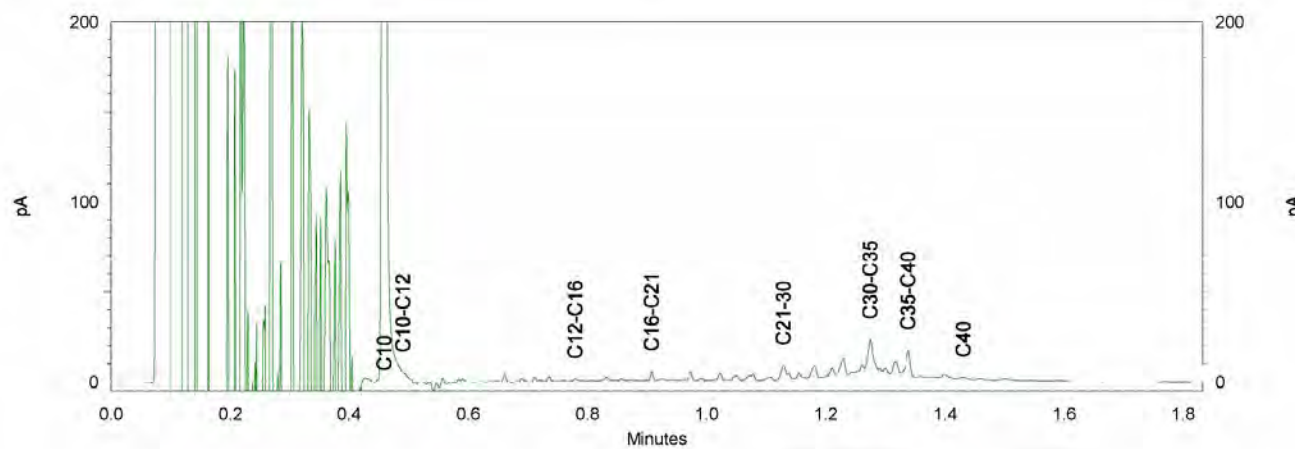
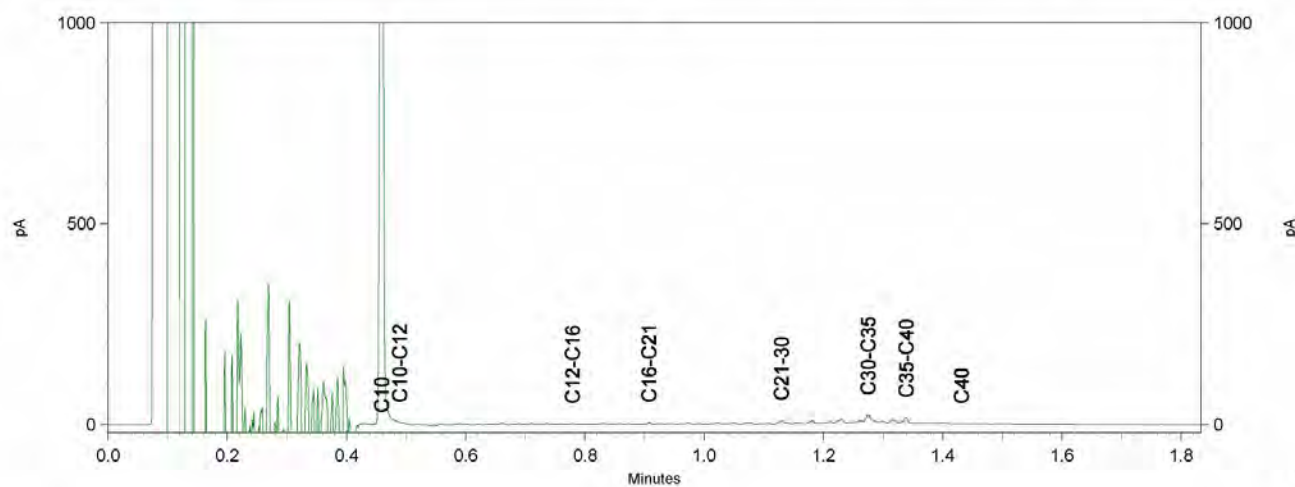
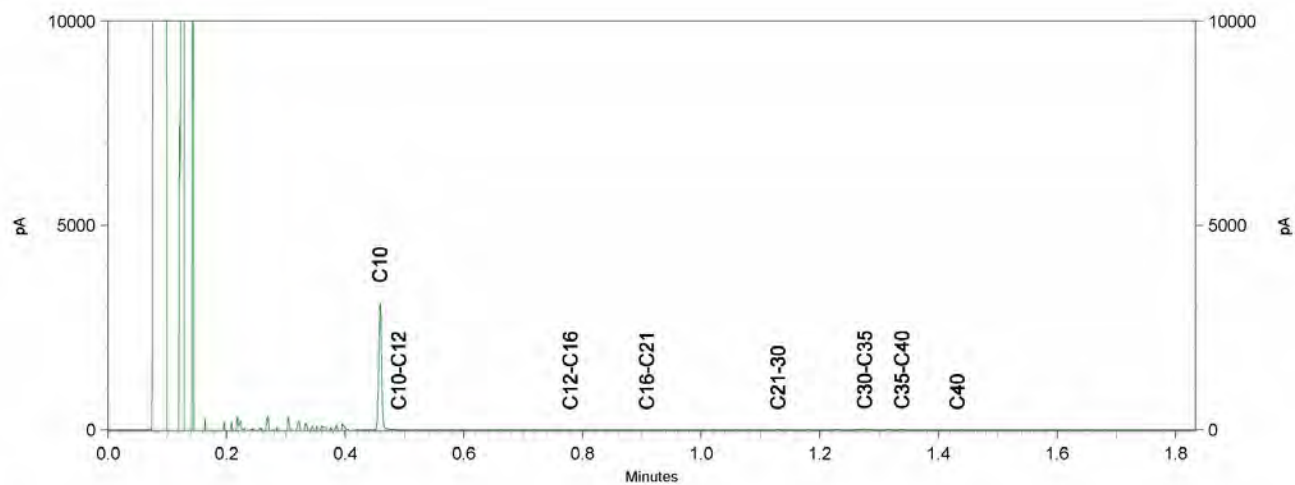
Droge stof : Eigen methode

Sample ID.: 10862937

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B klei top B02 (275-305) B04 (290-340) B05

V

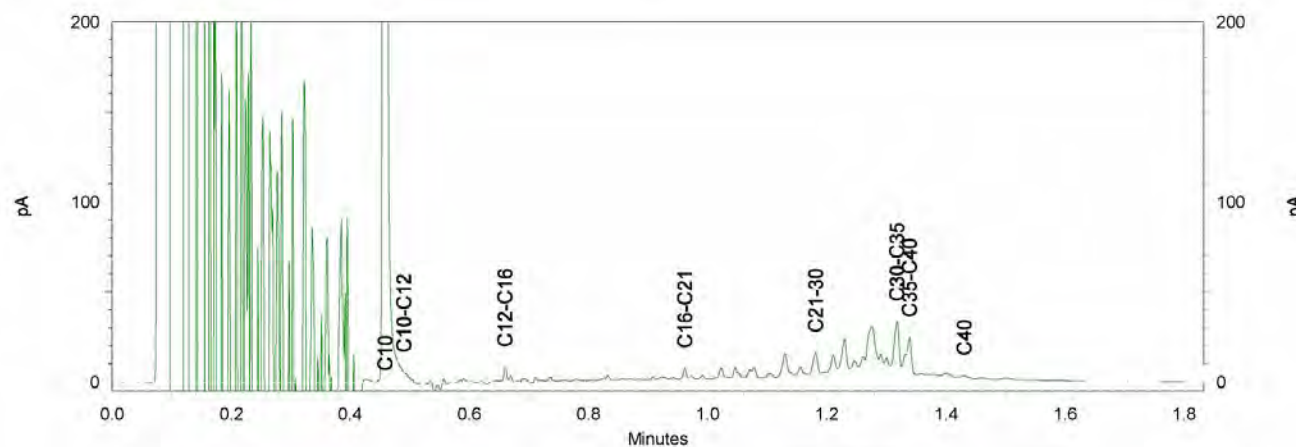
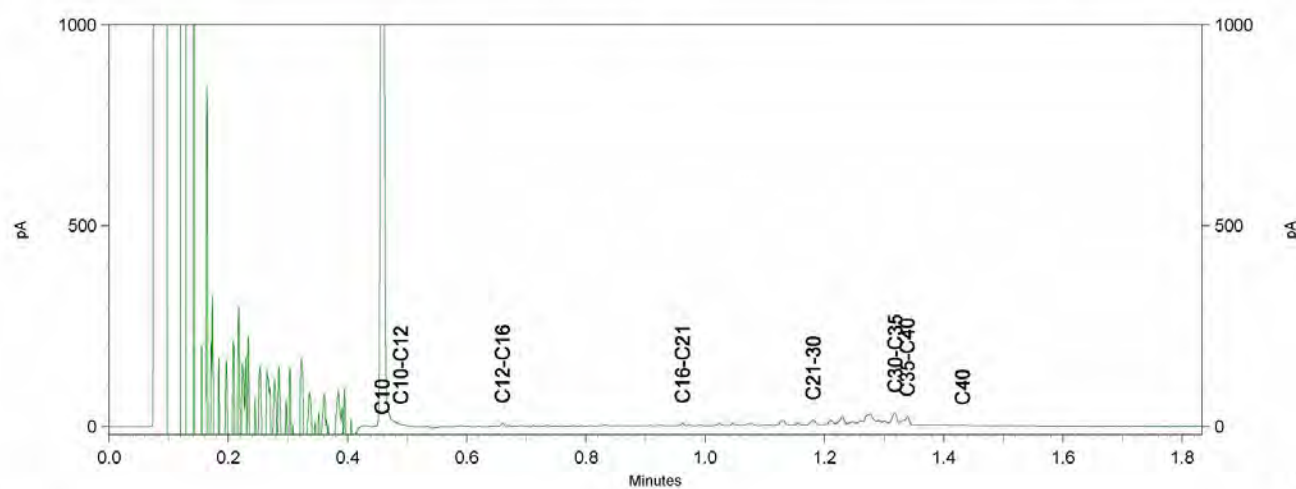
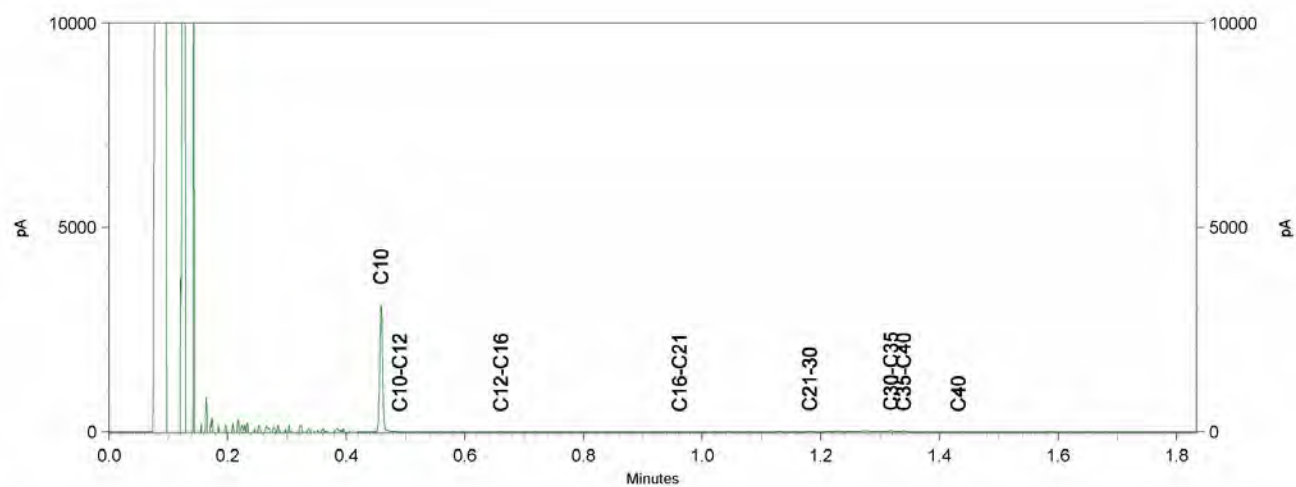


Sample ID.: 10862939

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B slib BG B02 (0-100) B04 (0-100) B05 (0-10

V

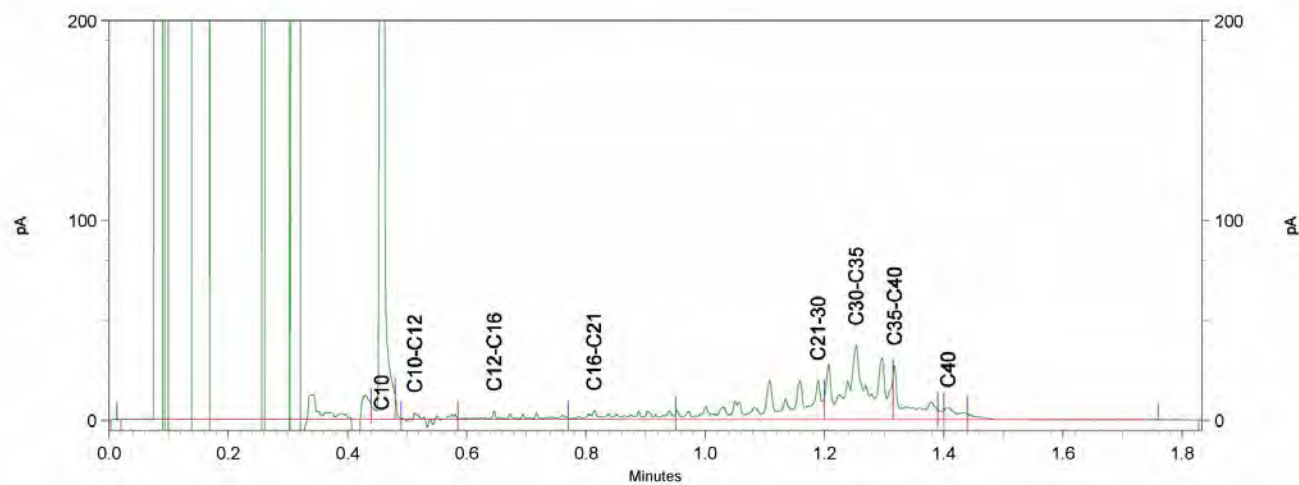
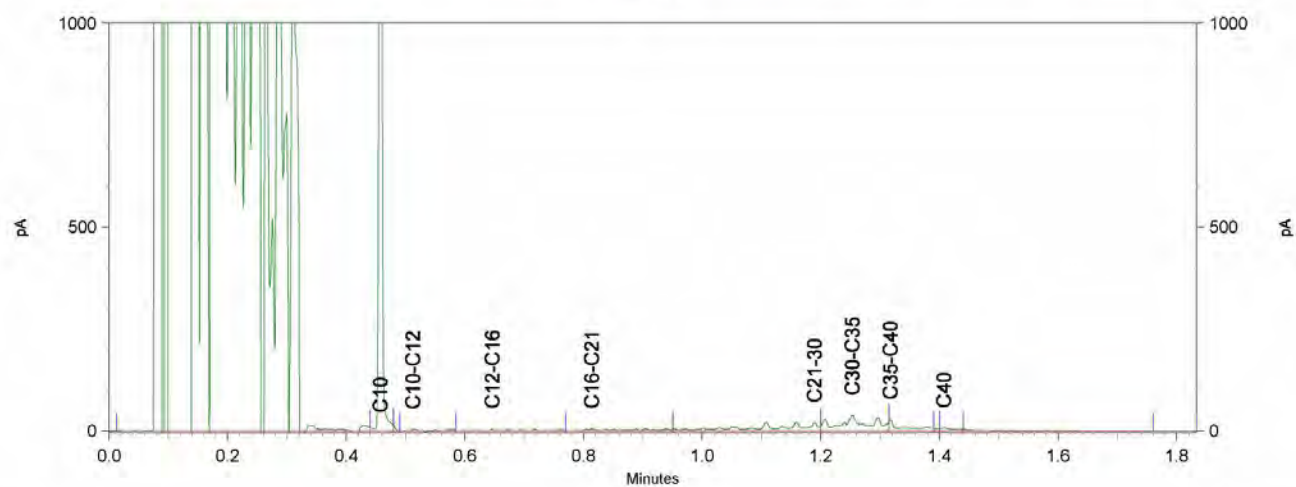
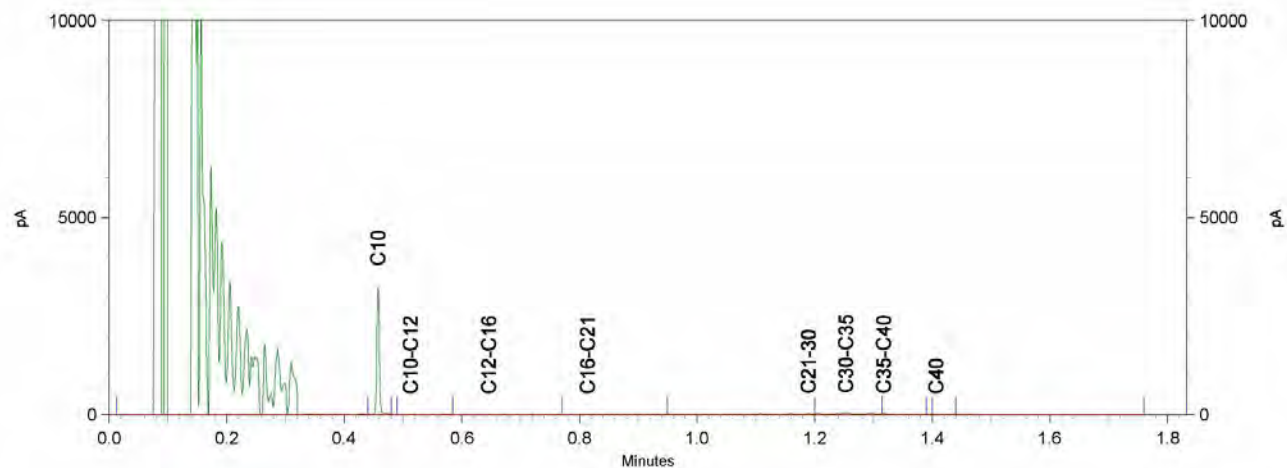


Sample ID.: 10862942

Certificate 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B slib OG2 B02 (150-175) B04 (150-200) B05

V

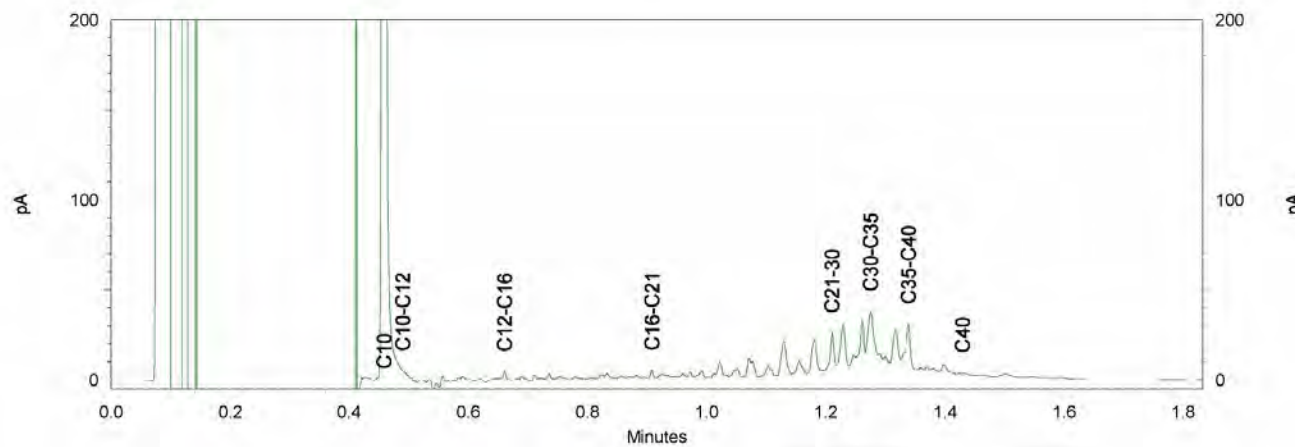
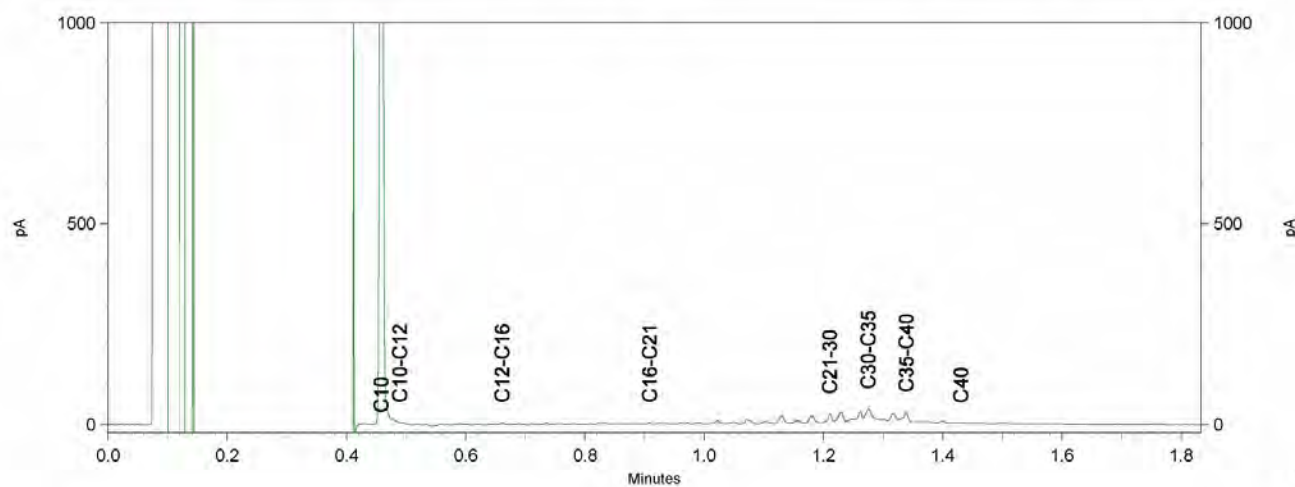
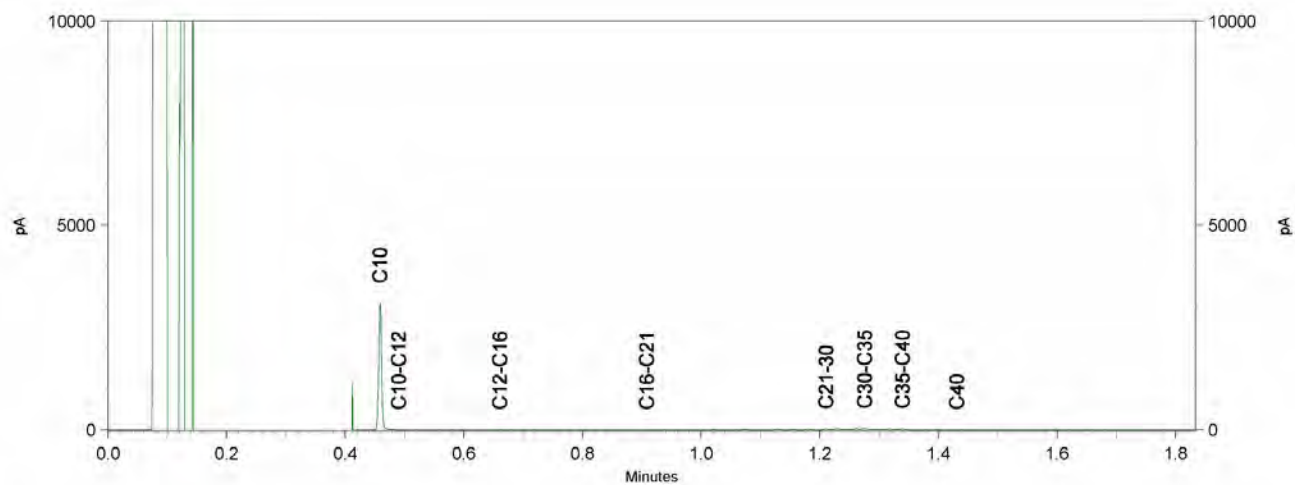


