

Waterbodemonderzoek

Gooimeer, Huizen



Opdrachtgever:	Tebezo Waterbouw en Nautische Dienstverlening BV Sasweg 13 8281 BR Genemuiden
Contactpersoon:	5.1.2e
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	5.1.2e
Rapportnummer:	D2021-703V1
Versie:	1.0
Datum:	7 december 2021

<i>Rapportage</i>	<i>Goedkeuring</i>	<i>Datum vrijgave</i>
<i>D2021-703V1</i>	5.1.2e 5.1.2e	7 december 2021

1. Inleiding.....	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Aanleiding	1
1.3 Doel	1
1.4 Onderzoeksstrategie	1
1.5 Kwaliteit en certificering	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Geraadpleegde bronnen	2
2.2 Onderzoekslocatie	2
2.3 Voormalige, huidige en toekomstige gebruik	3
2.4 Eerder uitgevoerde onderzoeken	4
2.5 Hydromorfologie.....	4
2.6 Overige gegevens.....	4
2.7 Locatie-inspectie	5
2.8 Conclusie vooronderzoek.....	6
2.9 Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3. Veldwerkzaamheden	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	7
4. Laboratorium onderzoek	8
4.1 Algemeen	8
4.2 Analysesamenstelling.....	8
4.3 Analysepakket	10
5. Resultaten en interpretatie.....	11
5.1 Toetsingskader	11
5.2 Klasse-indeling	11
5.3 Toetsing hypothese.....	14
6. Conclusie	15
6.1 Algemeen	15
6.2 Conclusie.....	15

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Tekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten
6. Foto's

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Door Tebezo Waterbouw en Nautische Dienstverlening BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een waterbodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van een deel van het Gooimeer nabij Strand Zomerkade te Huizen (zie bijlage 1, regionale ligging). Dit onderzoek is uitgevoerd op 23 en 24 november 2021.

1.2 Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van dit waterbodemonderzoek zijn de voorgenomen baggerwerkzaamheden in verband met de te verdiepen zwemplek. De waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie zal worden gebaggerd tot een diepte van ca. 3,0 meter minus waterbodem.

1.3 Doel

Het doel van het waterbodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende waterbodem in het kader van de voorgenomen baggerwerkzaamheden.

1.4 Onderzoeksstrategie

Het waterbodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5717 en de NEN 5720. De NEN 5717:2017 beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend waterbodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van waterbodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie. De NEN 5720:2017 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend waterbodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van waterbodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie.

1.5 Kwaliteit en certificering

Het veldwerk is uitgevoerd door 5.1.2e van Diseo B.V. 5.1.2e is erkend voor protocol 2003 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-20294. Het veldwerk is uitgevoerd conform BRL2000, protocol 2003. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is de erkende veldwerker ondersteund door een assistent. De onderzoeklocatie is geen eigendom van Diseo. Daarmee wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

2. Vooronderzoek

Bij toepassing van de NEN 5720 is het noodzakelijk een hypothese op te stellen met betrekking tot de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient vooronderzoek uitgevoerd te worden in overeenstemming met de NEN 5717:2017.

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante gegevens over het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstig gebruik en het type water.

2.1 Geraadpleegde bronnen

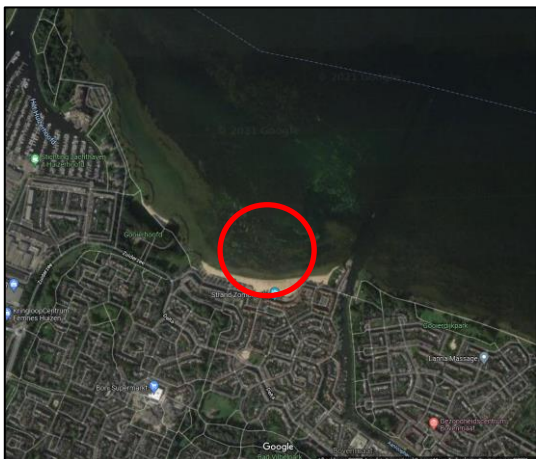
Bij het verzamelen van de gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In de onderstaande tabel is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de onderzoekslocatie en omliggende percelen.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

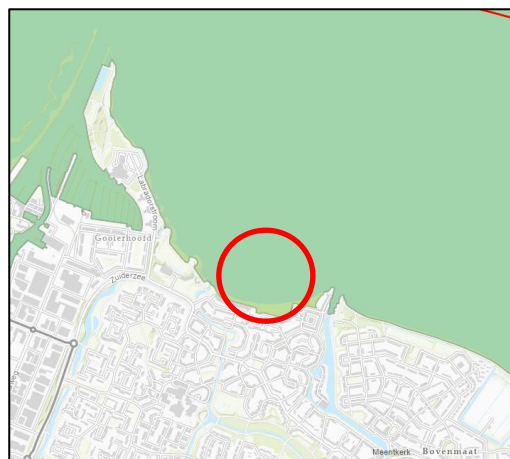
Bron	Relevante informatie aanwezig
Opdrachtgever	Ja
Rijkswaterstaat	Ja
Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek	Nee
Gemeente Huizen	Nee
Atlas van Flevoland & Gooi en Vechtstreek	Nee
Topografische kaarten	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Nee
https://www.dinoloket.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja
Archeologie in Nederland	Nee
Atlas Leefomgeving (grondwaterbeschermingskaart)	Nee
BeoBom (NGE)	Nee

2.2 Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een deel van het Gooimeer ter hoogte van Strand Zomerkade te Huizen. Het te onderzoeken oppervlak betreft circa 0,32 ha. Het watertype wordt aangemerkt als 'overig water'. In figuur 1 en bijlage 1 is de globale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven en in bijlage 2 is de gedetailleerde ligging van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1: ligging onderzoekslocatie (bron: Google Maps)



Figuur 2. Beheergrenzen Waterwet publicatie 1 juli 2021, droge oevergebieden en waterstaatkundig beheer (bron: <https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=Beheergrenzen.Webviewer>)

Waterkwaliteitsbeheerder

De locatie is gelegen binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat (zie figuur 2).

2.3 Voormalige, huidige en toekomstige gebruik

Het voormalige, huidige en toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven.

Voormalig

Tot zover te herleiden uit historisch kaartmateriaal is te zien dat de onderzoekslocatie fungeert als water. Tot circa 1932 was de locatie aangemerkt als zeewater (voor de aanleg van de afsluitdijk). Rond circa 1968 is Flevoland aangelegd ten noorden van de onderzoekslocatie, waardoor diverse omstandigheden, zoals sedimentatie, slibvorming, morfologie en stroomsnelheid, zijn veranderd. Vanaf 1986 is bebouwing zichtbaar nabij de onderzoekslocatie.

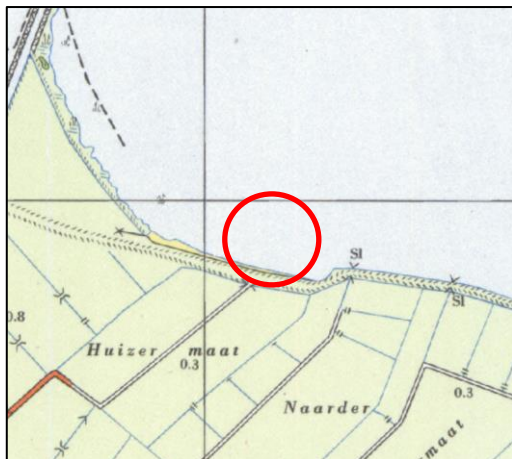
Op figuur 3 t/m 6 is historisch kaartmateriaal van de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 3. Kaart 1900 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 4. Kaart 1932 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 5. Kaart 1968 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 6. Kaart 1986 (www.topotijdreis.nl)

Huidig en toekomstig

De onderzoeklocatie heeft een recreatieve functie. Na afronding van de baggerwerkzaamheden blijft de locatie een recreatieve functie behouden, waarbij de nadruk ligt op de functie als zwemwater.

2.4 Eerder uitgevoerde onderzoeken

Na aanvraag bij Rijkswaterstaat, de opdrachtgever, gemeente en omgevingsdienst zijn geen relevante onderzoeken aangeleverd.

2.5 Hydromorfologie

Het water is onderdeel van het Gooimeer dat in verbinding staat met het IJmeer en het Eemmeer. De onderzoeklocatie is gelegen in een luwte, waarbij er vermoedelijk sprake is van een lage stroomsnelheid. Sedimentatie en eventuele slibvorming zijn mede afhankelijk van de huidige morfologie, stroomsnelheid of ingrepen in het systeem.

2.6 Overige gegevens

Waterbodemkwaliteitskaart

Voor deze onderzoeklocatie is er voor zover bekend geen actuele waterbodemkwaliteitskaart beschikbaar.