Sample ID.: 10862944

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B slib OG3 B02 (175-225) B05 (200-250) B08

V

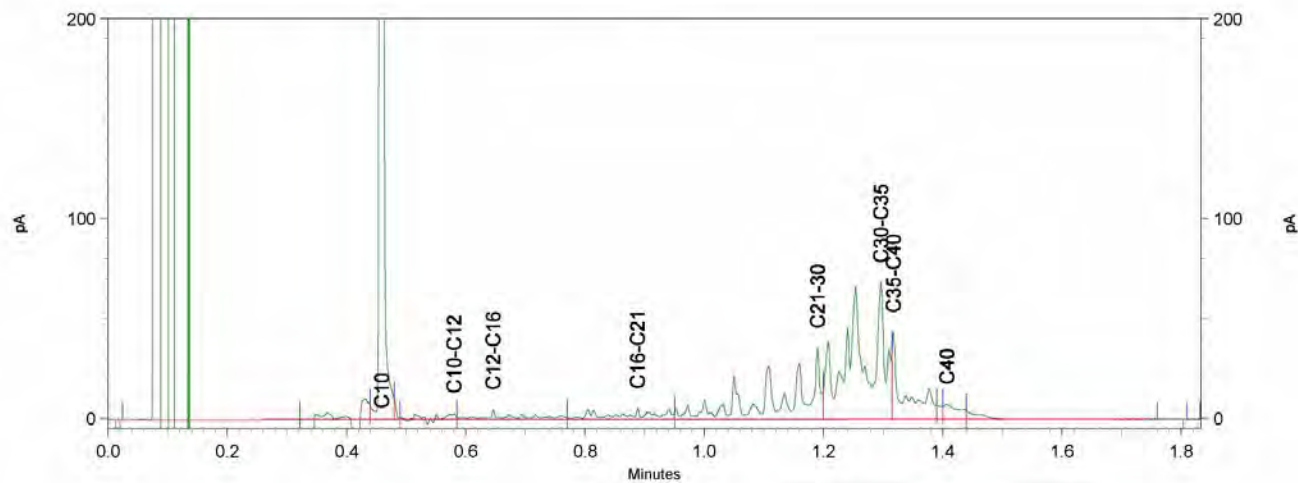
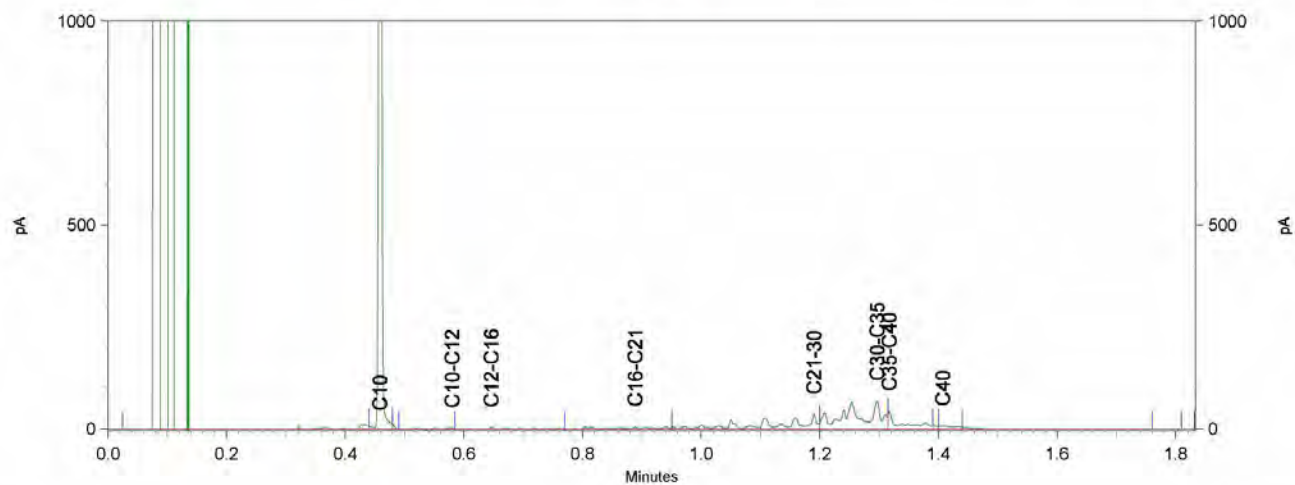
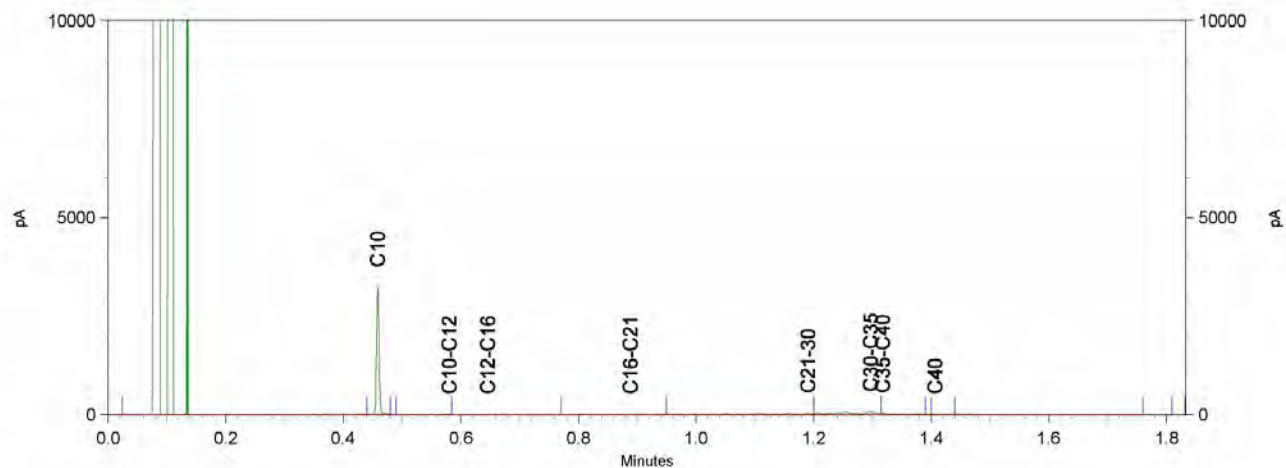


Sample ID.: 10862946

Certificate 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B slib OG4 B02 (225-275) B09 (250-300) B10

V

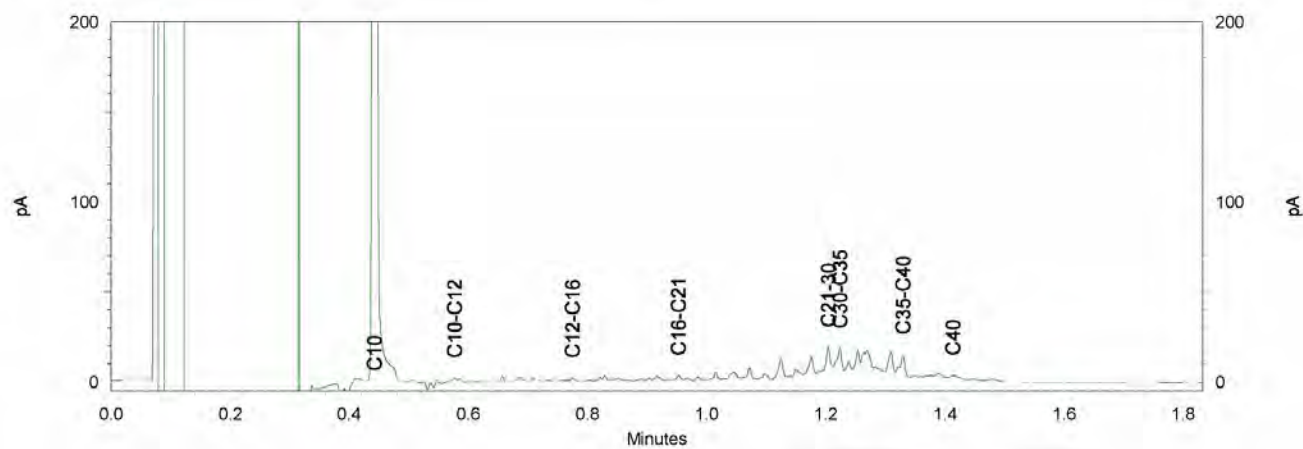
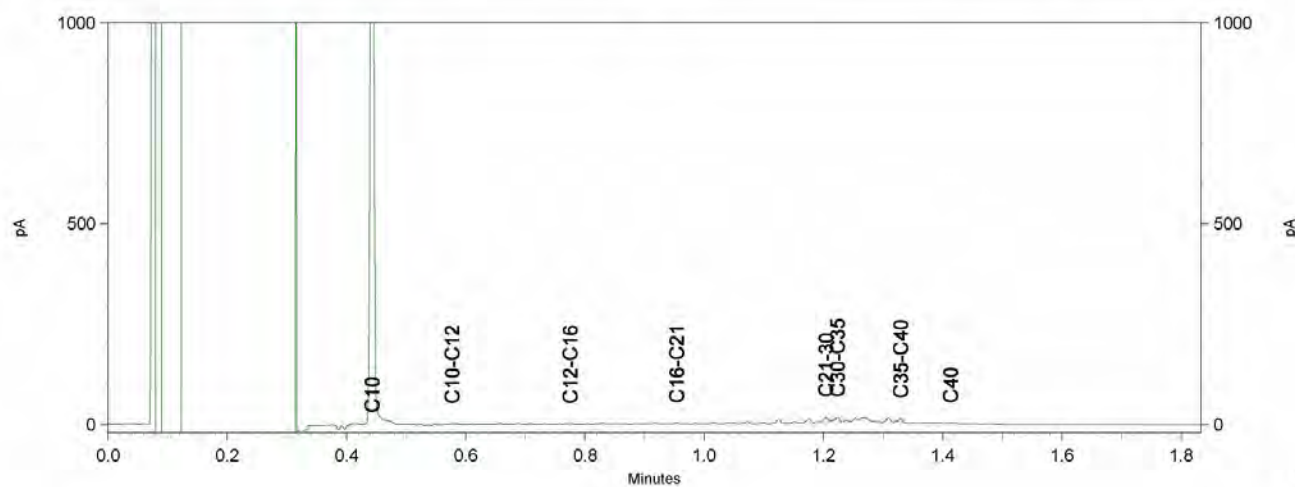
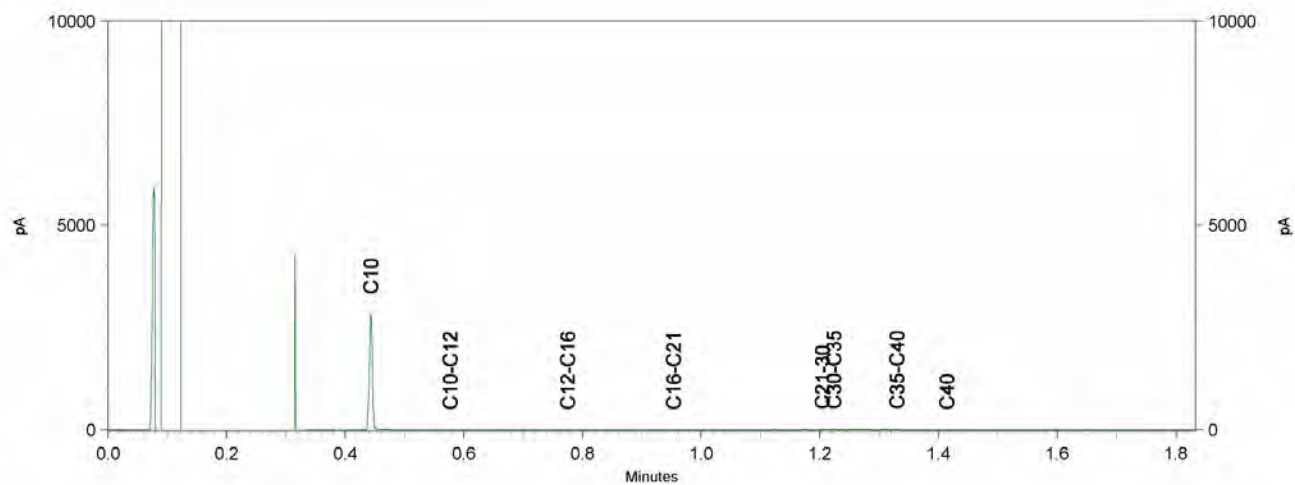


Sample ID.: 10862947

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B Slib OG B01 (100-150) B02 (100-150) B04 (

V

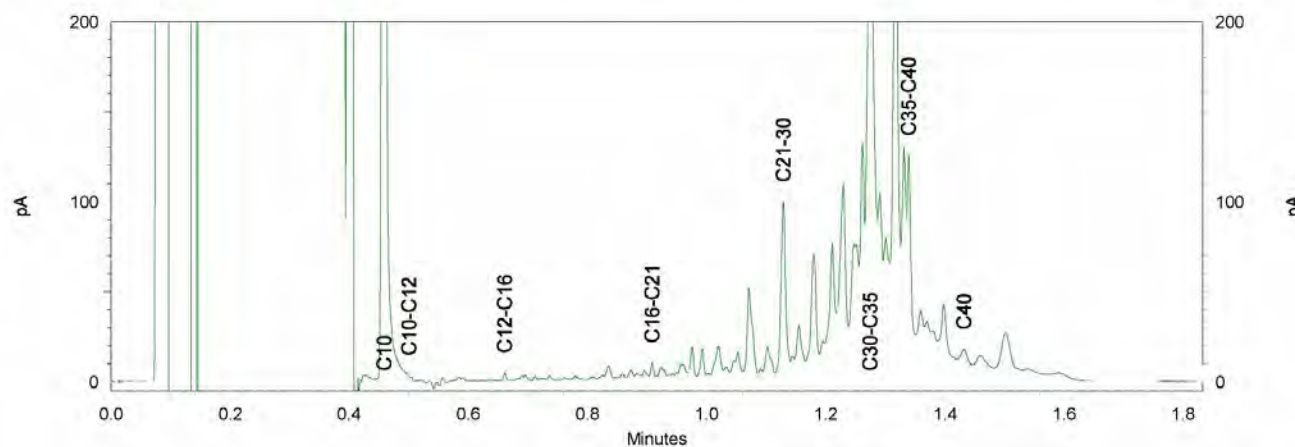
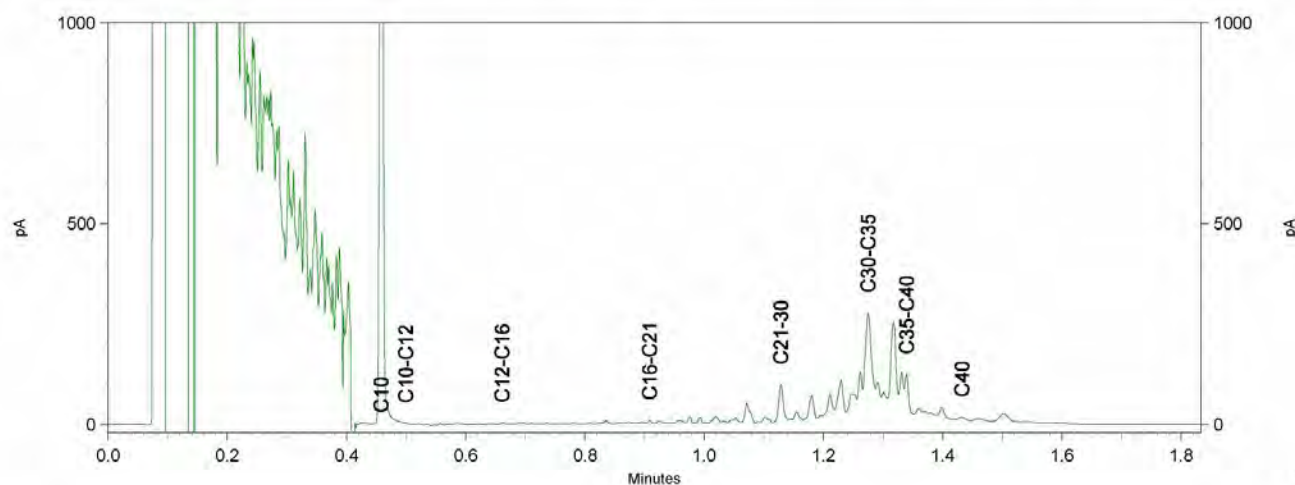
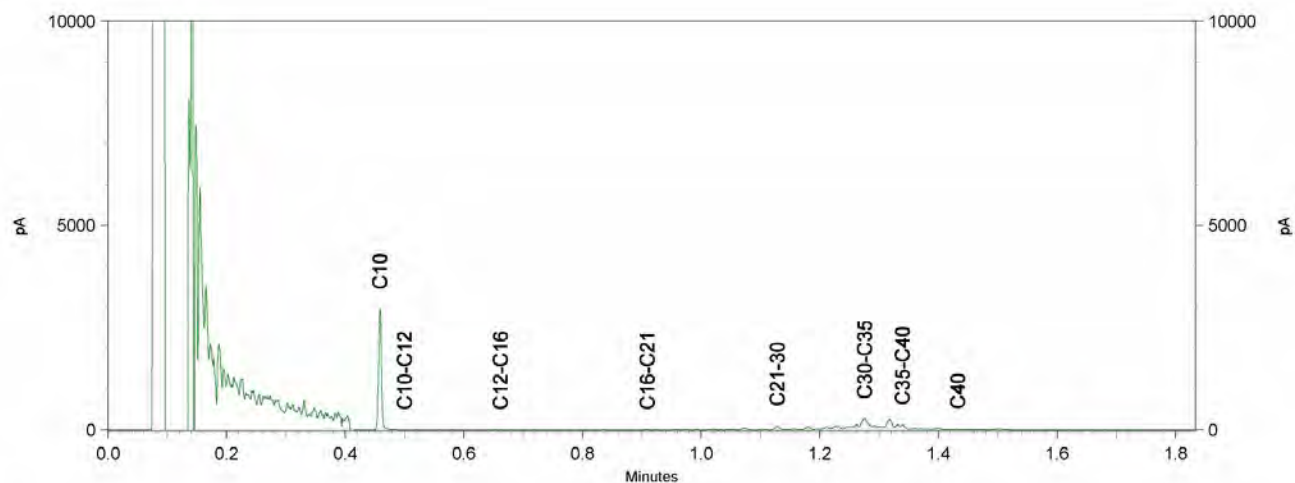


Sample ID.: 10862949

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B veen top B04 (200-250) B05 (250-300) B06

V



Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 04-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	5.1.2.e
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	C05044.000352
Monster(s) ontvangen	02-Aug-2019

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.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/25

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		30.4			
S Droge stof	% (m/m)				73.5	
S Organische stof	% (m/m) ds		28.4		2.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		70.6		97.0	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		13.7		7.1	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		9.4		6.7	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20		<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		<10		17	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		6.6		11	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<10		<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<20		21	
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20		<20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		2.3		4.2	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<9.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<15		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<15		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		74		12	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		160		13	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		28		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		280		<35	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130)	30-Jul-2019	10859434
2	MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130) D	30-Jul-2019	10859435
3	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (29-Jul-2019)	29-Jul-2019	10859436
4	MM vak C klei onder B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (220-229-Jul-2019)	220-229-Jul-2019	10859437
5	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (17029-Jul-2019)	29-Jul-2019	10859438

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/25

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130)	30-Jul-2019	10859434
2	MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130) D	30-Jul-2019	10859435
3	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (29-Jul-2019		10859436
4	MM vak C klei onder B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (220-229-Jul-2019		10859437
5	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (17029-Jul-2019		10859438

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/25

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130)	30-Jul-2019	10859434
2	MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130) D	30-Jul-2019	10859435
3	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (29-Jul-2019)		10859436
4	MM vak C klei onder B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (220-229-Jul-2019)		10859437
5	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (17029-Jul-2019)		10859438



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: IS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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 **5.1.2.e**
 Uw projectnaam **ADM**
 Uw ordernummer **C05044.000352**

 Certificaatnummer/Versie **5.1.2.e / 1**
 Startdatum **02-Aug-2019**
 Rapportagedatum **03-Sep-2019/18:00**
 Bijlage **A, B, C, D**
 Pagina **4/25**

 Monsternemer
 Monstermatrix **Waterbodem (AS3000)**

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0.2 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130)	30-Jul-2019	10859434
2	MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130) D	30-Jul-2019	10859435
3	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (29-Jul-2019)	29-Jul-2019	10859436
4	MM vak C klei onder B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (220-229-Jul-2019)	220-229-Jul-2019	10859437
5	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (17029-Jul-2019)	17029-Jul-2019	10859438


 Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS-SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.

 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 **5.1.2.e**
 Uw projectnaam **ADM**
 Uw ordernummer **C05044.000352**

Monsternemer
 Monstermatrix **Waterbodem (AS3000)**

Certificaatnummer/Versie **5.1.2.e / 1**
 Startdatum **02-Aug-2019**
 Rapportagedatum **03-Sep-2019/18:00**
 Bijlage **A, B, C, D**
 Pagina **5/25**

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ³⁾		<1 ³⁾		<1 ³⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
som PFOR	µg/kg ds	0.3 ³⁾		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ³⁾		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds		<0.0098		<0.0098	
S Triphenyltin (TPhT)	mg/kg ds		<0.012		<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Triphenyltin (TPhT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds		0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130)	30-Jul-2019	10859434
2	MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240) D04 (95-145) D10 (80-130) D	30-Jul-2019	10859435
3	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (29-Jul-2019)	29-Jul-2019	10859436
4	MM vak C klei onder B01 (250-300) C01 (250-300) C02 (190-240) C03 (90-140) C05 (220-229-Jul-2019)	220-229-Jul-2019	10859437
5	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (17029-Jul-2019)	17029-Jul-2019	10859438

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.
 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	6/25

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	58.8		49.5		46.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3		5.3		3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.9		92.8		94.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.0		28.3		36.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.9		14		18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		0.21		<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	30		38		47
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6		16		14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		0.092		0.056
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20		26		33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14		28		29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44		72		74
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23		41		50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6		9.1		12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		2.4
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		3.7		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		11		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		19		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		61		26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20		67		21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		15		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		180		83
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak C klei top B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (170-221)	29-Jul-2019	10859439
7	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C0	29-Jul-2019	10859440
8	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C04 (0-45) C09	29-Jul-2019	10859441
9	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N (100-150) C09 (100-150) C10 (29-Jul-2019)		10859442
10	MM vak C slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08 N (100-150) C09 (100-150) C10 (100-29-Jul-2019)		10859443

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting

R: APDA erkende verrichting


S: BS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.


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 **5.1.2.e**
 Uw projectnaam **ADM**
 Uw ordernummer **C05044.000352**

 Certificaatnummer/Versie **5.1.2.e / 1**
 Startdatum **02-Aug-2019**
 Rapportagedatum **03-Sep-2019/18:00**
 Bijlage **A, B, C, D**
 Pagina **7/25**

 Monsternemer
 Monstermatrix **Waterbodem (AS3000)**

Analyse	Einheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		0.0011		0.0020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0015
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		0.0018		0.0051
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0025		0.0066
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0018		0.0027
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾		0.0057		0.011
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.017		0.022

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
6	MM vak c klei top B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (170-220)	29-Jul-2019	10859439
7	MM vak c slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C0	29-Jul-2019	10859440
8	MM vak c slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C04 (0-45) C09	29-Jul-2019	10859441
9	MM vak c slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N (100-150) C09 (100-150) C10	29-Jul-2019	10859442
10	MM vak c slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08 N (100-150) C09 (100-150) C10	29-Jul-2019	10859443

 Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.

 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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	8/25

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾		0.018		0.023
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0023
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾		0.0065
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030		<0.0030		<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
6	MM vak c klei top B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (170-220)	29-Jul-2019	10859439
7	MM vak c slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C0	29-Jul-2019	10859440
8	MM vak c slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C04 (0-45) C09	29-Jul-2019	10859441
9	MM vak c slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N (100-150) C09 (100-150) C10 (29-Jul-2019)		10859442
10	MM vak c slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08 N (100-150) C09 (100-150) C10 (100-29-Jul-2019)		10859443

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.
 5.1.2.e

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 **5.1.2.e**
 Uw projectnaam **ADM**
 Uw ordernummer **C05044.000352**

 Certificaatnummer/Versie **5.1.2.e / 1**
 Startdatum **02-Aug-2019**
 Rapportagedatum **03-Sep-2019/18:00**
 Bijlage **A, B, C, D**
 Pagina **9/25**

 Monsternemer
 Monstermatrix **Waterbodem (AS3000)**


Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds		0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak C klei top B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (170-220)	29-Jul-2019	10859439
7	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C0	29-Jul-2019	10859440
8	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C04 (0-45) C09	29-Jul-2019	10859441
9	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N (100-150) C09 (100-150) C10 (29-Jul-2019)		10859442
10	MM vak C slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08 N (100-150) C09 (100-150) C10 (100-150)	29-Jul-2019	10859443

 Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.


 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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	10/25

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ³⁾		<1 ³⁾	
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOR vertakt	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
som PFOA	µg/kg ds		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾	
som PFOS	µg/kg ds		0.2 ³⁾		0.1 ³⁾	
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098		<0.0098		<0.0098
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012		<0.012		<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040		<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040		<0.0040
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM vak c klei top B01 (200-250) C01 (200-250) C02 (140-190) C03 (40-90) C05 (170-220)	29-Jul-2019	10859439
7	MM vak c slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C0	29-Jul-2019	10859440
8	MM vak c slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-100) C02 (0-90) C03 (0-40) C04 (0-45) C09-Jul-2019		10859441
9	MM vak c slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N (100-150) C09 (100-150) C10 (29-Jul-2019		10859442
10	MM vak c slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08 N (100-150) C09 (100-150) C10 (100-29-Jul-2019		10859443



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.
 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	11/25

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		31.2			
S Droge stof	% (m/m)				75.1	
S Organische stof	% (m/m) ds		36.3		3.6	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		62.8		95.1	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		12.7		19.2	
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds		15		10	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20		<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		25		27	
S Koper (Cu)	mg/kg ds		8.9		12	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050		0.11	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		19		21	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		11		27	
S Zink (Zn)	mg/kg ds		39		53	
S Barium (Ba)	mg/kg ds		30		29	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		5.8		6.8	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<9.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<15		<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		32		<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		120		14	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		270		10	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		28		<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		450		<35	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
11	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859444
12	MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859445
13	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019	10859446
14	MM vak C/D ingesloten klei C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019	10859447
15	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (30-Jul-2019	30-Jul-2019	10859448

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.

 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	12/25

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		0.0011	
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		0.0015	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0022	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0018	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ¹⁾		0.0055	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859444
12	MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859445
13	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019	10859446
14	MM vak C/D ingesloten klei C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019	10859447
15	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (30-Jul-2019	30-Jul-2019	10859448

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09038623
 BTW/VRT No.
 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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	13/25

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.017	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 ¹⁾		0.018	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾	
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.12		<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.093		<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.054		<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.51		0.35 ¹⁾	
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum	monstername	Monster nr.
11	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019		10859444
12	MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019		10859445
13	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019		10859446
14	MM vak C/D ingesloten klei C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-829-Jul-2019	29-Jul-2019		10859447
15	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (30-Jul-2019	30-Jul-2019		10859448



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS SKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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 **5.1.2.e**
 Uw projectnaam **ADM**
 Uw ordernummer **C05044.000352**

 Certificaatnummer/Versie **5.1.2.e / 1**
 Startdatum **02-Aug-2019**
 Rapportagedatum **03-Sep-2019/18:00**
 Bijlage **A, B, C, D**
 Pagina **14/25**

 Monsternemer
 Monstermatrix **Waterbodem (AS3000)**

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		0.2 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859444
12	MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859445
13	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-82)	29-Jul-2019	10859446
14	MM vak C/D ingesloten klei C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-82)	29-Jul-2019	10859447
15	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (300-350)	30-Jul-2019	10859448

 Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 20 00 00 00 00 00 00 00
 BIC: BNPB33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.

 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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	15/25

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ³⁾		<1 ³⁾		<1 ³⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾
som PFOR	µg/kg ds	0.1 ³⁾		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ³⁾		0.3 ³⁾		0.1 ³⁾
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds		<0.0098		<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds		<0.012		<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds		0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859444
12	MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02 (90-140) C04 (140-190) C05 (150-200)	29-Jul-2019	10859445
13	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-82)	29-Jul-2019	10859446
14	MM vak C/D ingesloten klei C04 (95-140) C05 (80-120) C13 (60-80) C14 (35-75) C15 (40-82)	29-Jul-2019	10859447
15	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (200-240)	30-Jul-2019	10859448

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: APDA erkende verrichting

S: BS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC: BNPB33
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. 555555555

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	16/25

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.9		60.8		
S Droge stof	% (m/m)					55.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8		4.1		4.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5		93.9		94.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.0		28.4		19.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.4		6.7		12
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20		<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	18		28		28
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0		7.3		17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13		19		20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		13		26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26		43		87
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		22		40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2		6.6		7.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		6.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16		13		54
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16		11		49
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39		<35		150
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (231-280)	30-Jul-2019	10859449
17	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (130-175)	30-Jul-2019	10859450
18	MM vak D klei top D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (180-230)	30-Jul-2019	10859451
19	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859452
20	MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859453



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: [redacted]
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. [redacted]

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 5.1.2.e
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer C05044.000352

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 02-Aug-2019
 Rapportagedatum 03-Sep-2019/18:00
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 17/25

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (231-280)	30-Jul-2019	10859449
17	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (130-175)	30-Jul-2019	10859450
18	MM vak D klei top D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (180-230)	30-Jul-2019	10859451
19	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859452
20	MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859453



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. 5.1.2.e

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	18/25

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0026
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0014
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0065 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0077
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		0.0047
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾		0.024
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030		<0.0030		<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.22
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.085
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.44
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.27
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.22
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾		1.9
Uitbesteed / Overig onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
16	MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (231-280)	30-Jul-2019	10859449
17	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (130-175)	30-Jul-2019	10859450
18	MM vak D klei top D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (180-230)	30-Jul-2019	10859451
19	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859452
20	MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859453



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	19/25

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (231-280)	30-Jul-2019	10859449
17	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (130-175)	30-Jul-2019	10859450
18	MM vak D klei top D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (180-230)	30-Jul-2019	10859451
19	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859452
20	MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859453



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLABEL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.
 [Redacted]

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	20/25

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ³⁾		<1 ³⁾	
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-methyl perfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOR vertakt	µg/kg ds		<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
som PFOR	µg/kg ds		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾	
som PFOS	µg/kg ds		0.1 ³⁾		0.1 ³⁾	
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098		<0.0098		0.025
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012		<0.012		<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040		0.010
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040		<0.0040		<0.0040
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾		0.013
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾		0.033

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D03 (200-240) D04 (195-245) D05 (230-280) D06 (180-230)	30-Jul-2019	10859449
17	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (130-175) D06 (115-160)	30-Jul-2019	10859450
18	MM vak D klei top D01 (200-250) D02 (175-210) D03 (155-200) D04 (145-195) D05 (180-230) D06 (160-210)	30-Jul-2019	10859451
19	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859452
20	MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100) D04 (0-45) D05 (0-50) D06 (0-30)	30-Jul-2019	10859453



Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	21/25

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)		55.9		30.4
S Organische stof	% (m/m) ds		6.3		38.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds		92.1		60.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds		22.7		9.4
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds		11		11
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20		<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		29		12
S Koper (Cu)	mg/kg ds		9.3		<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		22		8.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds		17		<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds		47		21
S Barium (Ba)	mg/kg ds		27		<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		7.2		2.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		22		79
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		23		120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0		<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		51		230
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859454
22	MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859455
23	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859456
24	MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859457

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	22/25

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020		<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 ¹⁾		0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
21	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859454
22	MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859455
23	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859456
24	MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859457

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL09 0123 4567 8910
 BIC: BNPA3333
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	23/25

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 ¹⁾		0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds		<0.0030		<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859454
22	MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859455
23	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859456
24	MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859457



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: IS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.
 [Redacted]

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 5.1.2.e
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer C05044.000352

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 02-Aug-2019
 Rapportagedatum 03-Sep-2019/18:00
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 24/25

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorohexadecaanzuur (PFHXDA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
ADONA	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859454
22	MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859455
23	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859456
24	MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859457



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VAT No.
 [Redacted]

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	5.1.2.e	Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e / 1
Uw projectnaam	ADM	Startdatum	02-Aug-2019
Uw ordernummer	C05044.000352	Rapportagedatum	03-Sep-2019/18:00
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	25/25

Analyse	Eenheid	21	22	23	24
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4 ³⁾		<0.4 ³⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1 ³⁾		<1 ³⁾	
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOS vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
PFOR vertakt	µg/kg ds	<0.1 ³⁾		<0.1 ³⁾	
som PFOR	µg/kg ds	0.1 ³⁾		0.1 ³⁾	
som PFOS	µg/kg ds	0.1 ³⁾		0.1 ³⁾	
Overige org.-verontreinigingen					
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds		<0.0098		<0.0098
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds		<0.012		<0.012
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds		<0.0040		<0.0040
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds		0.0056 ¹⁾		0.0056 ¹⁾
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾		0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859454
22	MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (50-80) D07 (100-120) D08 (100-150)	30-Jul-2019	10859455
23	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859456
24	MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03 (125-155) D04 (45-95) D05 (130-180)	30-Jul-2019	10859457

Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10859434	C04	10	190	240	0075364AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859434	D04	6	95	145	0074921AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859434	B04	10	250	290	0074468AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859434	D10	4	80	130	0074441AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859434	D11	4	115	165	0074448AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859434	D12	4	105	155	0074453AD	MM vak B/C/D veen onder PFAS E
10859435	D10	3	80	130	3295697AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859435	D11	3	115	165	3295700AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859435	D12	3	105	155	3295669AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859435	C04	9	190	240	3307843AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859435	D04	5	95	145	3308328AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859435	B04	9	250	290	3308260AA	MM vak B/C/D veen onder B04 (5
10859436	B01	12	250	300	0075074AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859436	C01	10	250	300	0075018AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859436	C06	8	140	190	0075029AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859436	C02	8	190	240	0074946AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859436	C05	10	220	270	0074942AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859436	C03	6	90	140	0075369AD	MM vak C klei onder PFAS B01 (2
10859437	B01	11	250	300	3308541AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859437	C01	9	250	300	3307865AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859437	C06	7	140	190	3307874AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859437	C02	7	190	240	3307864AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859437	C05	9	220	270	3307841AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859437	C03	5	90	140	3307839AA	MM vak C klei onder B01 (250-3
10859438	B01	10	200	250	0075073AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859438	C01	8	200	250	0075022AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859438	C06	6	90	140	0075025AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859438	C02	6	140	190	0075365AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859438	C05	8	170	220	0074947AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859438	C03	4	40	90	0074951AD	MM vak C klei top PFAS B01 (200
10859439	B01	9	200	250	3308542AA	MM vak C klei top B01 (200-250
10859439	C01	7	200	250	3307870AA	MM vak C klei top B01 (200-250
10859439	C06	5	90	140	3307858AA	MM vak C klei top B01 (200-250
10859439	C02	5	140	190	3307873AA	MM vak C klei top B01 (200-250
10859439	C05	7	170	220	3307845AA	MM vak C klei top B01 (200-250
10859439	C03	3	40	90	3307850AA	MM vak C klei top B01 (200-250

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5120 Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KvK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10859440	C04	2	0	45	0075355AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C04	4	45	95	0074941AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	B01	2	0	50	0075068AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	B01	4	50	100	0075069AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C01	2	0	100	0075030AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C06	2	0	40	0075013AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C02	2	0	90	0075026AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C05	2	0	80	0074948AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859440	C03	2	0	40	0074944AD	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50)
10859441	C04	1	0	45	3307849AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C04	3	45	95	3307840AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	B01	1	0	50	3295750AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	B01	3	50	100	3308547AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C01	1	0	100	3307577AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C06	1	0	40	3307871AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C02	1	0	90	3307872AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C05	1	0	80	3307861AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859441	C03	1	0	40	3307848AA	MM vak C slib BG B01 (0-50) B01
10859442	B01	6	100	150	0075070AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859442	C08_N	4	100	150	0074466AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859442	C09	4	100	150	0074471AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859442	C10	4	100	120	0074459AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859442	C11	4	90	130	0074462AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859442	C01	4	100	150	0075028AD	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-
10859443	B01	5	100	150	3308544AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859443	C08_N	3	100	150	3307568AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859443	C09	3	100	150	3307566AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859443	C10	3	100	120	3307565AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859443	C11	3	90	130	3307564AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859443	C01	3	100	150	3307875AA	MM vak C slib OG B01 (100-150)
10859444	C04	8	140	190	0074910AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	T4	2	120	160	0075067AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	B01	6	150	200	0075071AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	C01	6	150	200	0075027AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	C06	4	40	50	0075014AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	C02	4	90	140	0075024AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15
10859444	C05	6	120	170	0074955AD	MM vak C veen top PFAS B01 (15

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.2.e Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KVK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No.

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 3/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10859445	C04	7	140	190	3307844AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	T4	1	120	160	3295748AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	B01	7	150	200	3308543AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	C01	5	150	200	3307862AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	C06	3	40	90	3307859AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	C02	3	90	140	3307868AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859445	C05	5	120	170	3307860AA	MM vak C veen top B01 (150-200)
10859446	C04	6	95	140	0074918AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	D02	6	85	125	0074905AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	C13	4	60	80	0074472AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	C14	4	35	75	0074443AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	C15	4	40	80	0074449AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	C16	4	25	65	0074438AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859446	C05	4	80	120	0074949AD	MM vak C/D ingesloten klei PFAS
10859447	C04	5	95	140	3307853AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	D02	5	85	125	3308342AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	C13	3	60	80	3307557AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	C14	3	35	75	3307567AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	C15	3	40	80	3295692AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	C16	3	25	65	3295679AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859447	C05	3	80	120	3307867AA	MM vak C/D ingesloten klei C04
10859448	D05	12	230	275	0075313AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859448	D02	12	210	260	0074920AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859448	D04	10	195	245	0075338AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859448	D01	10	250	300	0075319AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859448	D03	10	200	240	0075328AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859448	D06	12	200	250	0075331AD	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300)
10859449	D02	11	210	260	3308332AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859449	D04	9	195	245	3308258AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859449	D01	9	250	300	3308139AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859449	D03	9	200	240	3308125AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859449	D06	11	200	250	3308128AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859449	D05	11	230	275	3295767AA	MM vak D klei onder D01 (250-300)
10859450	D02	10	175	210	0074916AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200)
10859450	D04	8	145	195	0074907AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200)
10859450	D01	8	200	250	0075324AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KvK/CoC No. 09086623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 4/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10859450	D03	8	155	200	0075329AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200
10859450	D06	10	150	200	0075308AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200
10859450	D05	10	180	230	0075312AD	MM vak D klei top PFAS D01 (200
10859451	D02	9	175	210	3308334AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859451	D04	7	145	195	3308245AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859451	D01	7	200	250	3308144AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859451	D03	7	155	200	3308131AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859451	D06	9	150	200	3308130AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859451	D05	9	180	230	3295763AA	MM vak D klei top D01 (200-250
10859452	D02	2	0	40	0074915AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859452	D04	2	0	45	0074906AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859452	D01	2	0	100	0074908AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859452	D03	2	0	100	0075330AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859452	D06	2	0	30	0075305AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859452	D05	2	0	50	0075307AD	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-10
10859453	D02	1	0	40	3307847AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859453	D04	1	0	45	3308329AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859453	D01	1	0	100	3308140AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859453	D03	1	0	100	3308136AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859453	D06	1	0	30	3308141AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859453	D05	1	0	50	3295752AA	MM vak D slib BG D01 (0-100) D0
10859454	D01	4	100	150	0074922AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859454	D03	4	100	125	0075334AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859454	D05	4	50	80	0075309AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859454	D07	4	100	120	0074446AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859454	D08	4	100	115	0074437AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859454	D09	4	100	140	0074440AD	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-
10859455	D01	3	100	150	3308142AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859455	D03	3	100	125	3308134AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859455	D05	3	50	80	3295761AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859455	D07	3	100	120	3295686AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859455	D08	3	100	115	3295682AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859455	D09	3	100	140	3295691AA	MM vak D slib OG D01 (100-150)
10859456	D02	8	125	175	0074913AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15
10859456	D04	4	45	95	0074912AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15
10859456	D01	6	150	200	0074919AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 51.2.e Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 5/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10859456	D03	6	125	155	0075320AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15
10859456	D06	8	100	150	0075303AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15
10859456	D05	8	130	180	0075315AD	MM vak D veen top PFAS D01 (15
10859457	D02	7	125	175	3308339AA	MM vak D veen top D01 (150-20
10859457	D04	3	45	95	3308330AA	MM vak D veen top D01 (150-20
10859457	D01	5	150	200	3308143AA	MM vak D veen top D01 (150-20
10859457	D03	5	125	155	3308135AA	MM vak D veen top D01 (150-20
10859457	D06	7	100	150	3308132AA	MM vak D veen top D01 (150-20
10859457	D05	7	130	180	3295745AA	MM vak D veen top D01 (150-20

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (5.1.2.e Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
5.1.2.e (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Perfluorverbindingen (PFAS 38 verb)	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0S grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Tributyltin (TBT + TPhT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden. Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	10859435
	10859437
	10859439
	10859441
	10859443
	10859445
	10859447
	10859449
	10859451
	10859453
Vorbewerking Org Sn	10859455
	10859457
	10859435
	10859437
	10859439
	10859441
	10859443
	10859445
	10859447
	10859449
10859451	
10859453	
10859455	
10859457	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC:
KvK/CaC No. 09088623
BTW/VAT No.

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

Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [redacted]

5.1.2.e [redacted]

5.1.2.e [redacted]

Uw kenmerk : 5.1.2.e [redacted]
 Ons kenmerk : Project 923633
 Validatieref. : 923633_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode: RPHR_GFXM-FXYC-EJPQ
 Bijlage(n) : 13 tabel(len) + 3 bijlage(n)
 (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 september 2019

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,



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.
 5.1.2.e [redacted]
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T 5.1.2.e [redacted]
 5.1.2.e [redacted]@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2.e [redacted]
 BIC [redacted]
 BTW nr. [redacted]
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044792 = MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (19)
 6044793 = MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-30)
 6044794 = MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode :	6044792	6044793	6044794
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	28,6	69,8	57,7
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044792 = MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (19)
 6044793 = MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-30)
 6044794 = MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	: 6044792	6044793	6044794
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044792 = MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (19)
6044793 = MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-30)
6044794 = MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	30/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	6044792	6044793	6044794
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044795 = MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01
 6044796 = MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150)
 6044797 = MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode :	6044795	6044796	6044797
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	79,3	48	26,3
--------------	---------	-------------	-----------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044795 = MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01
6044796 = MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150)
6044797 = MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	: 6044795	6044796	6044797
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044795 = MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01
6044796 = MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150)
6044797 = MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 29/07/2019	29/07/2019	29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	: 6044795	6044796	6044797
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9Cl-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorocctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluorocctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorocctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044798 = MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (
 6044799 = MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-26
 6044800 = MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode :	6044798	6044799	6044800
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	75,3	56,7	62,6
--------------	---------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044798 = MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (
6044799 = MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-26
6044800 = MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode :	6044798	6044799	6044800
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044798 = MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (
6044799 = MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-26
6044800 = MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210)

Opgegeven bemonsteringsdatum	29/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	6044798	6044799	6044800
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
7H-perfluorheptaan- zuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H- perfluorundecaan- zuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethyl perfluor-octaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-octaansulfonamide(N- ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n- methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N- methylperfluor-octaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N- methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluor-octaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044801 = MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (
6044802 = MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125)
6044803 = MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	30/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum :	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode :	6044801	6044802	6044803
Matrix :	Slib	Slib	Slib

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droge stof	% (m/m)	51,8	51,2	31,6
--------------	---------	-------------	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044801 = MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (100-150)
6044802 = MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125)
6044803 = MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175)

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 30/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	: 05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	: 6044801	6044802	6044803
Matrix	: Slib	Slib	Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonszuren:

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6044801 = MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (100-150)
6044802 = MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125)
6044803 = MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175)

Opgegeven bemonsteringsdatum	30/07/2019	30/07/2019	30/07/2019
Ontvangstdatum opdracht	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Startdatum	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019
Monstercode	6044801	6044802	6044803
Matrix	Slib	Slib	Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorocctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorocctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4	< 0,4	< 0,4
N-methylperfluorocctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1	< 1	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
N-methylperfluorocctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 923633
Project omschrijving	: 5.1.2.e
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6044792	MM vak B/C/D veen onder PFAS B04 (250-290) C04 (19)	D04	.95-1.45	0074921AD
		B04	2.5-2.9	0074468AD
		C04	1.9-2.4	0075364AD
		D10	.8-1.3	0074441AD
		D11	1.15-1.65	0074448AD
		D12	1.05-1.55	0074453AD
6044793	MM vak C klei onder PFAS B01 (250-300) C01 (250-30)	B01	2.5-3	0075074AD
		C06	1.4-1.9	0075029AD
		C05	2.2-2.7	0074942AD
		C03	.9-1.4	0075369AD
		C02	1.9-2.4	0074946AD
		C01	2.5-3	0075018AD
6044794	MM vak C klei top PFAS B01 (200-250) C01 (200-250)	B01	2-2.5	0075073AD
		C02	1.4-1.9	0075365AD
		C01	2-2.5	0075022AD
		C06	.9-1.4	0075025AD
		C05	1.7-2.2	0074947AD
		C03	.4- .9	0074951AD
6044795	MM vak C slib BG PFAS B01 (0-50) B01 (50-100) C01	B01	.5-1	0075069AD
		C05	0-.8	0074948AD
		C02	0-.9	0075026AD
		C04	0-.45	0075355AD
		C03	0-.4	0074944AD
		C04	.45-.95	0074941AD
		C01	0-1	0075030AD
		B01	0-.5	0075068AD
		C06	0-.4	0075013AD
6044796	MM vak C slib OG PFAS B01 (100-150) C01 (100-150)	C08_N	1-1.5	0074466AD
		C09	1-1.5	0074471AD
		C11	.9-1.3	0074462AD
		C01	1-1.5	0075028AD
		B01	1-1.5	0075070AD
		C10	1-1.2	0074459AD
6044797	MM vak C veen top PFAS B01 (150-200) C01 (150-200)	B01	1.5-2	0075071AD
		C04	1.4-1.9	0074910AD
		T4	1.2-1.6	0075067AD
		C05	1.2-1.7	0074955AD
		C02	.9-1.4	0075024AD
		C06	.4- .5	0075014AD
		C01	1.5-2	0075027AD
		6044798	MM vak C/D ingesloten klei PFAS C04 (95-140) C05 (D02
C04	.95-1.4			0074918AD
C14	.35-.75			0074443AD
C15	.4- .8			0074449AD
C05	.8-1.2			0074949AD
C13	.6- .8			0074472AD
C16	.25-.65			0074438AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

6044799	MM vak D klei onder PFAS D01 (250-300) D02 (210-26	D03	2-2.4	0075328AD
		D02	2.1-2.6	0074920AD
		D01	2.5-3	0075319AD
		D06	2-2.5	0075331AD
		D05	2.3-2.75	0075313AD
		D04	1.95-2.45	0075338AD
6044800	MM vak D klei top PFAS D01 (200-250) D02 (175-210)	D01	2-2.5	0075324AD
		D02	1.75-2.1	0074916AD
		D05	1.8-2.3	0075312AD
		D03	1.55-2	0075329AD
		D04	1.45-1.95	0074907AD
		D06	1.5-2	0075308AD
6044801	MM vak D slib BG PFAS D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (D03	0-1	0075330AD
		D02	0-.4	0074915AD
		D06	0-.3	0075305AD
		D04	0-.45	0074906AD
		D01	0-1	0074908AD
		D05	0-.5	0075307AD
6044802	MM vak D slib OG PFAS D01 (100-150) D03 (100-125)	D05	.5-.8	0075309AD
		D08	1-1.15	0074437AD
		D09	1-1.4	0074440AD
		D01	1-1.5	0074922AD
		D03	1-1.25	0075334AD
		D07	1-1.2	0074446AD
6044803	MM vak D veen top PFAS D01 (150-200) D02 (125-175)	D01	1.5-2	0074919AD
		D03	1.25-1.55	0075320AD
		D04	.45-.95	0074912AD
		D06	1-1.5	0075303AD
		D02	1.25-1.75	0074913AD
		D05	1.3-1.8	0075315AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 923633
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