Atlas van Flevoland & Gooi en Vechtstreek

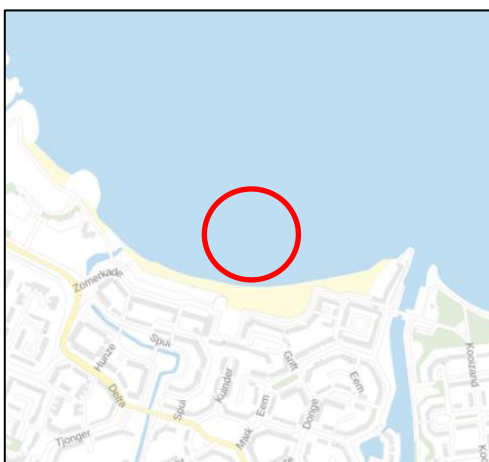
Op en nabij de onderzoeklocatie is binnen deze Atlas is geen relevante informatie bekend.

Eerder verrichte baggerwerkzaamheden

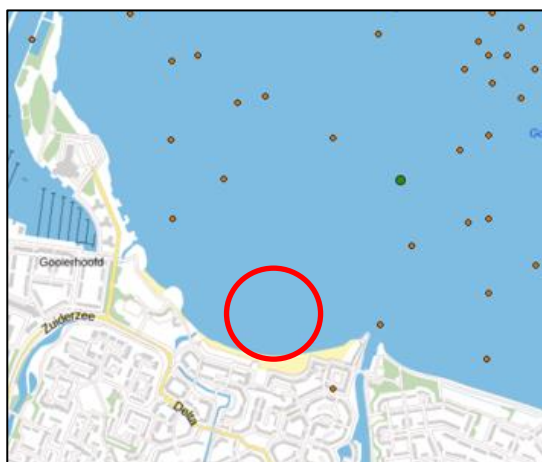
Er is geen informatie bekend over eerder uitgevoerde baggerwerkzaamheden.

Bodemloket

Bij het Bodemloket is geen informatie beschikbaar over (water)bodemonderzoek en/of saneringen ter plaatse van de onderzoeklocatie (zie figuur 7).



Figuur 7. Bodemloket



Figuur 8. DINOLOket

DINOLOket

Nabij de onderzoekslocatie zijn in DINOLOket diverse gegevens bekend (zie figuur 8). Er wordt aangegeven dat de waterbodem als volgt is opgebouwd:

- 0,0 - 1,5 m klei;
- 1,5 - 3,0 m veen;
- 3,0 - 7,0 m zand.

PFAS en GenX

PFAS en GenX komen in Nederland diffuus verhoogd voor in de (water)bodem. Derhalve wordt op deze locatie onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS. Er is geen informatie bekend dat de onderzoekslocatie verdacht is op GenX.

Verontreinigingsbronnen, puntbronnen en/of lozingspunten

Op basis van de uitgevoerde terreininspectie voorafgaand aan het veldwerk is gebleken dat er geen sprake is van zichtbare riool-overstorten en lozingspunten binnen het te onderzoeken gebied. Er is visueel waarneembaar geen sprake van puntbronnen.

Asbest

Er zijn geen directe aanwijzingen gevonden dat er op de onderzoekslocatie sprake is van een asbestverontreiniging op of na bij de onderzoekslocatie. Bij het eventueel aantreffen van bodemvreemd materiaal of puin in de waterbodem tijdens het veldwerk dient te worden nagegaan in hoeverre sprake kan zijn van de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal.

2.7 Locatie-inspectie

Direct voorafgaand aan het veldwerk heeft een visuele inspectie van de onderzoekslocatie plaatsgevonden waarbij ook handmatige peilingen zijn uitgevoerd. Het waterpeil op 23 en 24 november 2021 is vastgesteld op 0,38 m-NAP. Tijdens de inspectie zijn verder geen bijzonderheden en/of bodembedreigende activiteiten waargenomen.

2.8 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie in het algemeen als 'onverdacht' beschouwd op het voorkomen van verontreinigingen. Mogelijk worden er verhoogde PFAS gehaltes aangetroffen, omdat PFAS diffuus verhoogd voorkomt in de (water)bodem.

2.9 Onderzoeksstrategie

Om te komen tot een erkend bewijsmiddel ("milieuhygiënische verklaring") voor toepassing van het te ontgraven materiaal wordt gekozen voor een vakindeling waarbij conform de NEN5720 en afhankelijk van de strategie minimaal het aantal boringen geplaatst zullen worden die de NEN5720 voorschrijft.