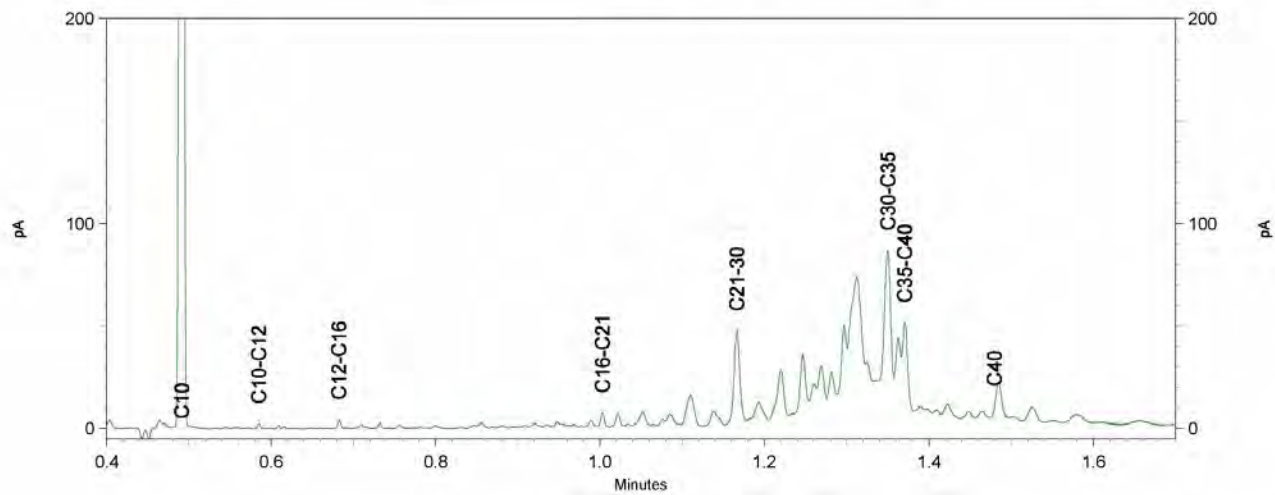
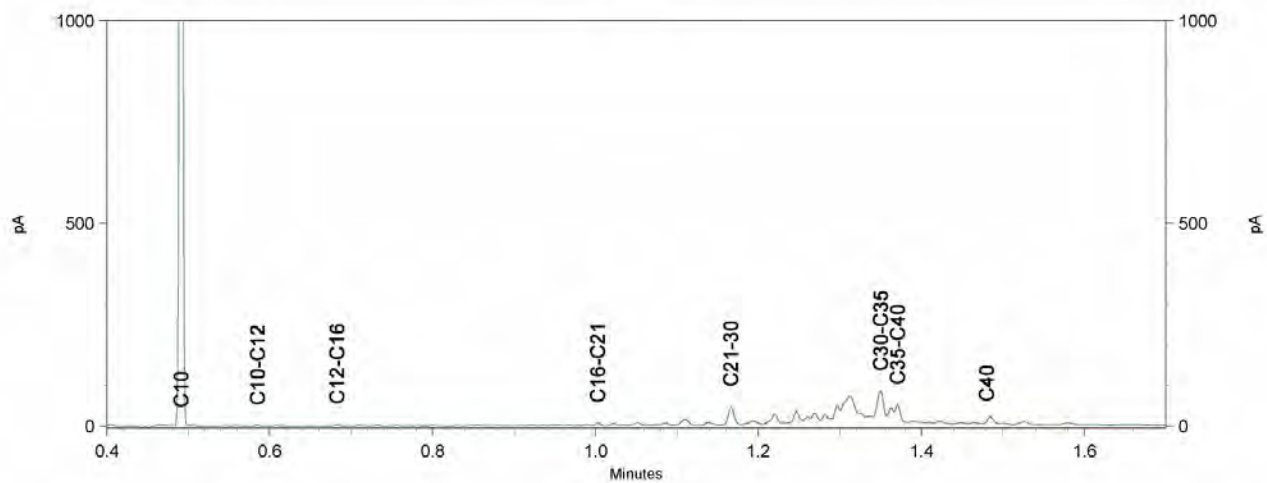
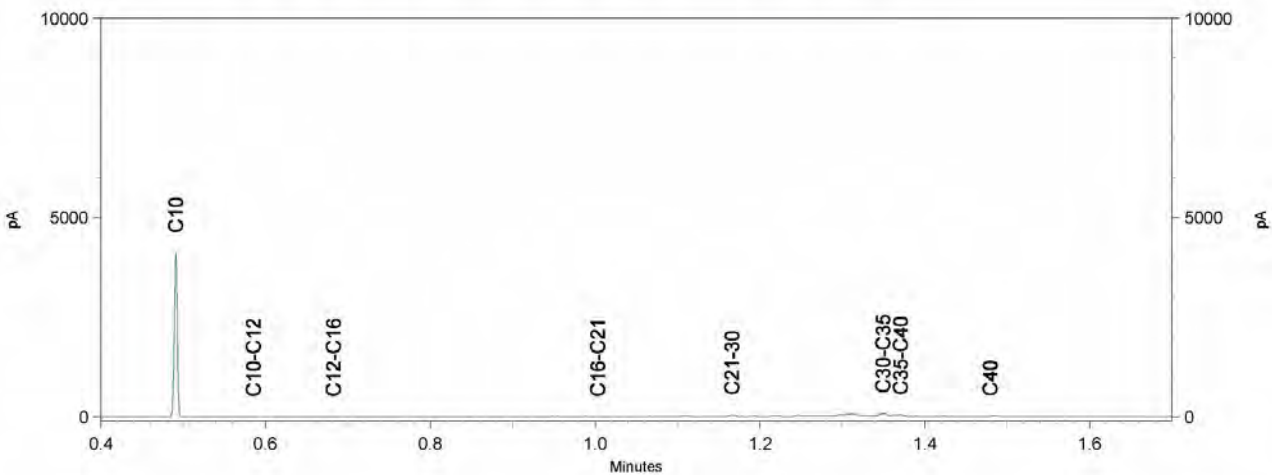
Droge stof : Eigen methode

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10859435

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak B/C/D veen onder B04 (250-290) C04 (190-240)

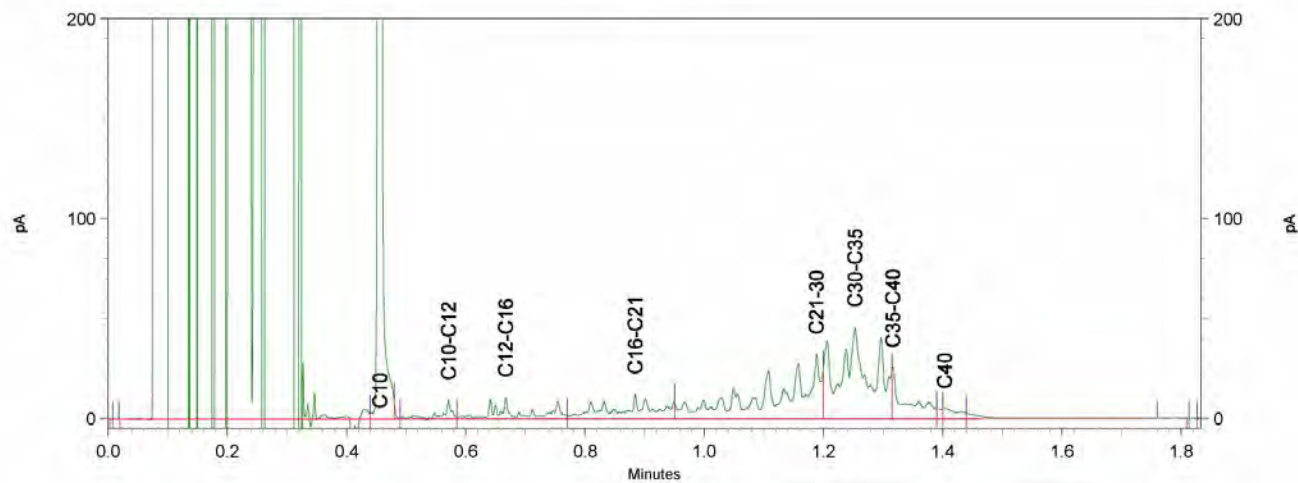
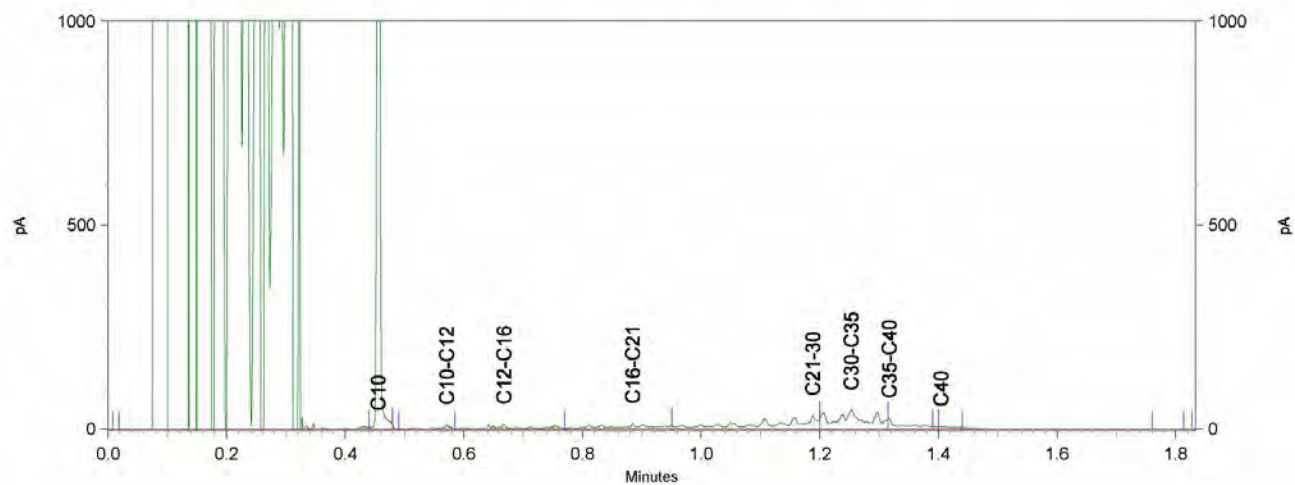
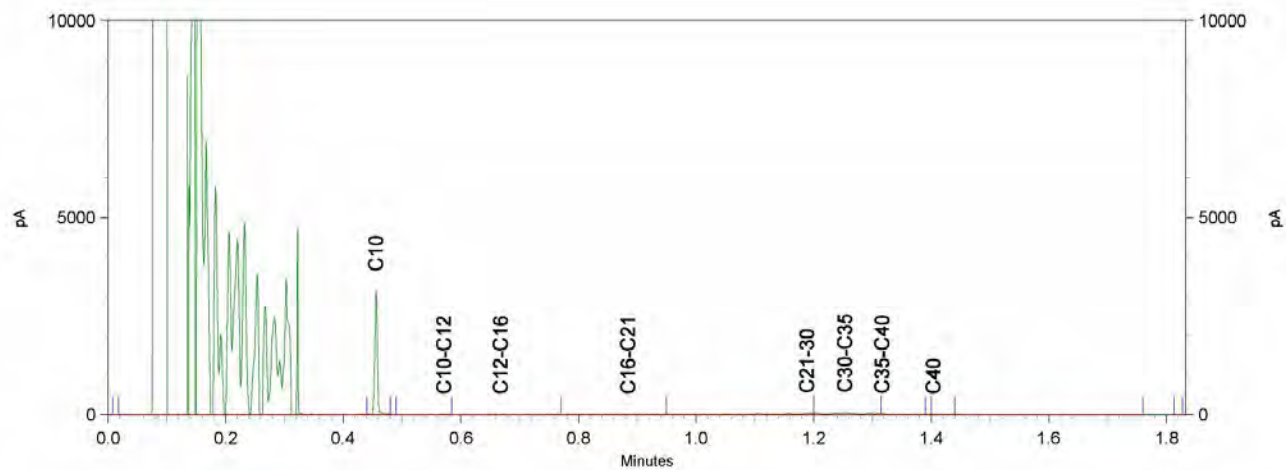


Sample ID.: 10859441

Certificate 5.1.2.e

Sample description.: MM vak C slib BG B01 (0-50) B01 (50-100) C01 (0-10)

∇

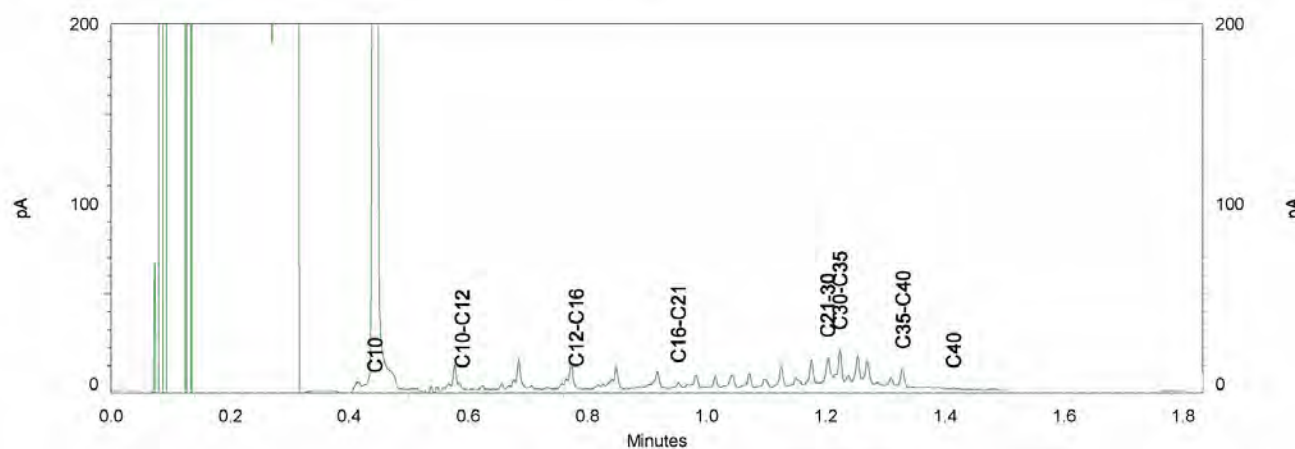
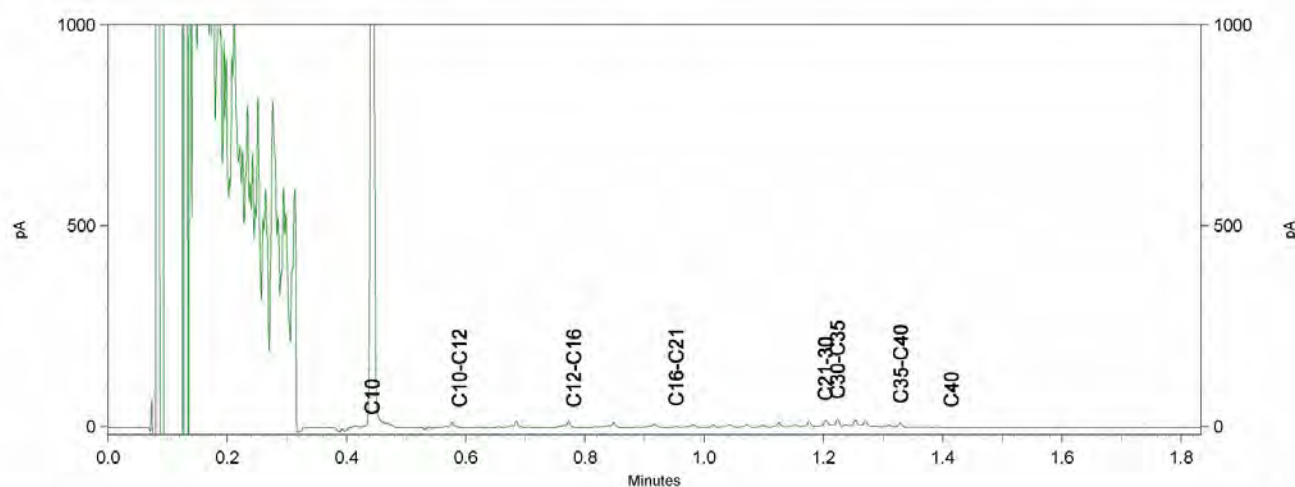
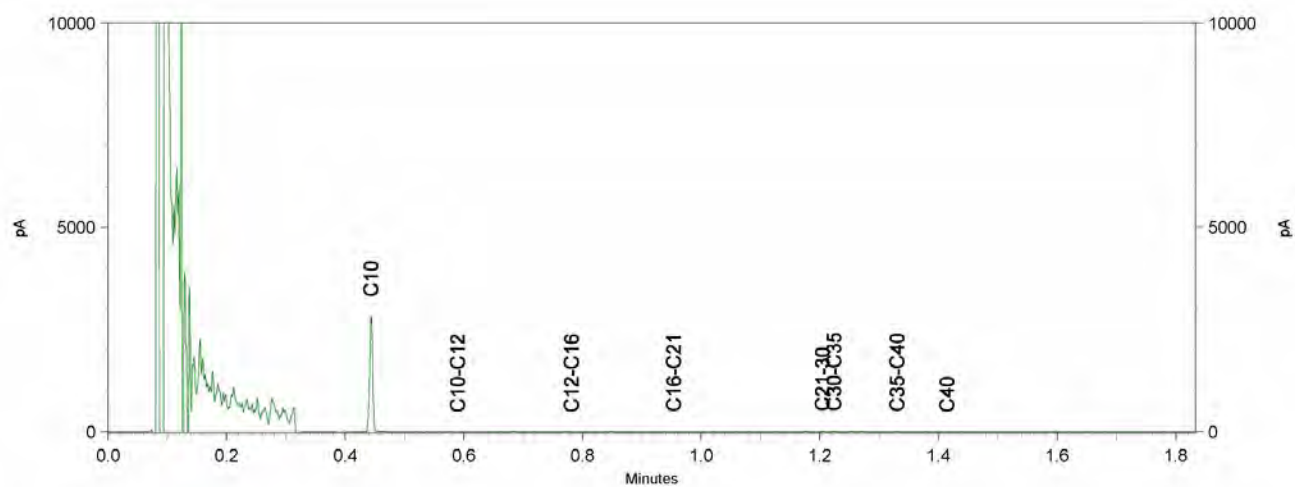


Sample ID.: 10859443

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak C slib OG B01 (100-150) C01 (100-150) C08_N

V

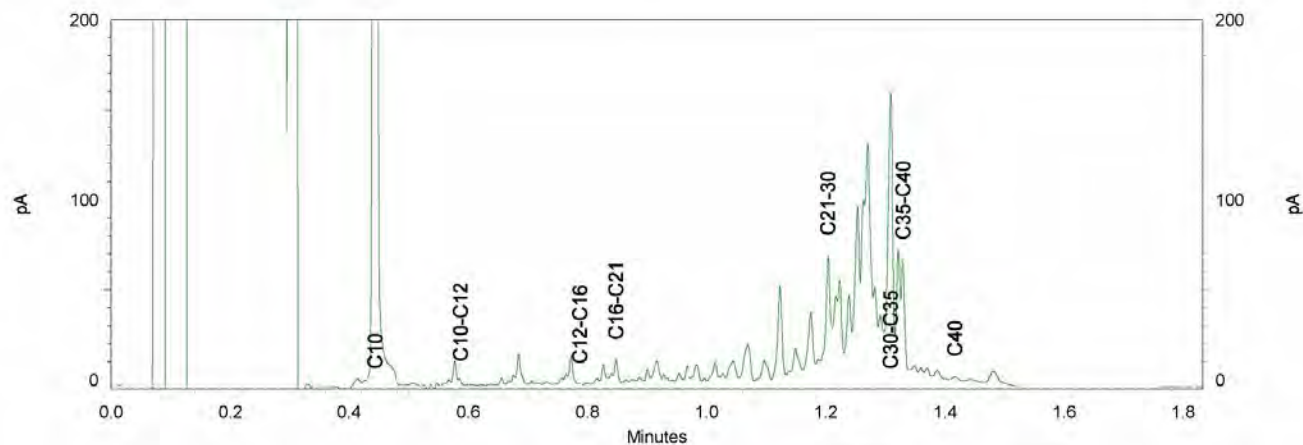
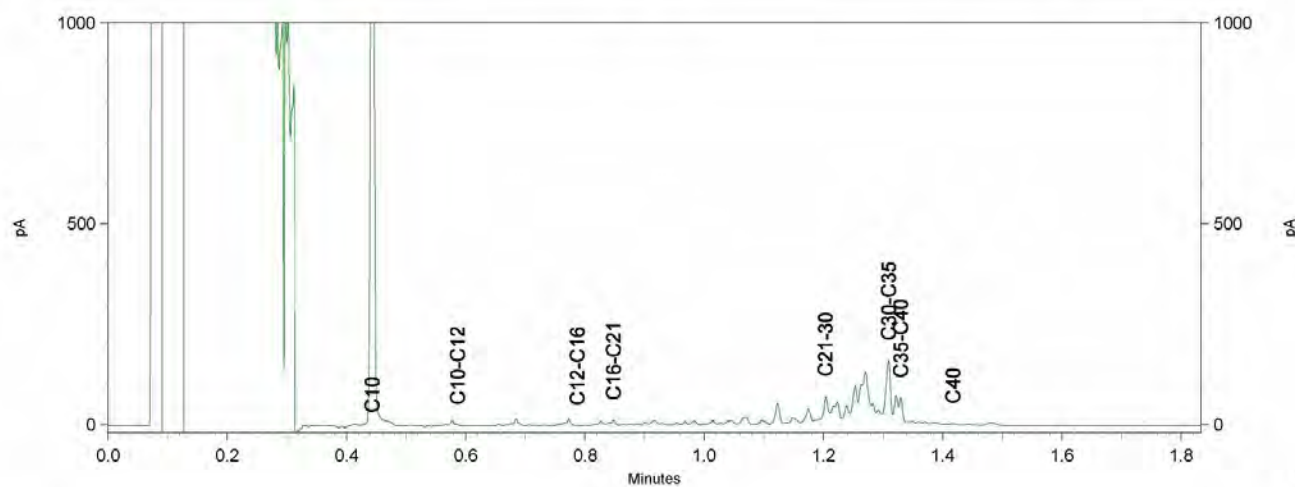
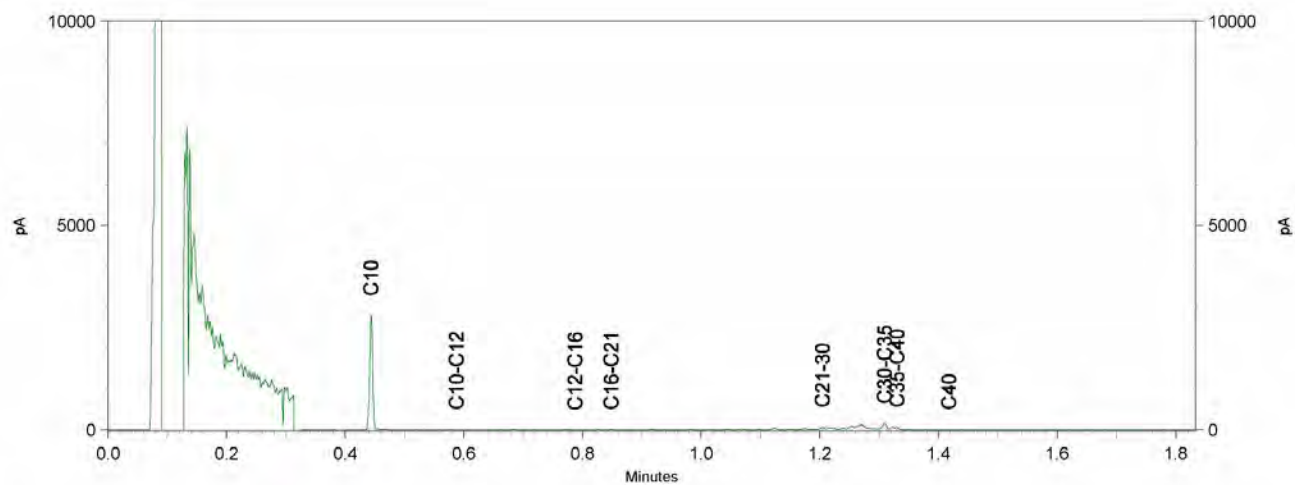


Sample ID.: 10859445

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak C veen top B01 (150-200) C01 (150-200) C02

v

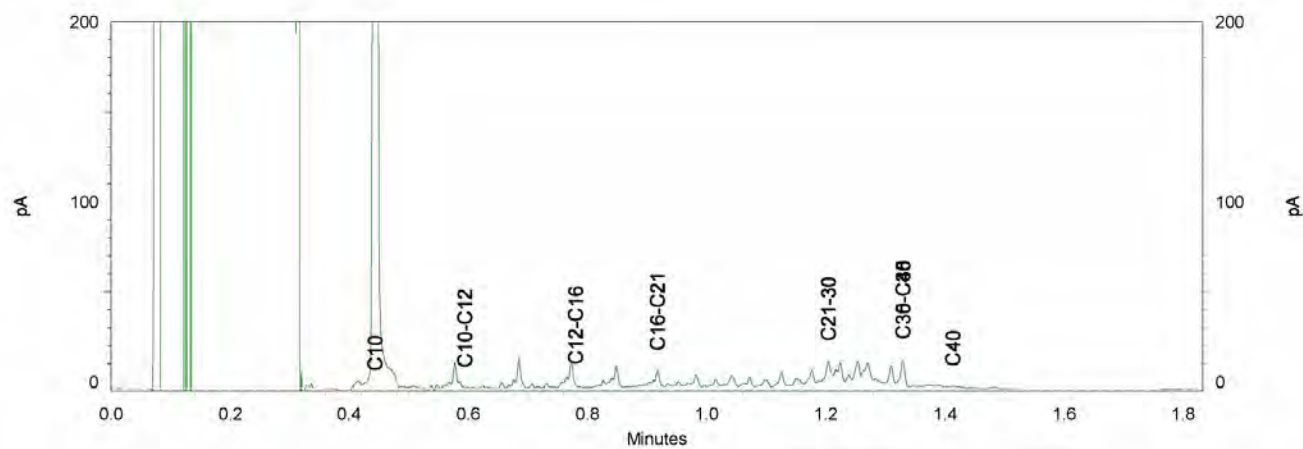
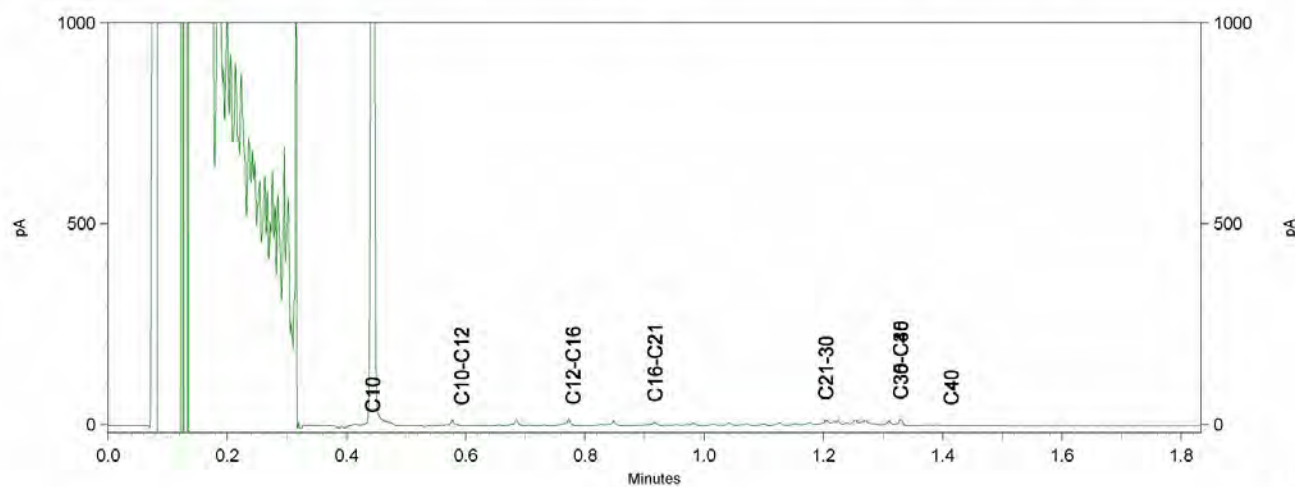
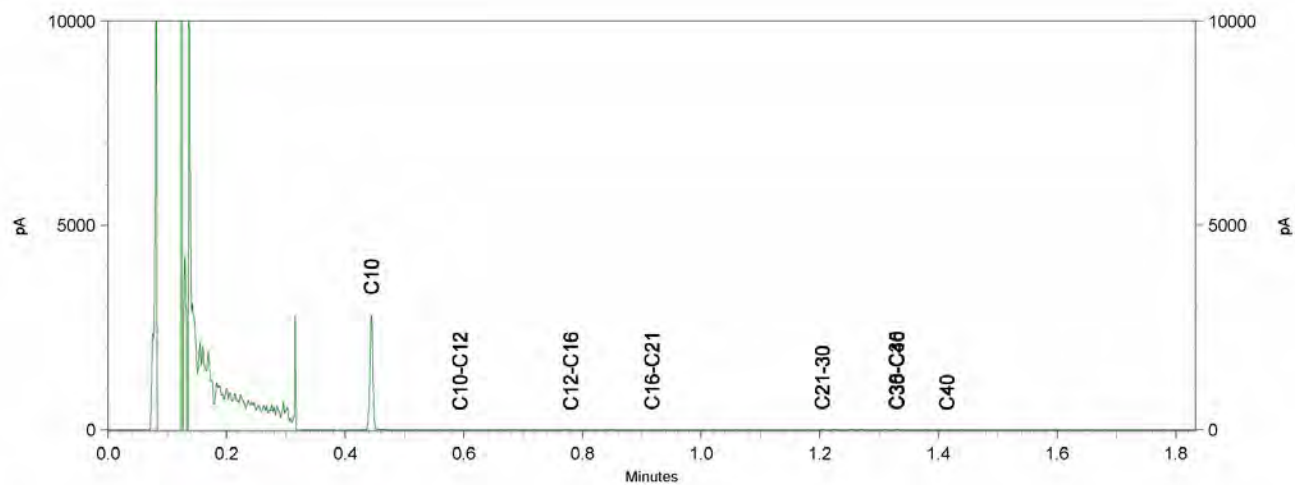


Sample ID.: 10859449

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak D klei onder D01 (250-300) D02 (210-260) D0

V

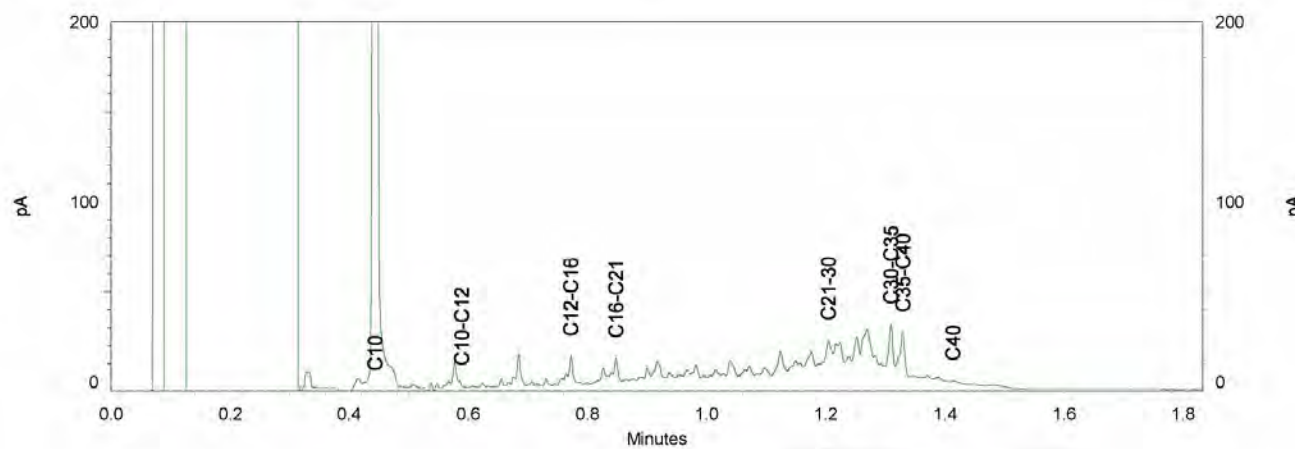
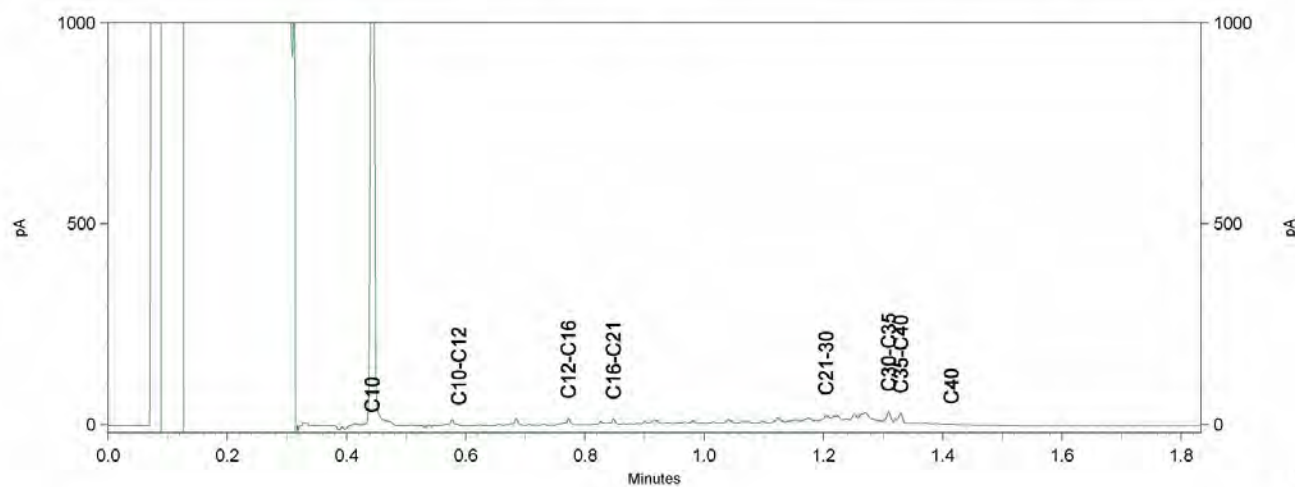
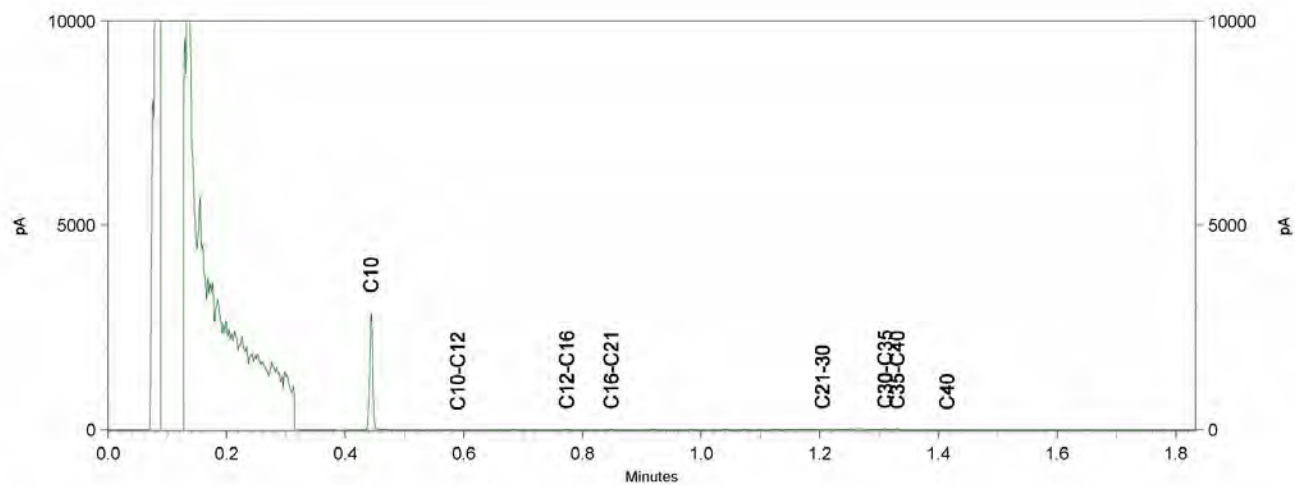


Sample ID.: 10859453

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak D slib BG D01 (0-100) D02 (0-40) D03 (0-100)

V



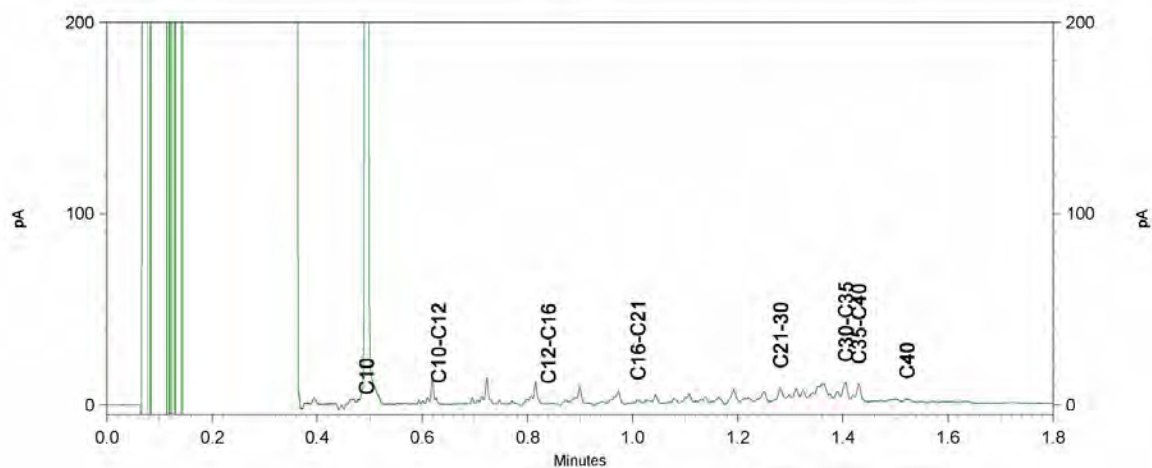
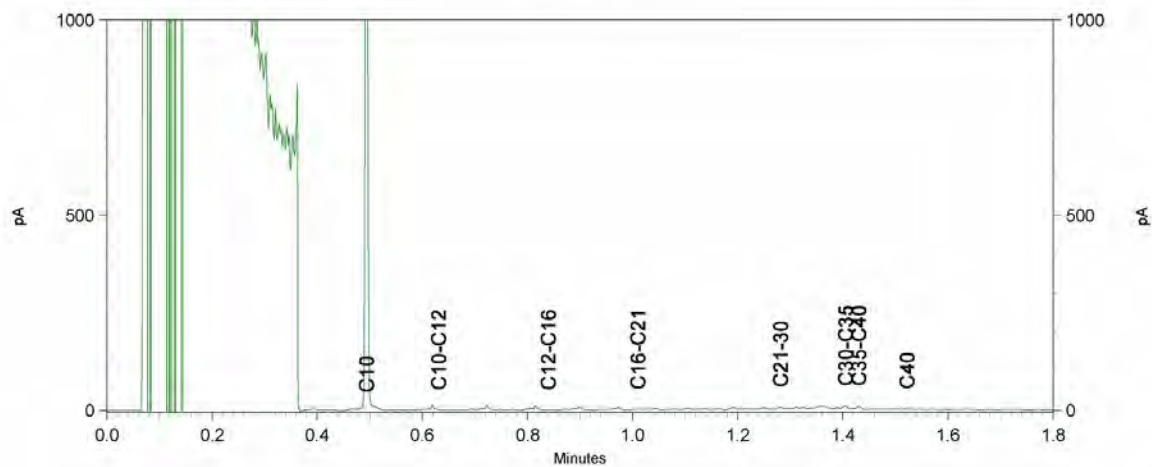
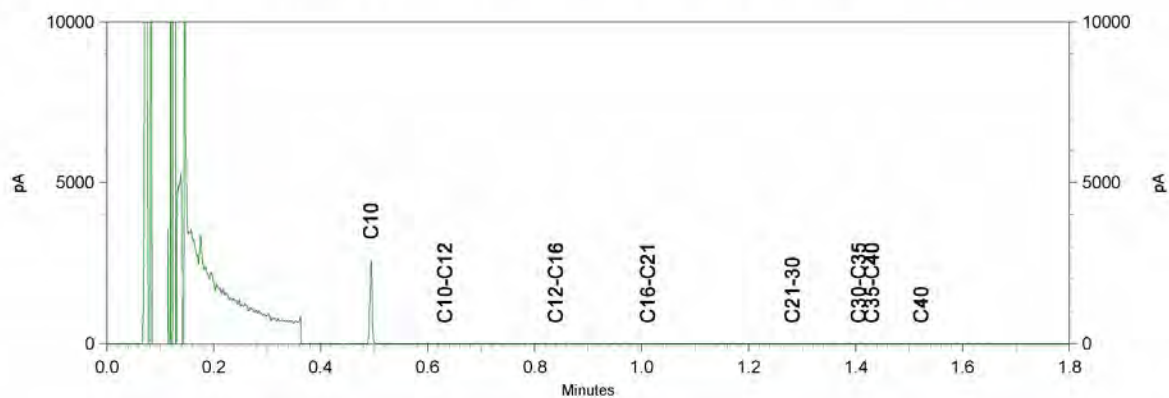
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10859455

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak D slib OG D01 (100-150) D03 (100-125) D05 (

V

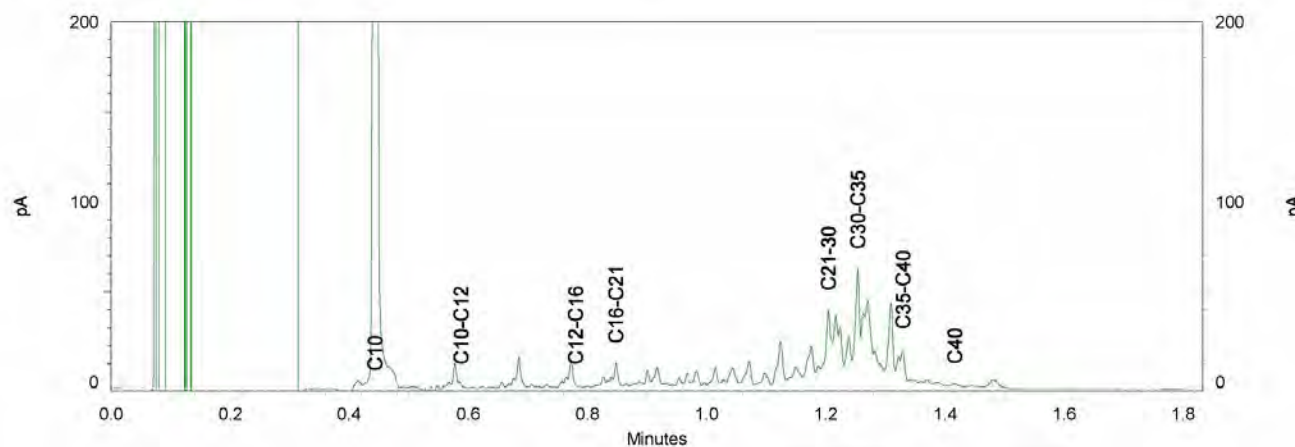
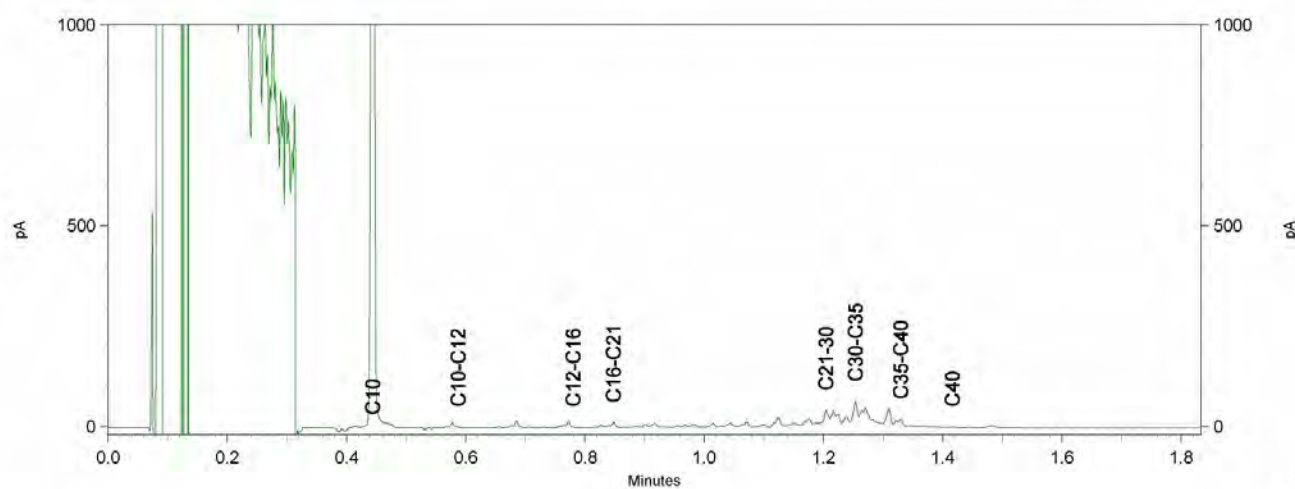
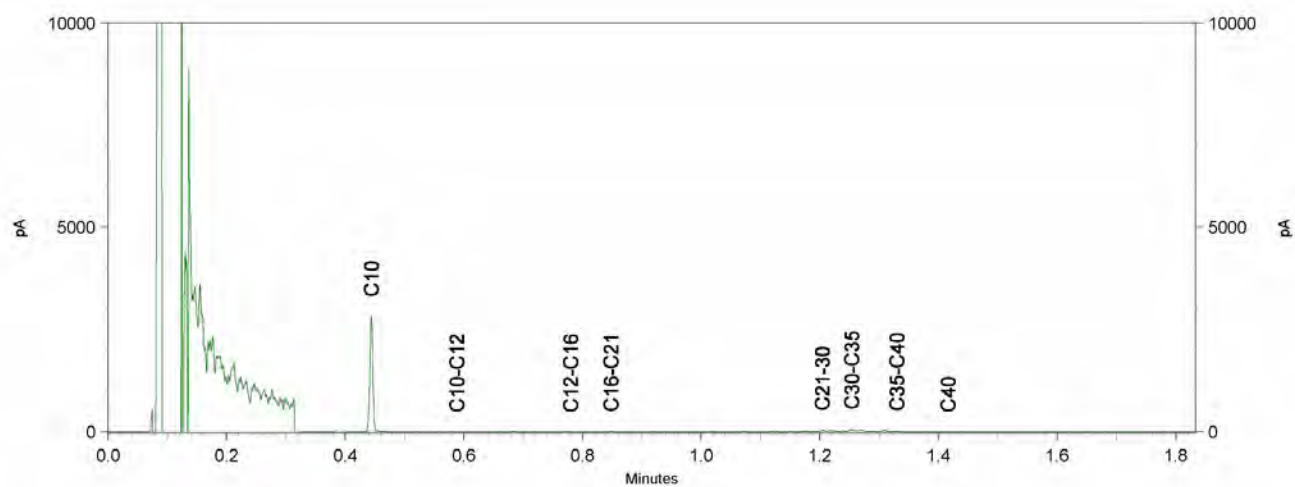


Sample ID.: 10859457

Certificate no.: 5.1.2.e

Sample description.: MM vak D veen top D01 (150-200) D02 (125-175) D03

v



Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jul-2019

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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e [REDACTED]
Fax 5.1.2.e [REDACTED]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5


Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	63.0	
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.7	
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.2	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.070	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHXDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PF0DA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHps)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PF0S)	µg/kg ds		0.1 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
F53B (9Cl-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtF0SA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtF0SAA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL09 0123 4567 8910
 BIC: BNPA33
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. NL123456789



Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
som PFOR	µg/kg ds		0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds		0.2 ²⁾
Overige org.-verontreinigingen			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

FZ

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10852144	E06	1	0	85	3308338AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E01	1	0	90	3308336AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E02	1	0	50	3308333AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E03	1	0	50	3308340AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E04	1	0	100	3308331AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E05	1	0	90	3308341AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E01	2	0	90	0075322AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E02	2	0	50	0075332AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E03	2	0	50	0075321AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E04	2	0	100	0075336AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E05	2	0	90	0075323AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E06	2	0	85	0075326AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (5.1.2.e Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
5.1.2.e (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Tributyltin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No.
 09088623

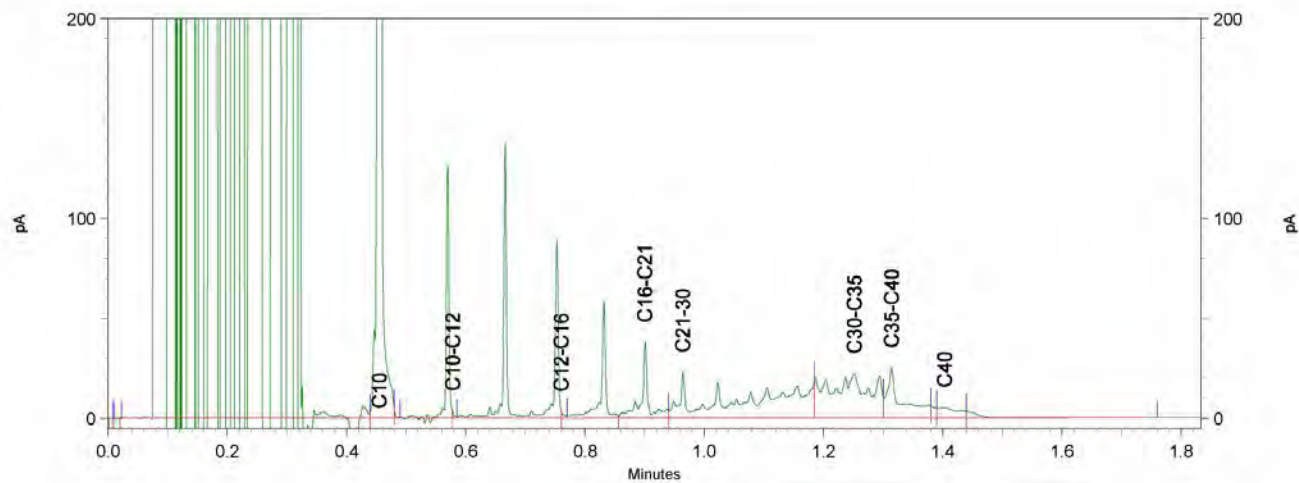
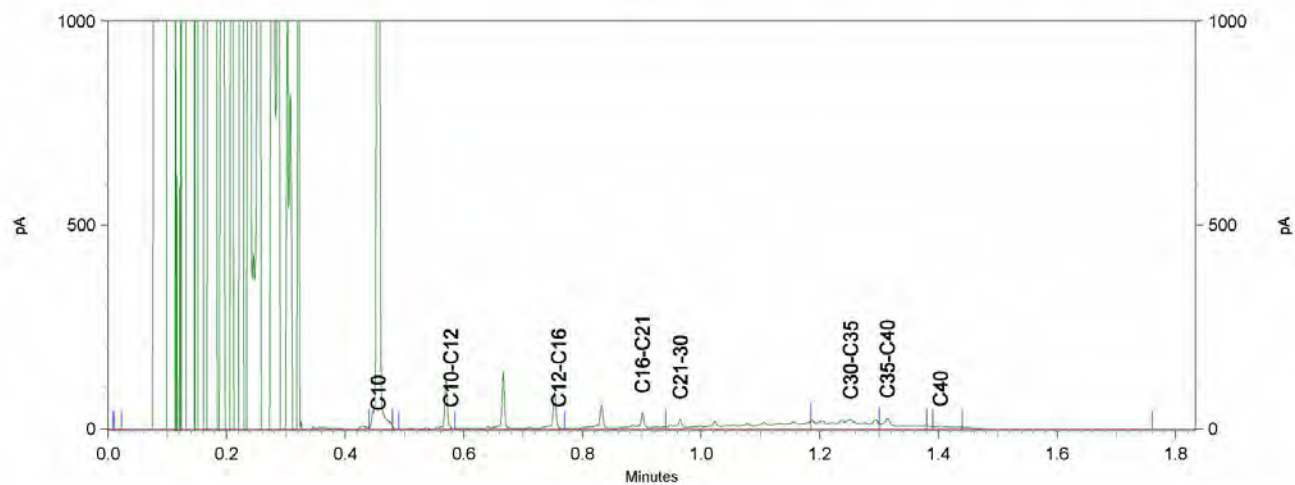
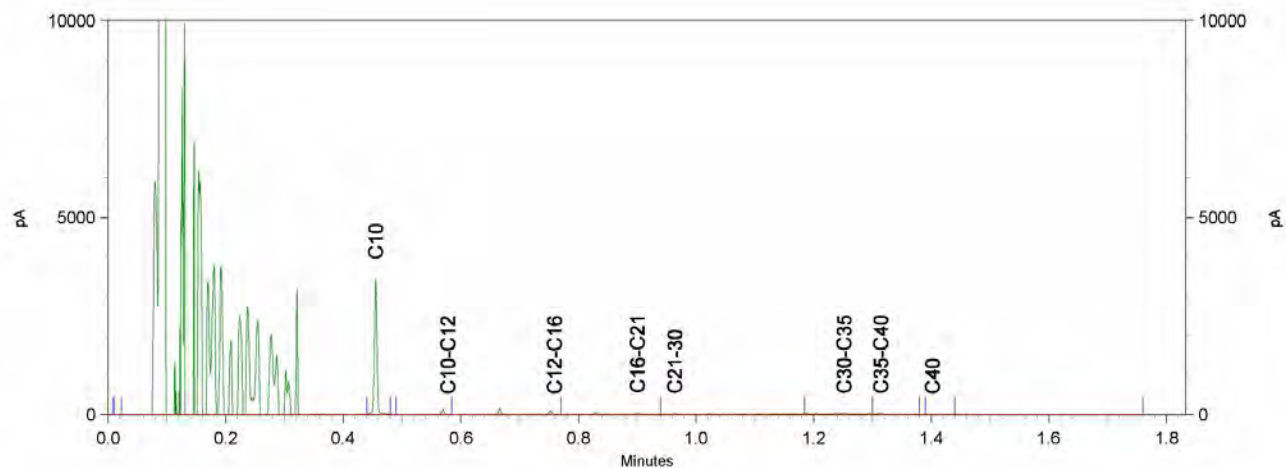
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10852144

Certificate 5.1.2.e

Sample description.: E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

V



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [redacted]

5.1.2.e [redacted]

5.1.2.e [redacted]

Uw kenmerk : 5.1.2.e [redacted]
 Ons kenmerk : Project 922317
 Validatieref. : 922317_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode: FPCW-ÅZCT-NQKT-WZFD
 Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
 (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 augustus 2019

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,



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.
 5.1.2.e [redacted]
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T 5.1.2.e [redacted]
 5.1.2.e [redacted]@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2.e [redacted]
 BIC [redacted]
 BTW nr. [redacted]
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch
 Q droge stof % (m/m) 79

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorocarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6041509 E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (E04	0-1	0075336AD
	E06	0-.85	0075326AD
	E01	0-.9	0075322AD
	E03	0-.5	0075321AD
	E02	0-.5	0075332AD
	E05	0-.9	0075323AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 26-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jul-2019

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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e [REDACTED]
Fax 5.1.2.e [REDACTED]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	63.0	
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.4	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.7	
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.2	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	92	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/Coc No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.070	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.075	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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-ODW) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)


Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Perfluor-n-octaanzuur (PF0A)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorooctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds		0.1 ²⁾
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
7H-Perfluorheptaanzuur (HPFHpa)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
2H, 2H, 3H, 3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
F53B (9CI-PF30NS)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
ADONA	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVR geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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 C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 30-Jul-2019
 Rapportagedatum 22-Aug-2019/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5


Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds		<0.4 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds		<1 ²⁾
Perfluorbutaan sulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
Perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat (MeFB)	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
PFOS vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
PFOR vertakt	µg/kg ds		<0.1 ²⁾
som PFOR	µg/kg ds		0.1 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds		0.2 ²⁾
Overige org.-verontreinigingen			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	
S Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0.012	
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	
S Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0.0056 ¹⁾	
S Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852144
2	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (0-90) E06 (0-85)	29-Jul-2019	10852145

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL 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.

FZ

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10852144	E06	1	0	85	3308338AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E01	1	0	90	3308336AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E02	1	0	50	3308333AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E03	1	0	50	3308340AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E04	1	0	100	3308331AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852144	E05	1	0	90	3308341AA	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E01	2	0	90	0075322AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E02	2	0	50	0075332AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E03	2	0	50	0075321AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E04	2	0	100	0075336AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E05	2	0	90	0075323AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)
10852145	E06	2	0	85	0075326AD	E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No. 5.1.2.e

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC: 5.1.2.e
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. 5.1.2.e

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (5.1.2.e Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
5.1.2.e (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Perfluorverbindingen grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOA grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Uitbested	Uitbesteding
Tributyltin (TBT + TPHT)	W0268	GC-MS	Cf. pb 3260-2 en cf. NEN-EN-ISO 23161

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 439
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

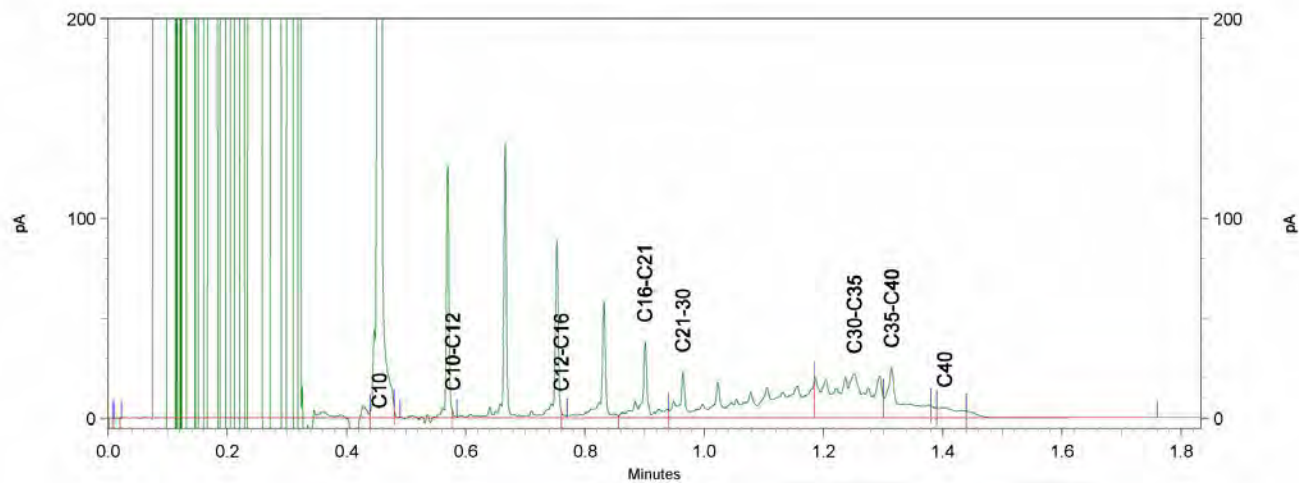
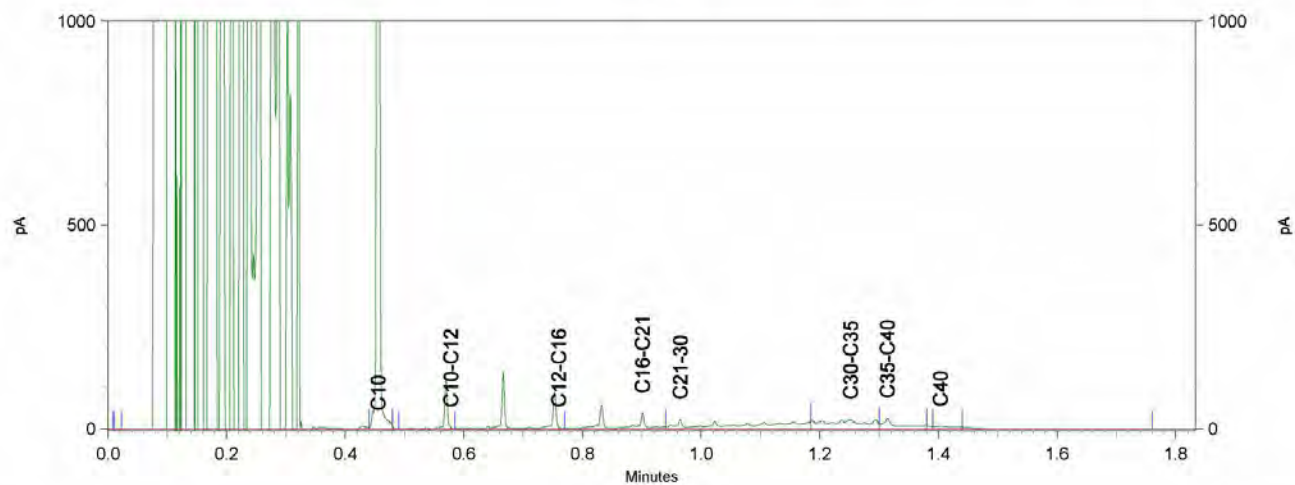
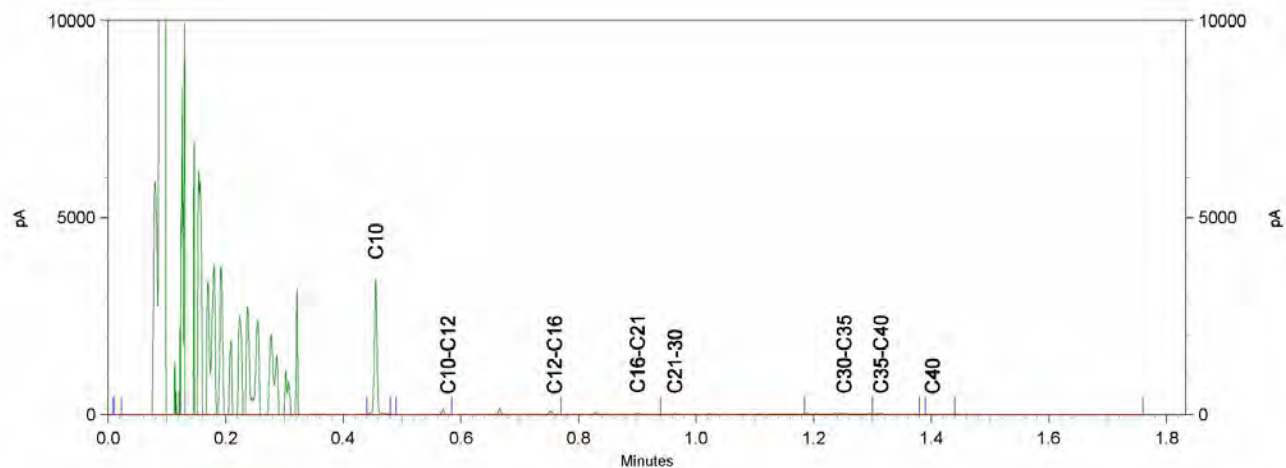
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 10852144

Certificate 5.1.2.e

Sample description.: E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

V



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v. de heer [REDACTED]

5.1.2.e

5.1.2.e

Uw kenmerk : 5.1.2.e
Ons kenmerk : Project 922317
Validatieref. : 922317_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FPCW-ÅZCT-NQKT-WZFD
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 augustus 2019

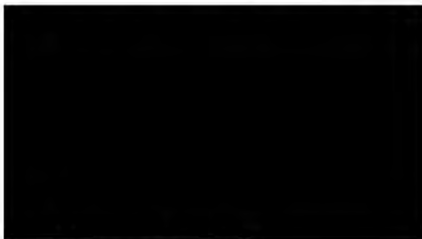
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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,



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.
5.1.2.e
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T 5.1.2.e
5.1.2.e @eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN 5.1.2.e
BIC [REDACTED]
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Algemeen onderzoek - fysisch
 Q droge stof % (m/m) 79

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaaansulfonaat (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1
perfluorocetansulfonaat (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocetansulfonamide (FOSA)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6041509 = E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019
Ontvangstdatum opdracht : 01/08/2019
Startdatum : 01/08/2019
Monstercode : 6041509
Matrix : Slib

Perfluorverbindingen - overig:

7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	< 0,4
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (4HPFUnA)	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	< 0,4
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
F-53B (9CI-PF3ONS)	µg/kg ds	< 0,1
ADONA	µg/kg ds	< 0,1
N-ethyl perfluorocctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorocctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,4
n-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	< 0,4
N-methylperfluorocctaansulfonamide acetaat	µg/kg ds	< 0,1
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	µg/kg ds	< 1
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorbutaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorocctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6041509 E01 (0-90) E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-100) E05 (E04	0-1	0075336AD
	E06	0-.85	0075326AD
	E01	0-.9	0075322AD
	E03	0-.5	0075321AD
	E02	0-.5	0075332AD
	E05	0-.9	0075323AD

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 922317
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Slib

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 15-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Aug-2019

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.



Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e [REDACTED]
Fax 5.1.2.e [REDACTED]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e /1
 Startdatum 12-Aug-2019
 Rapportagedatum 15-Aug-2019/07:27
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	51.9 ¹⁾	75.4 ¹⁾	72.5 ¹⁾	43.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	62.0 ²⁾	68.3 ²⁾	65.5 ²⁾	51.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.1 ²⁾	<6.6 ²⁾	<6.2 ²⁾	<4.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-av. (0-50) A-av. (0-50) A-av. (0-50)	08-Aug-2019	10868903
2	MM vak B asbest B-av. (0-50) B-av. (0-50) B-av. (0-50) B-av. (0-50)	08-Aug-2019	10868904
3	MM vak C asbest C-av. (0-50) C-av. (0-50) C-av. (0-50) C-av. (0-50)	08-Aug-2019	10868905
4	MM vak D asbest D-av. (0-50) D-av. (0-50) D-av. (0-50) D-av. (0-50)	08-Aug-2019	10868906

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10868903	A-av.	1	0	50	E1746960	MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-
10868903	A-av.	2	0	50	E1746945	MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-
10868903	A-av.	3	0	50	E1746946	MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-
10868903	A-av.	4	0	50	E1746947	MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-
10868904	B-av.	1	0	50	E1746956	MM vak B asbest B-av. (0-50) B-
10868904	B-av.	2	0	50	E1746961	MM vak B asbest B-av. (0-50) B-
10868904	B-av.	3	0	50	E1746962	MM vak B asbest B-av. (0-50) B-
10868904	B-av.	4	0	50	E1746963	MM vak B asbest B-av. (0-50) B-
10868905	C-av.	2	0	50	E1798552	MM vak C asbest C-av. (0-50) C-
10868905	C-av.	3	0	50	E1798554	MM vak C asbest C-av. (0-50) C-
10868905	C-av.	4	0	50	E1798553	MM vak C asbest C-av. (0-50) C-
10868905	C-av.	1	0	50	E1798551	MM vak C asbest C-av. (0-50) C-
10868906	D-av.	1	0	50	E1746944	MM vak D asbest D-av. (0-50) D-
10868906	D-av.	2	0	50	E1746957	MM vak D asbest D-av. (0-50) D-
10868906	D-av.	3	0	50	E1746958	MM vak D asbest D-av. (0-50) D-
10868906	D-av.	4	0	50	E1746959	MM vak D asbest D-av. (0-50) D-

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KVK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf pb. 3270-1 en cf. NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC: 5.1.2.e
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 5.1.2.e

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

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6049537
Uw referentie : MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-av. (0-50) A-av. (0
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
Datum geanalyseerd : 14-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 61970 g
Droge massa aangeleverde monster : 32162 g
Percentage droogrest : 51,9 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	30000,7	93,7	17,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	88,9	0,3	17,0	19,12	0	0,0
1-2 mm	203,4	0,6	87,6	43,07	0	0,0
2-4 mm	254,7	0,8	254,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	273,0	0,9	273,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	270,6	0,8	270,6	100,00	0	0,0
>20 mm	920,6	2,9	920,6	100,00	0	0,0
Totaal	32011,9	100,0	1841,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 -: geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6049538
Uw referentie : MM vak B asbest B-av. (0-50) B-av. (0-50) B-av. (0
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
Datum geanalyseerd : 14-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 68290 g
Droge massa aangeleverde monster : 51491 g
Percentage droogrest : 75,4 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	49930,7	97,4	17,8	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,5	0,0	1,2	18,46	0	0,0
1-2 mm	9,7	0,0	2,7	27,84	0	0,0
2-4 mm	7,2	0,0	7,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,9	0,0	6,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	60,6	0,1	60,6	100,00	0	0,0
>20 mm	1250,4	2,4	1250,4	100,00	0	0,0
Totaal	51272,0	100,0	1346,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 -: geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6049539
Uw referentie : MM vak C asbest C-av. (0-50) C-av. (0-50) C-av. (0
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
Datum geanalyseerd : 14-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 65510 g
Droge massa aangeleverde monster : 47495 g
Percentage droogrest : 72,5 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	47233,2	99,8	12,9	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	14,3	0,0	2,9	20,28	0	0,0
1-2 mm	19,5	0,0	5,6	28,72	0	0,0
2-4 mm	18,8	0,0	18,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,8	0,1	23,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,2	0,0	11,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	47320,8	100,0	75,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,1	<0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 -: geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6049540
Uw referentie : MM vak D asbest D-av. (0-50) D-av. (0-50) D-av. (0
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/08/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : ██████
Datum geanalyseerd : 14-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 51400 g
Droge massa aangeleverde monster : 22462 g
Percentage droogrest : 43,7 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21745,2	97,1	17,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,0	0,3	15,4	22,65	0	0,0
1-2 mm	83,5	0,4	28,9	34,61	0	0,0
2-4 mm	45,9	0,2	45,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,0	0,2	54,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	76,7	0,3	76,7	100,00	0	0,0
>20 mm	327,3	1,5	327,3	100,00	0	0,0
Totaal	22400,6	100,0	566,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 -: geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6049537 MM vak A Asbest A-av. (0-50) A-av. (0-50) A-av. (0	A-av.	0-5	E1746960
	A-av.	0-5	E1746945
	A-av.	0-5	E1746947
	A-av.	0-5	E1746946
6049538 MM vak B asbest B-av. (0-50) B-av. (0-50) B-av. (0	B-av.	0-5	E1746956
	B-av.	0-5	E1746963
	B-av.	0-5	E1746961
	B-av.	0-5	E1746962
6049539 MM vak C asbest C-av. (0-50) C-av. (0-50) C-av. (0	C-av.	0-5	E1798553
	C-av.	0-5	E1798551
	C-av.	0-5	E1798552
	C-av.	0-5	E1798554
6049540 MM vak D asbest D-av. (0-50) D-av. (0-50) D-av. (0	D-av.	0-5	E1746944
	D-av.	0-5	E1746957
	D-av.	0-5	E1746958
	D-av.	0-5	E1746959

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 925617
Project omschrijving : 5.1.2.e -C05044.000352
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Arcadis Nederland BV.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 264
6800 AR ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 02-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	5.1.2.e /1
Uw project/verslagnummer	C05044.000352
Uw projectnaam	ADM
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Jul-2019

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.


Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e [REDACTED]
Fax 5.1.2.e [REDACTED]
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No [REDACTED]

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-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer C05044.000352
 Uw projectnaam ADM
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 5.1.2.e / 1
 Startdatum 31-Jul-2019
 Rapportagedatum 02-Aug-2019/16:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	71.2 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	56.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-AV. (411-425)	29-Jul-2019	10852187

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: APDA erkende verrichting
 S: BS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
 3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 6.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.
 1000

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10852187	1	E-AV.	411	425	E1746952	E-AV. (411-425) E-AV. (411-425)
10852187	2	E-AV.	411	425	E1746953	E-AV. (411-425) E-AV. (411-425)
10852187	3	E-AV.	411	425	E1746954	E-AV. (411-425) E-AV. (411-425)
10852187	4	E-AV.	411	425	E1746955	E-AV. (411-425) E-AV. (411-425)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5.1.2.e Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
 Fax 5.1.2.e
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 5.1.2.e
 BIC:
 KYK/CoC No. 09088623
 BTW/VRT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. 5.1.2.e
3771 NB Barneveld Fax 5.1.2.e
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 5.1.2.e
BIC:
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.