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform strategie 'Overig water, normale onderzoeksinspanning (ON)' uit de NEN 5720. De boringen worden uitgevoerd tot 3,0 meter minus waterbodem. Op basis van de oppervlakte wordt de onderzoekslocatie opgedeeld in twee deellocaties. In tabel 3 is de onderzoeksstrategie, de hoeveelheid boringen en het aantal analysemonsters weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie, aantal boringen en analyses

Onderzoeks-locatie	Oppervlakte (m ²)	Strategie ¹	Boordiepte	Aantal boringen per vak	Aantal mengmonsters per vak ²	Analysepakket
Vak A	1.580	ON	3,0 m-wb	6	1	AS3000-C2-pakket + PFAS
Vak B	1.580	ON	3,0 m-wb	6	1	AS3000-C2-pakket + PFAS

¹ Toelichting gekozen onderzoeksstrategie: ON: Overig water, normale onderzoeksinspanning.
² Betreft het minimaal aantal te analyseren monsters per 0,5 m laagdikte.

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 23 en 24 november 2021. De boringen zijn handmatig uitgevoerd met behulp van een edelmanboor in combinatie met mantelbuizen vanaf een werkboot. De boorpunten zijn voorafgaand aan het veldwerk vastgelegd in een boorplan. De boorpunten zijn met behulp van RTK-GPS benaderd en ingemeten.

In bijlage 2 is de situatietekening met de ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de boringen zijn weergegeven in bijlage 3. De profielbeschrijvingen geven de bodemopbouw, de monsternametrajecten en de visuele waarnemingen weer. In de onderstaande tabel (tabel 4) zijn de geplaatste boringen met de vaknummers weergegeven.

Tabel 4: Overzicht nummering boringen

Onderzoekslocatie	Boringen
Vak A	A01 t/m A06
Vak B	B01 t/m B06

3.2 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in de profielbeschrijvingen. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 5: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m-ws)	Traject (m-ws)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
A01	3,50	1,20 - 3,50	Veen	zwak schelphoudend
A02	3,70	1,50 - 3,70	Veen	resten hout
A04	3,50	1,20 - 3,50	Veen	resten hout

Uit de boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen blijkt dat er tot 0,7 á 0,8 m-wb klei wordt aangetroffen. Onder deze kleilaag wordt tot de maximale boordiepte veen aangetroffen. Het veen bevat plaatselijk resten hout. Het veen ter plaatse van boring A01 bevat schelphoudend materiaal. Er is geen puin of ander bodemvreemd materiaal waargenomen. Er is geen asbestverdacht materiaal gevonden.

4. Laboratorium onderzoek

4.1 Algemeen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de ISO/IEC 17025. Daarnaast is Eurofins Analytico voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) gecertificeerd. De waterbodemmonsters in dit onderzoek zijn voor zover van toepassing geanalyseerd conform AS3000.

4.2 Analysesamenstelling

De selectie van de waterbodemmonsters ten behoeve van de analyse heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen, bodemclassificatie en ruimtelijke ligging. De monsters die zijn samengesteld zijn weergegeven in tabel 6. In onderstaande tabel is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven.