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 5.1.2.e /1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest WB NEN5898 2016 >25 kg	W0004	Microscopie	Cf pb. 3270-1 en cf. NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. 5.1.2.e
Fax 5.1.2.e
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN:
BIC:
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No.
CA

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

Project code : 921439
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6039475
Uw referentie : E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-
Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
Datum geanalyseerd : 02-08-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 56690 g
Droge massa aangeleverde monster : 40363 g
Percentage droogrest : 71,2 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	39233,5	97,9	10,0	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,2	0,1	10,9	18,41	0	0,0
1-2 mm	96,9	0,2	28,4	29,31	0	0,0
2-4 mm	69,0	0,2	69,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,0	0,2	76,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	250,7	0,6	250,7	100,00	0	0,0
>20 mm	293,2	0,7	293,2	100,00	0	0,0
Totaal	40078,5	100,0	738,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 -: geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 921439
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 921439
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6039475 E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-AV. (411-425) E-	2	4.11-4.25	E1746953
	1	4.11-4.25	E1746952
	4	4.11-4.25	E1746955
	3	4.11-4.25	E1746954

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 921439
Project omschrijving : 5.1.2.e
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE C TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A Asbest					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	8-8-2019 08:17:00					
Traject (cm-mv)	0-50					
Humus (% ds)	10					
Lutum (% ds)	25					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			T1	T3	T5	T6
OVERIG						
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg				
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg				
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg				
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg				
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg				
Asbest totaal		mg/kg	?	?		?
Droge stof	51,9	% m/m	-----	-----		-----
Asbest (som)	< 4,1	mg				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds				
In behandeling genomen hoeveelheid	62	kg				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,2	mg/kg ds				
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg				
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds				

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A klei boven					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:42:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	1,6					
Lutum (% ds)	15,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A klei boven					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:42:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	1,6					
Lutum (% ds)	15,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chroom (totaal)	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	---			

Analysemonster	MM vak A klei boven					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:42:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	1,6					
Lutum (% ds)	15,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Trifenylin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A klei boven					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:42:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	1,6					
Lutum (% ds)	15,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Chlooraandaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chlooraandaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chlooraandaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	66,1	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	15,4	%				
Organische stof (humus)	1,6	%				
Gloeirest	97,4	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg				

Analysemonster	MM vak A klei boven					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:42:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	1,6					
Lutum (% ds)	15,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A klei onder1					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	1,4					
Lutum (% ds)	10,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg				

Analysemonster	MM vak A klei onder1					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	1,4					
Lutum (% ds)	10,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A klei onder1					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	1,4					
Lutum (% ds)	10,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodern)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak A klei onder1					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	1,4					
Lutum (% ds)	10,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	73,8	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	10,6	%				
Organische stof (humus)	1,4	%				
Gloeirest	97,9	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A klei onder2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	280-432					

Humus (% ds)	1,5					
Lutum (% ds)	5,7					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A klei onder2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	280-432					
Humus (% ds)	1,5					
Lutum (% ds)	5,7					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg	<=AW			

Analysemonster	MM vak A klei onder2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	280-432					
Humus (% ds)	1,5					
Lutum (% ds)	5,7					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg	-----	-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak A klei onder2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:43:00					
Traject (cm-mv)	280-432					
Humus (% ds)	1,5					
Lutum (% ds)	5,7					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	75,3	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	5,7	%				
Organische stof (humus)	1,5	%				
Gloeirest	98,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A slib BG					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:39:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	12,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	28	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,23	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	72	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	7,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A slib BG					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:39:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	12,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,11	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,34	mg/kg ds				
Chryseen	0,18	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,17	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,087	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	0,0018	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 52	0,0023	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 101	0,0031	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 118	0,0018	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	0,0033	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 153	0,0057	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 180	0,0033	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg				

Analysemonster	MM vak A slib BG					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:39:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	12,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Tributyltin (als Sn)	0,0085	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributyltin	0,021	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,011	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=WO			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0035	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,02	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A slib BG					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:39:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	12,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,05	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,002	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,024	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,011	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,037	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,048	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	55	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	83	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	50	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	14	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	220	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	62,7	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	12,1	%				
Organische stof (humus)	4,8	%				
Gloeirest	94,3	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,011	mg Sn/kg ds				
Trifenylnin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	

Analysemonster	MM vak A slib BG					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:39:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	12,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,082	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,061	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	0,0013	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Diendrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0031	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Diendrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodern)	0,021	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0038	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0079	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud.		mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
bestrijdingsm		ds				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	64,6	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	9,8	%				
Organische stof (humus)	5,3	%				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	
Analysemonster	MM vak A slib OG1					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar T1	Altijd toepasbaar T3	Verspreidbaar T5	
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Koper	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Kwik	0,082	mg/kg ds	<=AW	<=AW		

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Zink	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Arseen	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Chroom (totaal)	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,061	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
PCB 153	0,0013	mg/kg ds		<=AW		
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0031	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0038	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0079	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	64,6	% m/m	-----	-----	-----	
Lutum	9,8	%				
Organische stof (humus)	5,3	%				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds				

Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:40:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	9,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylnit	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A slib OG2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	4,7					
Lutum (% ds)	12,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	25	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	78	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	0,051	mg/kg ds				
Fenantheen	0,085	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,37	mg/kg ds				
Chryseen	0,2	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg				

Analysemonster	MM vak A slib OG2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	4,7					
Lutum (% ds)	12,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,087	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	0,0013	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 52	0,0019	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 101	0,0028	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 118	0,0014	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	0,0024	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 153	0,0048	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 180	0,0025	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	---			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	0,0044	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	0,011	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A slib OG2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	4,7					
Lutum (% ds)	12,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0027	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,003	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak A slib OG2					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	4,7					
Lutum (% ds)	12,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDD (som, 0.7 factor)	0,0037	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0034	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0085	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,02	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	28	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	95	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	56	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	18	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	320	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	66,4	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	12,3	%				
Organische stof (humus)	4,7	%				
Gloeirest	94,5	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0072	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A slib OG3					
Certificaatcode	2019115405					

Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	200-250					
Humus (% ds)	4,3					
Lutum (% ds)	8,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	24	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,15	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,3	mg/kg ds				
Chryseen	0,16	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,16	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,078	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,094	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	0,0011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 101	0,0019	mg/kg		<A		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A					
	slib OG3					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019					
	07:43:00					
Traject (cm-mv)	200-250					
Humus (% ds)	4,3					
Lutum (% ds)	8,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
PCB 118	0,0011	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	0,0028	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 153	0,0049	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 180	0,003	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Chloorbenenzen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	0,0076	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	0,018	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak A slib OG3					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	200-250					
Humus (% ds)	4,3					
Lutum (% ds)	8,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0012	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0055	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	5,3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	23	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	20	mg/kg	-----	-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak A slib OG3					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 07:43:00					
Traject (cm-mv)	200-250					
Humus (% ds)	4,3					
Lutum (% ds)	8,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	65	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	8,3	%				
Organische stof (humus)	4,3	%				
Gloeirest	95,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,01	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak A veen					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:41:00					
Traject (cm-mv)	140-290					
Humus (% ds)	33,2					
Lutum (% ds)	12,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	23	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,074	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	24	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A veen					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:41:00					
Traject (cm-mv)	140-290					
Humus (% ds)	33,2					
Lutum (% ds)	12,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chroom (totaal)	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,059	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	---			

Analysemonster	MM vak A veen					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:41:00					
Traject (cm-mv)	140-290					
Humus (% ds)	33,2					
Lutum (% ds)	12,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0016	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak A veen					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:41:00					
Traject (cm-mv)	140-290					
Humus (% ds)	33,2					
Lutum (% ds)	12,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,002	mg/kg ds				
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	0,0057	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	55	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 18	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	29,1	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	12,6	%				
Organische stof (humus)	33,2	%				
Gloeirest	66	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg				

Analysemonster	MM vak A veen					
Certificaatcode	2019115405					
Datum	6-8-2019 06:41:00					
Traject (cm-mv)	140-290					
Humus (% ds)	33,2					
Lutum (% ds)	12,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B asbest					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	8-8-2019 08:24:00					
Traject (cm-mv)	0-50					
Humus (% ds)	10					
Lutum (% ds)	25					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster						
			T1	T3	T5	T6
OVERIG						
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg				
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg				
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg				
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg				
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg				
Asbest totaal		mg/kg	?	?		?
Droge stof	75,4	% m/m	-----	-----		-----
Asbest (som)	< 6,6	mg				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds				
In behandeling genomen hoeveelheid	68,3	kg				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,2	mg/kg ds				
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg				
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds				

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:34:00					
Traject (cm-mv)	270-440					
Humus (% ds)	1					
Lutum (% ds)	9,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALLEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:34:00					
Traject (cm-mv)	270-440					
Humus (% ds)	1					
Lutum (% ds)	9,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Kobalt	4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:34:00					
Traject (cm-mv)	270-440					
Humus (% ds)	1					
Lutum (% ds)	9,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg	<=AW			

Analysemonster	MM vak B klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:34:00					
Traject (cm-mv)	270-440					
Humus (% ds)	1					
Lutum (% ds)	9,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	6,8	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg	-----	-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak B klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:34:00					
Traject (cm-mv)	270-440					
Humus (% ds)	1					
Lutum (% ds)	9,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	73,1	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	9,6	%				
Organische stof (humus)	1	%				
Gloeirest	98,3	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	4,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	21	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Koper	7,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	21	mg/kg ds	<=IND	MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	4,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
		ds				
Chroom (totaal)	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg	-----			

Analysemonster	MM vak B klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	4,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
		ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	4,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	57,6	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	4,4	%				
Organische stof (humus)	6,3	%				
Gloeirest	93,4	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				

Analysemonster	MM vak B klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	230-390					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	4,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	19,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	24	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	6,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	19,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			

Analysemonster	MM vak B slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	19,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg				

Analysemonster	MM vak B slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	19,6					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	6,6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	27	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	38	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	9,3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	52,9	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	19,6	%				
Organische stof (humus)	5,9	%				
Gloeirest	92,7	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B Slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	7,1					
Lutum (% ds)	21,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					

Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	43	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	2,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	65	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B Slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	7,1					
Lutum (% ds)	21,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B Slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	7,1					
Lutum (% ds)	21,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	29	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	6	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B Slib OG					
Certificaatcode	5.1,2,e					
Datum	31-7-2019 08:59:00					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	7,1					
Lutum (% ds)	21,3					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	46,9	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	21,3	%				
Organische stof (humus)	7,1	%				
Gloeirest	91,4	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B slib OG2					
Certificaatcode	5.1,2,e					
Datum	31-7-2019 11:29:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	12,1					
Lutum (% ds)	33,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	57	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	0,23	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,083	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Lood	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	41	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B slib OG2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:29:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	12,1					
Lutum (% ds)	33,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg				

Analysemonster	MM vak B slib OG2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:29:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	12,1					
Lutum (% ds)	33,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		Sn/kg ds				
Tributyltin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributyltin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B slib OG2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:29:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	12,1					
Lutum (% ds)	33,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	8,2	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	35	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	46	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	49,8	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	33,4	%				
Organische stof (humus)	12,1	%				
Gloeirest	85,6	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B slib OG2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:29:00					
Traject (cm-mv)	150-200					
Humus (% ds)	12,1					
Lutum (% ds)	33,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B slib OG3					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:31:00					
Traject (cm-mv)	175-250					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	23,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	36	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	59	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B slib OG3					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:31:00					
Traject (cm-mv)	175-250					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	23,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	---			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B slib OG3					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:31:00					
Traject (cm-mv)	175-250					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	23,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	0,0042	mg/kg				

Analysemonster	MM vak B slib OG3					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:31:00					
Traject (cm-mv)	175-250					
Humus (% ds)	5,9					
Lutum (% ds)	23,8					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
factor)		ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	5,5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	29	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	38	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	86	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	60,9	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	23,8	%				
Organische stof (humus)	5,9	%				
Gloeirest	92,5	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B slib OG4					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	225-300					
Humus (% ds)	11,1					
Lutum (% ds)	2,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					

Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	40	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,5	mg/kg ds	<=WO	MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	26	mg/kg ds	<=IND	MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	57	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	15	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
Chroom (totaal)	35	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	0,0048	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B slib OG4					
Certificaatcode	5.1,2,e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	225-300					
Humus (% ds)	11,1					
Lutum (% ds)	2,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
		ds				
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B slib OG4					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	225-300					
Humus (% ds)	11,1					
Lutum (% ds)	2,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	8,5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	44	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	77	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	20	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B slib OG4					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	31-7-2019 11:33:00					
Traject (cm-mv)	225-300					
Humus (% ds)	11,1					
Lutum (% ds)	2,4					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	52,4	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	2,4	%				
Organische stof (humus)	11,1	%				
Gloeirest	88,7	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	1-8-2019 08:27:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	41,4					
Lutum (% ds)	20,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	30	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	7,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	1-8-2019 08:27:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	41,4					
Lutum (% ds)	20,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg				

Analysemonster	MM vak B veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	1-8-2019 08:27:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	41,4					
Lutum (% ds)	20,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Tributyltin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributyltin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B veen top					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	1-8-2019 08:27:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	41,4					
Lutum (% ds)	20,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
cis-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chlooraan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	32	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	220	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	560	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	130	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	960	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	24,2	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	20,1	%				
Organische stof (humus)	41,4	%				
Gloeirest	57,2	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	

Analysemonster	MM vak B veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	1-8-2019 08:27:00					
Traject (cm-mv)	180-340					
Humus (% ds)	41,4					
Lutum (% ds)	20,1					
Datum van toetsing	5-9-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak B/C/D veen onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 07:23:00					
Traject (cm-mv)	80-290					
Humus (% ds)	28,4					
Lutum (% ds)	13,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	2,3	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	6,6	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	< 20	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	9,4	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	< 10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak B/C/D veen onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 07:23:00					
Traject (cm-mv)	80-290					
Humus (% ds)	28,4					
Lutum (% ds)	13,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak B/C/D veen onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 07:23:00					
Traject (cm-mv)	80-290					
Humus (% ds)	28,4					
Lutum (% ds)	13,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	0,0042	mg/kg				

Analysemonster	MM vak B/C/D veen onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 07:23:00					
Traject (cm-mv)	80-290					
Humus (% ds)	28,4					
Lutum (% ds)	13,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
factor)		ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 15	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	74	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	160	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	28	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	30,4	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	13,7	%				
Organische stof (humus)	28,4	%				
Gloeirest	70,6	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C asbest					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	8-8-2019 08:33:00					
Traject (cm-mv)	0-50					
Humus (% ds)	10					
Lutum (% ds)	25					
Datum van toetsing	27-8-2019					

Bodemklasse monster			T1	T3	T5	T6
OVERIG						
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg				
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg				
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg				
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg				
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg				
Asbest totaal		mg/kg	?	?		?
Droge stof	72,5	% m/m	-----	-----		-----
Asbest (som)	< 6,2	mg				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds				
In behandeling genomen hoeveelheid	65,5	kg				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,2	mg/kg ds				
Gemeten asbestconcentratie	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,2	mg/kg ds				
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg				
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds				

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	90-300					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	7,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar T1	Altijd toepasbaar T3	Verspreidbaar T5	Verspreidbaar T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	21	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	6,7	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	17	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak C klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	90-300					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	7,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	90-300					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	7,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	90-300					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	7,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	73,5	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	7,1	%				
Organische stof (humus)	2,5	%				
Gloeirest	97	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenyltin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					

Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-250					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	23	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	7,6	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	20	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	14	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	44	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	7,9	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	30	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-250					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenenzen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak C klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-250					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds		-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak C klei top					
Certificaatcode	5.1,2,e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-250					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C30 - C35	20	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	58,8	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	11	%				
Organische stof (humus)	5,3	%				
Gloeirest	93,9	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C slib BG					
Certificaatcode	5.1,2,e					
Datum	29-7-2019 09:00:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	28,3					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	41	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	0,21	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,1	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,092	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	26	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	28	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	72	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	14	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:00:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	28,3					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Chroom (totaal)	38	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxyde	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:00:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	28,3					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C slib BG					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	29-7-2019 09:00:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	28,3					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0025	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0057	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	3,7	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	11	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	19	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	61	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	67	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	15	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds		<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	49,5	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	28,3	%				
Organische stof (humus)	5,3	%				
Gloeirest	92,8	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C slib BG					
Certificaatcode	5.1.2,e					
Datum	29-7-2019 09:00:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	28,3					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C slib OG					
Certificaatcode	5.1.2,e					
Datum	29-7-2019 09:01:00					
Traject (cm-mv)	90-150					
Humus (% ds)	3,3					
Lutum (% ds)	36,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	50	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	12	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,056	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	33	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	2,4	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Lood	29	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	74	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	18	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	47	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:01:00					
Traject (cm-mv)	90-150					
Humus (% ds)	3,3					
Lutum (% ds)	36,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	0,0023	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadien	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:01:00					
Traject (cm-mv)	90-150					
Humus (% ds)	3,3					
Lutum (% ds)	36,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0051	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodern)	0,023	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0066	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,011	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:01:00					
Traject (cm-mv)	90-150					
Humus (% ds)	3,3					
Lutum (% ds)	36,1					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,022	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	26	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	21	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	53	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	46,6	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	36,1	%				
Organische stof (humus)	3,3	%				
Gloeirest	94,2	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-200					
Humus (% ds)	36,3					
Lutum (% ds)	12,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar

Analysemonster	MM vak C veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-200					
Humus (% ds)	36,3					
Lutum (% ds)	12,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	30	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,8	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	8,9	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	19	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	15	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	25	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	0,12	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,093	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,054	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-200					
Humus (% ds)	36,3					
Lutum (% ds)	12,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenenzen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg				

Analysemonster	MM vak C veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-200					
Humus (% ds)	36,3					
Lutum (% ds)	12,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT, DDE, DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	32	mg/kg		-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak C veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 09:02:00					
Traject (cm-mv)	40-200					
Humus (% ds)	36,3					
Lutum (% ds)	12,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Minerale olie C21 - C30	120	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	270	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	28	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	450	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	31,2	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	12,7	%				
Organische stof (humus)	36,3	%				
Gloeirest	62,8	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak C/D ingesloten klei					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 12:45:00					
Traject (cm-mv)	25-140					
Humus (% ds)	3,6					
Lutum (% ds)	19,2					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	29	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	21	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C/D ingesloten klei					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 12:45:00					
Traject (cm-mv)	25-140					
Humus (% ds)	3,6					
Lutum (% ds)	19,2					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	27	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	53	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	27	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak C/D ingesloten klei					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 12:45:00					
Traject (cm-mv)	25-140					
Humus (% ds)	3,6					
Lutum (% ds)	19,2					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0015	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak C/D ingesloten klei					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 12:45:00					
Traject (cm-mv)	25-140					
Humus (% ds)	3,6					
Lutum (% ds)	19,2					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodern)	0,018	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0055	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	10	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg				

Analysemonster	MM vak C/D ingesloten klei					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019 12:45:00					
Traject (cm-mv)	25-140					
Humus (% ds)	3,6					
Lutum (% ds)	19,2					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Droge stof	75,1	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	19,2	%				
Organische stof (humus)	3,6	%				
Gloeirest	95,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenyln	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D asbest					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	8-8-2019 08:37:00					
Traject (cm-mv)	0-50					
Humus (% ds)	10					
Lutum (% ds)	25					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			T1	T3	T5	T6
OVERIG						
Totaal asbest hechtgebonden	0	mg/kg ds				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	0	mg				
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	0	mg				
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	0	mg				
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	0	mg				
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	0	mg				
Asbest totaal		mg/kg	?	?		?
Droge stof	43,7	% m/m	-----	-----		-----
Asbest (som)	< 4,9	mg				
Niet-hechtgebonden asbest	0	mg/kg ds				
In behandeling genomen hoeveelheid	51,4	kg				
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	< 0,3	mg/kg ds				
Gemeten asbestconcentratie	< 0,3	mg/kg ds				
Asbest (wit, chrysotiel)	< 0,3	mg/kg ds				
Asbest (som, serpentijn)		mg/kg				
Asbest (som, amfibool)	0	mg/kg ds				

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:17:00					
Traject (cm-mv)	195-300					

Humus (% ds)	2,8					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,2	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	13	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	26	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	6,4	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	18	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:17:00					
Traject (cm-mv)	195-300					
Humus (% ds)	2,8					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg				

Analysemonster	MM vak D klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:17:00					
Traject (cm-mv)	195-300					
Humus (% ds)	2,8					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg		-----	-----	-----

Analysemonster	MM vak D klei onder					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:17:00					
Traject (cm-mv)	195-300					
Humus (% ds)	2,8					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Minerale olie C10 - C40	39	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	65,9	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	11	%				
Organische stof (humus)	2,8	%				
Gloeirest	96,5	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	145-250					
Humus (% ds)	4,1					
Lutum (% ds)	28,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	22	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	7,3	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	19	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	13	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	43	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	6,7	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	145-250					
Humus (% ds)	4,1					
Lutum (% ds)	28,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Chroom (totaal)	28	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg				

Analysemonster	MM vak D klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	145-250					
Humus (% ds)	4,1					
Lutum (% ds)	28,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	145-250					
Humus (% ds)	4,1					
Lutum (% ds)	28,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	60,8	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	28,4	%				
Organische stof (humus)	4,1	%				
Gloeirest	93,9	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				

Analysemonster	MM vak D klei top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	145-250					
Humus (% ds)	4,1					
Lutum (% ds)	28,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Trifenylin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:13:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	19,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	40	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,2	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	0,11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	20	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	26	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	87	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	28	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	0,085	mg/kg ds				
Fenantheen	0,22	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,44	mg/kg ds				
Chryseen	0,22	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,27	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak D slib BG					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	30-7-2019 10:13:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	19,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	0,2	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<A		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	0,0026	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 118	0,0014	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	0,0065	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 153	0,0077	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 180	0,0047	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<A		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	0,01	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	0,025	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak D slib BG					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	30-7-2019 10:13:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	19,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak D slib BG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:13:00					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	19,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	6,7	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	25	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	54	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	49	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	10	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds		<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	55,4	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	19,7	%				
Organische stof (humus)	4,5	%				
Gloeirest	94,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,013	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 12:47:00					
Traject (cm-mv)	50-150					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	22,7					
Datum van toetsing						

Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	27	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,2	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	9,3	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	22	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	17	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	47	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arsen	11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	29	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 12:47:00					
Traject (cm-mv)	50-150					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	22,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak D slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 12:47:00					
Traject (cm-mv)	50-150					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	22,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	23	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	51	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D slib OG					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 12:47:00					
Traject (cm-mv)	50-150					
Humus (% ds)	6,3					
Lutum (% ds)	22,7					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	55,9	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	22,7	%				
Organische stof (humus)	6,3	%				
Gloeirest	92,1	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak D veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	45-200					
Humus (% ds)	38,4					
Lutum (% ds)	9,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds		-----		-----
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	2,8	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Koper	< 5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Nikkel	8,9	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Lood	< 10	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Zink	21	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	12	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	45-200					
Humus (% ds)	38,4					
Lutum (% ds)	9,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds				
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				

Analysemonster	MM vak D veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	45-200					
Humus (% ds)	38,4					
Lutum (% ds)	9,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Tributyltin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributyltin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds				
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds		-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak D veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	45-200					
Humus (% ds)	38,4					
Lutum (% ds)	9,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 15	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	25	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	79	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	120	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	< 18	mg/kg ds		-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	230	mg/kg ds		<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	30,4	% m/m		-----	-----	-----
Lutum	9,4	%				
Organische stof (humus)	38,4	%				
Gloeirest	60,9	% (m/m) ds				
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	

Analysemonster	MM vak D veen top					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	30-7-2019 10:16:00					
Traject (cm-mv)	45-200					
Humus (% ds)	38,4					
Lutum (% ds)	9,4					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak E Asbest 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	411-425					
Humus (% ds)	10					
Lutum (% ds)	25					
Datum van toetsing						
Bodemklasse monster						
				T1	T3	T5
						T6

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM vak E OG1					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	18-7-2019					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	6,1					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	26	mg/kg ds	-----	-----		-----
Cadmium	< 0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	57	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				

Analysemonster	MM vak E OG1					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	18-7-2019					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	6,1					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Anthraceen	0,11	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,34	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,6	mg/kg ds				
Chryseen	0,29	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,37	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	2,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,01	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 101	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	0,0027	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 153	0,0039	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
PCB 180	0,0031	mg/kg ds		<A		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)	0,013	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	----			
HCH (som alfa t/m epsilon)	< 0,003	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM vak E OG1					
Certificaatcode	5.1.2e					
Datum	18-7-2019					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	6,1					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	< 0,002	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0018	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0017	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,006	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	< 0,002	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	< 0,024	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	< 0,021	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			

Analysemonster	MM vak E OG1					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	18-7-2019					
Traject (cm-mv)	100-150					
Humus (% ds)	5,3					
Lutum (% ds)	6,1					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	25	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	52	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	46	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	9,4	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	63,3	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	6,1	%				
Organische stof (humus)	5,3	%				
Gloeirest	94,2	% (m/m) ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	MM Vak E slib 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	11,7					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
METALEN						
Barium	< 20	mg/kg ds	-----	-----		
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM Vak E slib 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	11,7					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		ds				
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chroom (totaal)	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	0,07	mg/kg ds				
Fenantheen	0,19	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,32	mg/kg ds				
Chryseen	0,14	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,18	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,14	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,075	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,075	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,076	mg/kg ds				
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		ug/kg		<=AW		<=MW_AW
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Analysemonster	MM Vak E slib 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	11,7					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,002	mg/kg ds	-----			
Trifenylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds				
Tributylytin (als Sn)	< 0,004	mg Sn/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Tributylytin	< 0,0098	mg/kg ds				
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	-----			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
Organotin		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	MM Vak E slib 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	11,7					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som alfa beta gamma delta)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds				
Organotin, som TBT+TFT, als SN		ug/kg	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds				
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds				
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	8,9	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	38	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C30 - C35	31	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds	-----	-----	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	92	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Droge stof	63	% m/m	-----	-----	-----	-----
Lutum	11,7	%				
Organische stof (humus)	6,8	%				
Gloeirest	92,4	% (m/m) ds				

Analysemonster	MM Vak E slib 2					
Certificaatcode	5.1.2.e					
Datum	29-7-2019					
Traject (cm-mv)	0-100					
Humus (% ds)	6,8					
Lutum (% ds)	11,7					
Datum van toetsing	27-8-2019					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Tremoliet	0,0056	mg Sn/kg ds				
Trifenylytin	< 0,012	mg/kg ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : A
- 8,88 : B
- 8,88 : Nooit toepasbaar
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 6 : Heeft geen normwaarde
- 8 : Asbest voldoet
- # @ verhoogde rapportagegrens
- GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 36: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Chroom (totaal)	mg/kg ds	55	62	180	180
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Tributylytin (als Sn)	mg/kg ds	0,065	0,065	0,065	
Tributylytin	mg/kg ds	0,065	0,065	0,065	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17

		AW	WO	IND	I
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Organotin	mg/kg ds			2,5	2,5
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Organotin, som TBT+TFT, als SN	mg/kg ds	0,15	0,5		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100

Tabel 37: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Chroom (totaal)	mg/kg ds	180	55	120	380
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds		0,065	0,25	
Tributyltin	mg/kg ds		0,065	0,25	
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		

		ETW	AW	A	B
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
Organotin	mg/kg ds				2,5
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som alfa beta gamma delta)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
Organotin, som TBT+TFT, als SN	mg/kg ds		0,15		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds			100	100

Tabel 38: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	l
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Lood	mg/kg ds	50		530
Zink	mg/kg ds	140		720
Arseen	mg/kg ds	20		76
Chroom (totaal)	mg/kg ds	55		180
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,065		
Tributyltin	mg/kg ds	0,065		
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
Organotin	mg/kg ds			2,5
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Organotin, som TBT+TFT, als SN	mg/kg ds	0,15		

		AW	MW per	l
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
OVERIG				
Asbest totaal	mg/kg ds			100

Tabel 39: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Lood	mg/kg ds	50	138	580
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Chroom (totaal)	mg/kg ds	55	120	380
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,065	0,25	
Tributyltin	mg/kg ds	0,065	0,25	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003	0,0075	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
Organotin	mg/kg ds			2,5
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
HCHs (som alfa beta gamma delta)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Organotin, som TBT+TFT, als SN	mg/kg ds	0,15		
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		

		AW	MW zoet	IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000
OVERIG				
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100

Tabel 40: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
Cadmium	mg/kg ds	4	14
Kobalt	mg/kg ds		240
Koper	mg/kg ds	60	190
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Molybdeen	mg/kg ds		200
Lood	mg/kg ds	110	580
Zink	mg/kg ds	365	2000
Arseen	mg/kg ds	29	85
Chroom (totaal)	mg/kg ds	120	380
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Tributyltin (als Sn)	mg/kg ds	0,115	
Tributyltin	mg/kg ds	0,115	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
Organotin	mg/kg ds		2,5
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
HCHs (som alfa beta gamma delta)	mg/kg ds		2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000
OVERIG			
Asbest totaal	mg/kg ds	100	100

BIJLAGE D TOELICHTING OP HET TOETSINGSKADER

TOEPASSEN VAN GROND EN TOEPASSEN EN VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE, Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Op het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie is de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007 van toepassing. Daarin kunnen lokale (water)bodembeheerders kiezen tussen generiek en gebiedspecifiek beleid.

Gebiedspecifiek beleid

Met het gebiedspecifiek beleid kunnen lokale (water)bodembeheerders zelf kwaliteitsnormen vaststellen.

Als randvoorwaarden geldt dat sprake moet zijn van stand still op gebiedsniveau. De normen in het gebiedspecifieke kader worden lokale Maximale waarden genoemd.

Generiek beleid

Binnen het generieke (landelijke) beleid is het toetsingskader gebaseerd op een klassenindeling voor kwaliteit en functie. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en het toepassen en verspreiden van baggerspecie binnen het generieke kader is, dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie van de (water)bodem en dat de lokale (water)bodemkwaliteit op klasse niveau niet mag verslechteren en waar mogelijk verbeterd.

Binnen het generieke kader wordt onderscheid gemaakt tussen het toepassen van grond en baggerspecie enerzijds en het verspreiden van baggerspecie anderzijds:

Binnen het kader van het toepassen van grond of baggerspecie op of in de waterbodem zijn vier kwaliteitsklassen te onderscheiden:

Het kader voor het **toepassen van grond op baggerspecie op of in de landbodem** (generiek beleid):

- Achtergrondwaarden (altijd toepasbaar)
Een partij grond is altijd toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Daarnaast wordt **een partij grond als "altijd toepasbaar" geclassificeerd als bij meting van 7-16 parameters de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal twee stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden, met een maximum van tweemaal de achtergrondwaarden.**
- Bodemkwaliteitsklasse wonen
Een partij grond wordt als "wonen" geclassificeerd als geen van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar wel één of meer gehalten meer dan tweemaal de achtergrondwaarden overschrijden en/of drie of meer gemeten gehalten de achtergrondwaarden overschrijden.
- Bodemkwaliteitsklasse industrie
Een partij grond wordt als "industrie" geclassificeerd als één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden wonen overschrijden, maar de maximale waarden industrie niet worden overschreden.
- Niet toepasbaar
Een partij grond is niet toepasbaar wanneer één of meer van de gemeten gehalten de maximale waarden industrie overschrijden.

Het kader voor het **toepassen van grond of baggerspecie op of in de waterbodem**:

- Achtergrondwaarden
Een partij grond of baggerspecie is vrij toepasbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden. Bij toetsing aan de achtergrondwaarden wordt echter wel een versoepelende toetsingsregel toegepast: *De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden als bij meting van 7-16 parameters het rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden.*

- Kwaliteitsklasse A
Er is sprake van kwaliteitsklasse A indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de achtergrondwaarden overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A.
- Kwaliteitsklasse B
Er is sprake van kwaliteitsklasse B indien de rekenkundige gemiddelden van de gehalten van de gemeten stoffen in de bodem of in de bodemkwaliteitszone de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A overschrijden, maar niet de maximale waarden voor kwaliteitsklasse B.
- Interventiewaarden
Een partij grond of baggerspecie is niet toepasbaar wanneer deze de interventiewaarden voor waterbodem (gelijk aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse B) overschrijden.


Het kader voor het **verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel**:

- Vrij verspreidbaar
Baggerspecie is vrij verspreidbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden.
- Verspreidbaar
Baggerspecie is verspreidbaar wanneer deze voldoet aan specifieke toetsregels, die zijn gebaseerd op **ecologische risico's**. **De risico's worden (voor de meeste stoffen) uitgedrukt met de parameter msPAF** (meer-soorten Potentieel Aangetast Fractie). De msPAF geeft een indicatie van het deel van de potentieel aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden van het aanwezige mengsel van verontreinigingen.
- Niet verspreidbaar
Baggerspecie is niet verspreidbaar wanneer de interventiewaarden voor landbodem worden overschreden of wanneer de baggerspecie niet voldoet aan de bovengenoemde specifieke toetsregels, **die zijn gebaseerd op ecologische risico's**

Het kader voor het **verspreiden van baggerspecie in een zoet oppervlaktewater**:

- Vrij verspreidbaar
Baggerspecie is vrij verspreidbaar wanneer deze voldoet aan de achtergrondwaarden.
- Verspreidbaar
Baggerspecie is verspreidbaar wanneer deze voldoet aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A.
- Niet verspreidbaar
Baggerspecie is niet verspreidbaar wanneer deze niet voldoet aan de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A

BIJLAGE E VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID

5.1.2.e Milieu Service B.V.		
Datum:	29-7-19 9-8 '19	
Projectnummer:	M175 19-026	
Checklist	Ja/Nee/NVT	Opmerkingen
Situatie volgens tekening/offerte	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Maatvoering volgens tekening	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Werkzaamheden veilig uitgevoerd	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Foto's genomen en geregistreerd	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Tekening(en) aangepast/aangevuld	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	min. olie.
Locatie bereikbaar	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Bijzonderheden ter plaatse	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	omgeving is harde bodem.
Verdachte objecten aanwezig	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Obstakels	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Gestaakte boringen (zo ja, aanleiding vermelden)	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Asbestverdachte materialen aangetroffen	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Monsters gekoeld getransporteerd	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Markering aangebracht	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	
Hoogte maaiveld bepaald/vastgelegd	<input checked="" type="radio"/> Ja/Nee/NVT	06-GPS
Wijze van vastleggen boorpunten	meetwiel/06-GPS ed.	
Gebruikt(e) bemonsteringstoestel(len)	mijner boor, guts, edelman.	
Gebruikt(e) bemonsteringstoestel(len) volgens bijlage 1 geschikt voor het bemonsterde materiaal	h.	
Bijzonderheden/Afwijkingen		
1) veel getrod boringen		
2)		
3)		
4)		
Toegepaste richtlijnen		
Werkzaamheden uitgevoerd volgens de BRL 2000		Wel/Niet
Toegepast VKB protocol		2001, 2002, 2003
Gebruikte normen		
Gegevens veldwerkploeg		
Naam assistent 1:		
Naam assistent 2:		
Naam boormeester:		
Firmanaam:		
Handtekening:		
Datum:		
Plaats:		
Voor akkoord (projectleider)		
De boormeester verklaart door ondertekening van dit verslag, dat de veldwerkzaamheden conform BRL 2000, inclusief van toepassing zijnde protocol onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. Tevens verklaard hij/zij op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de projectlocatie. Dit geldt voor de juridische, financiële en personele sfeer.		

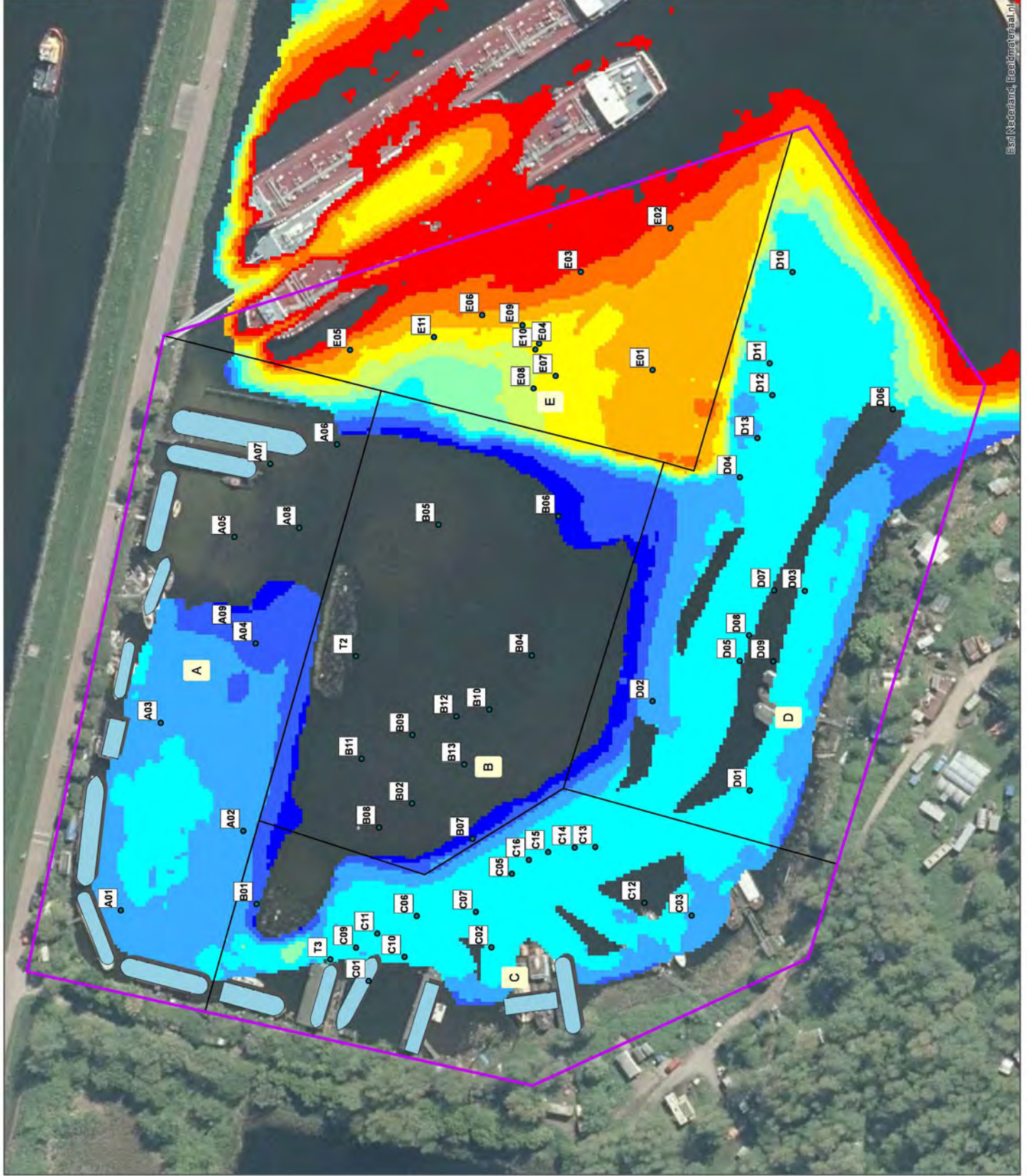
BIJLAGE F FOTO'S VAN DE LOCATIE



BIJLAGE G TEKENINGEN

ADM Haven

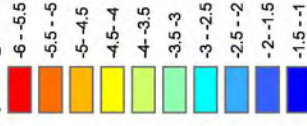
waterbodemonderzoek



Legenda

- boorpunten
- projectgrens
- vakken

peiling 2016 (m - NAP)



opdrachgever: Havenbedrijf Amsterdam

ARCADIS
Design & Consultancy
for natural and
built assets

datum: 11/9/2019

schaal (A3): 1:1,000

N



C05044.000352

BIJLAGE H INSTEMMING BEVOEGD GEZAG ONDERZOEKSOPZET

[REDACTED]

From: [REDACTED]
Sent: Wednesday, September 11, 2019 2:08 PM
To: [REDACTED] (WNN)
Cc: [REDACTED]
Subject: RE: ADM haven

Geachte mevrouw [REDACTED]

Bedankt voor uw reactie. Door vakanties heeft het geven van antwoord op uw vraag wat langer geduurd. Wat betreft uw vraag:

De oorzaak van de overschrijding van conserveringstermijnen is het aantreffen van een aantal lagen in minder dan 6 boringen: om mengmonsters uit 6 boringen te laten bestaan moesten boringen bijgeplaatst worden. Op deze manier heeft het nemen van voldoende monsters een aantal dagen geduurd en is de conserveringstermijn voor chloorfenolen/fenolen en TBT/TFT overschreden. Uit het vooronderzoek en van eerder uitgevoerd waterbodemonderzoek blijkt echter dat het hier niet om kritische parameters gaat. Bovendien zijn deze verbindingen in geen van de mengmonsters boven de detectielimiet aangetoond. Hierdoor kan worden gesteld dat het geen kritische parameters betreft.

Als u nog vragen heeft hoor ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] | Specialist Bodem | 5.1.2.e [REDACTED]@arcadis.com
Arcadis Nederland B.V. | 5.1.2.e [REDACTED] | 5.1.2.e [REDACTED] Arnhem | The Netherlands
M [REDACTED]
www.arcadis.com

From: [REDACTED] (WNN) <[REDACTED]@rws.nl>
Sent: 5.1.2.e [REDACTED] 15, 2019 3:48PM
To: [REDACTED]@arcadis.com>
Cc: [REDACTED]
Subject: RE: ADM haven

Geachte heer [REDACTED]

Ik heb uw onderstaande onderzoeksvoorstel samen met een collega van de afdeling Handhaving beoordeeld. Wij gaan akkoord met het onderstaande onderzoeksvoorstel. We hebben nog een vraag bij Uitgangspunt 1. Zie hier onder.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]

.....
Rijkswaterstaat West-Nederland Noord
Afdeling Vergunningverlening
Toekanweg 7 | 2035 LC Haarlem
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....
T [REDACTED]

[REDACTED]@rws.nl

Van: [REDACTED]@arcadis.com]
Verzonden: donderdag 1 augustus 2019 16:14
Aan: WNN FB 5.1.2.i [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: ADM haven t.a.v. [REDACTED]

Geachte heer/mevrouw,

Gisteren sprak ik telefonisch met ^{5.1.2.e} over het waterbodemonderzoek in de ADM haven in Amsterdam. In opdracht van het havenbedrijf Amsterdam voeren wij onderzoek uit naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in de haven conform de NEN 5720. Dit omdat de haven tot -5,00 m NAP verdiept wordt. Na aanleg van de haven in de jaren 70 is de haven tot op een diepte van ca. -2,00 tot -4,00 m diep gegraven. De oorspronkelijke ondergrond in de haven is klei met veen. Deze treffen we nu in het onderzoek ook aan. Daarboven is slib aanwezig dat in de afgelopen decennia door werveling en scheepvaart is aangeslibt. Rijkswaterstaat is als waterkwaliteitsbeheerder bevoegd gezag voor deze locatie. Via deze weg wil ik de onderzoeksopzet van het waterbodemonderzoek met u afstemmen.

Onderzoeksopzet

De ADM haven is in de jaren 70 aangelegd. De verwachting is dat het klei en het veen onbelast zijn. Om dat te verifiëren bemonsteren wij de laag van 0,5 m onder de vaste waterbodem (theoretisch belaste laag door slib of oppervlaktewater) en de laag van 0,5 tot 1,0 m onder de vaste bodem (theoretisch onbelaste laag). De diepere lagen daaronder bemonsteren we alleen als de laag erboven belast blijkt te zijn. Het slib boven de vaste waterbodem bemonsteren wij laagsgewijs. E.e.a. conform NEN 5720.

Uitgangspunt 1

De diepte en daarmee de horizontale laag van het klei en veen verschilt t.o.v. NAP. Theoretisch onbelaste lagen (onder de eerste halve meter klei of veen) analyseren we op basis van de lichte onderzoeksstrategie waarbij we in het verticale andere deellocaties maken. Vermoedelijk kunnen niet alle monsters hierdoor niet binnen de conserveringstermijn ingezet worden vanwege het 'vak na vak' onderzoeken van het onderzoeksgebied. Uiteraard wordt dit zoveel mogelijk voorkomen.

Waarom kan dit niet gehaald worden.

Uitgangspunt 2

De oorspronkelijke bodemopbouw is behoorlijk gevarieerd. Als we niet het vereiste aantal bodemmonsters per mengmonsters aantreffen plaatsen we tussen twee boorpunten 1 boring bij. Als uit deze extra boring blijkt dat de bodemopbouw afwijkt van de twee naastgelegen monsters dan beschouwen wij de bodem als heterogeen en daarmee met de voor dit baggerwerk gangbare baggertechniek niet gescheiden te baggeren is.

Graag ontvangen wij van u als bevoegd gezag een reactie op uitgangspunt 1 en 2 zodat wij hier rekening mee kunnen houden in het onderzoek.

Het onderzoeksgebied is opgedeeld in 5 vakken met 6 boringen. Voor 1 van de 5 vakken ziet u in de bijlage hoe de lagen onderzocht worden:

- Groen: bovenzijde slib 0,5 tot max. 1,0 m
- Groen gestippeld: onderzijde slib tot max 0,5 m (extra boringen bij te plaatsen)
- Blauw: bovenzijde veen tot max 0,5 m
- Blauw gestippeld: onderzijde veen conform lichte strategie
- Rood: bovenzijde klei tot max. 0,5 m
- Oranje: onderzijde klei conform lichte strategie
- Daaronder; alleen analyse als lagen erboven theoretisch belast blijken te zijn. Vermoedelijk kunnen monsters niet binnen analysetermijn ingezet worden.

PFAS

Conform het tijdelijk handelingskader analyseren we op PFAS conform het door bodemplus voorgeschreven pakket.

Kunt u, vanwege mijn verlof na deze week, uw reactie ook sturen naar ^{5.1.2.e} 1@arcadis.com? Hij is bereikbaar op ^{5.1.2.e}

Met vriendelijke groet,

^{5.1.2.e} | Adviseur Bodem ^{5.1.2.e} @arcadis.com

Arcadis Nederland B.V. | ^{5.1.2.e} | ^{5.1.2.e} Arnhem | The Netherlands

P.O. Box 264 | ^{5.1.2.e} Arnhem | The Netherlands

M ^{5.1.2.e}

www.arcadis.com

Be green, leave it on the screen.



Arcadis Nederland B.V. - Registered office: Arnhem - Registered number: 09036504

This email and any files transmitted with it are the property of Arcadis and its affiliates. All rights, including without limitation copyright, are reserved. This email contains information that may be confidential and may also be privileged. It is for the exclusive use of the intended recipient(s). If you are not an intended recipient, please note that any form of distribution, copying or use of this communication or the information in it is strictly prohibited and may be unlawful. If you have received this communication in error, please return it to the sender and then delete the email and destroy any copies of it. While reasonable precautions have been taken to ensure that no software or viruses are present in our emails, we cannot guarantee that this email or any attachment is virus free or has not been intercepted or changed. Any opinions or other information in this email that do not relate to the official business of Arcadis are neither given nor endorsed by it.

COLOFON

RAPPORTAGE VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK ADM HAVEN AMSTERDAM

KLANT

Opdrachtgever: Havenbedrijf Amsterdam N.V.

AUTEUR

[REDACTED]

PROJECTNUMMER

C05044.000352.0100

ONZE REFERENTIE

083991716 A

DATUM

11 september 2019

GECONTROLEERD DOOR

[REDACTED]

Adviseur Bodem

VRIJGEGEVEN DOOR

[REDACTED]

Projectleider Bodem

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 137
8000 AC Zwolle
Nederland

5.1.2.e

www.arcadis.com