Tabel 6: Analysesamenstelling

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Vak A			
MMA01 (klei)	0,50 - 1,30	A01 (0,50 - 1,00) A02 (0,70 - 1,20) A03 (0,80 - 1,30) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,80 - 1,30) A06 (0,80 - 1,30)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMA02 (klei)	1,00 - 1,60	A01 (1,00 - 1,20) A02 (1,20 - 1,50) A03 (1,30 - 1,60) A04 (1,00 - 1,20) A05 (1,30 - 1,60) A06 (1,30 - 1,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMA03 (veen)	1,20 - 2,10	A01 (1,20 - 1,70) A02 (1,50 - 2,00) A03 (1,60 - 2,10) A04 (1,20 - 1,70) A05 (1,60 - 2,10) A06 (1,60 - 2,10)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMA04 (veen)	1,70 - 2,60	A01 (1,70 - 2,20) A02 (2,00 - 2,50) A03 (2,10 - 2,60) A04 (1,70 - 2,20) A05 (2,10 - 2,60) A06 (2,10 - 2,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMA05 (veen)	2,20 - 3,10	A01 (2,20 - 2,70) A02 (2,50 - 3,00) A03 (2,60 - 3,10) A04 (2,20 - 2,70) A05 (2,60 - 3,10) A06 (2,60 - 3,10)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMA06 (veen)	2,70 - 3,60	A01 (2,70 - 3,20) A02 (3,00 - 3,50) A03 (3,10 - 3,60) A04 (2,70 - 3,20) A05 (3,10 - 3,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
		A06 (3,10 - 3,60)	
MMA07 (veen)	3,20 - 3,80	A01 (3,20 - 3,50) A02 (3,50 - 3,70) A03 (3,60 - 3,80) A04 (3,20 - 3,50) A05 (3,60 - 3,80) A06 (3,60 - 3,80)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Vak B			
MMB01 (klei)	0,60 - 1,30	B01 (0,70 - 1,20) B02 (0,60 - 1,10) B03 (0,80 - 1,30) B04 (0,80 - 1,30) B05 (0,70 - 1,20) B06 (0,80 - 1,30)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB02 (klei)	1,10 - 1,60	B01 (1,20 - 1,50) B02 (1,10 - 1,40) B03 (1,30 - 1,50) B04 (1,30 - 1,60) B05 (1,20 - 1,60) B06 (1,30 - 1,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB03 (veen)	1,40 - 2,10	B01 (1,50 - 2,00) B02 (1,40 - 1,90) B03 (1,50 - 2,00) B04 (1,60 - 2,10) B05 (1,60 - 2,10) B06 (1,60 - 2,10)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB04 (veen)	1,90 - 2,60	B01 (2,00 - 2,50) B02 (1,90 - 2,40) B03 (2,00 - 2,50) B04 (2,10 - 2,60) B05 (2,10 - 2,60) B06 (2,10 - 2,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB05 (veen)	2,40 - 3,10	B01 (2,50 - 3,00) B02 (2,40 - 2,90) B03 (2,50 - 3,00) B04 (2,60 - 3,10) B05 (2,60 - 3,10) B06 (2,60 - 3,10)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB06 (veen)	2,90 - 3,60	B01 (3,00 - 3,50) B02 (2,90 - 3,40) B03 (3,00 - 3,50) B04 (3,10 - 3,60) B05 (3,10 - 3,60) B06 (3,10 - 3,60)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
MMB07 (veen)	3,40 - 3,80	B01 (3,50 - 3,70) B02 (3,40 - 3,60) B03 (3,50 - 3,80) B04 (3,60 - 3,80) B05 (3,60 - 3,70) B06 (3,60 - 3,80)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodemp zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader

De selectie van de analysemonsters zijn uitgevoerd op basis van zintuiglijke waarnemingen, textuur en gelaagdheid.

4.3 Analysepakket

Voor het waterbodemonderzoek zijn de mengmonsters conform AS3000 onderzocht op het standaardpakket C2 “Waterbodem en baggerspecie uit zoet rijksoppervlaktewater, voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater”. Het C2-pakket bevat de volgende parameters:

- Algemeen: organische stofgehalte en lutumgehalte
- Metalen: arseen, chroom, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink;
- Organische stoffen: som-PAK (10 van VROM), som PCB's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som DDT/DDE/DDD, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, a-endosulfan, endosulfansulfaat, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's en minerale olie.

Aanvullend is er geanalyseerd op PFAS (28 stuks van het THK, versie 2-7-2020). De analysecertificaten zijn in bijlage 5 opgenomen.

5. Resultaten en interpretatie

5.1 Toetsingskader

De analysegegevens zijn aan de normen getoetst zoals deze zijn opgenomen in het Besluit en Regeling Bodemkwaliteit. Tevens is getoetst aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2020/126356, d.d. 2 juli 2020). De toetsingsresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen. In bijlage 3 is naast de boorprofielen ook de kwaliteit, op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (T3), van het materiaal weergegeven.

Toelichting categorieën Tijdelijk handelingskader PFAS (versie 2-7-2020):

- Categorie 4.7: Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).
- Categorie 4.8.1: Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.
- Categorie 4.8.2: Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(3):
 - verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en
 - het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.
- Categorie 4.9.1: Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater.
- Categorie 4.9.2: Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.

5.2 Klasse-indeling

In de onderstaande tabellen zijn de toetsingsresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 7: Klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader – geactualiseerde versie (d.d. 2 juli 2020)

Analyse monster	Deelmonster	Kwaliteit T3 (toepassen in oppervlaktewater), BBK	THK PFAS			T11 ETW Toepassing in GBT
			Categorie 4.7 + 4.8.1	Categorie 4.8.2 toepassing anders dan Rijkswateren + 4.9.2	Categorie 4.8.2 toepassing Rijkswateren + 4.9.1	
Vak A						
MMA01 (klei)	A01 (0,50 - 1,00) A02 (0,70 - 1,20) A03 (0,80 - 1,30) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,80 - 1,30) A06 (0,80 - 1,30)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMA02 (klei)	A01 (1,00 - 1,20) A02 (1,20 - 1,50) A03 (1,30 - 1,60) A04 (1,00 - 1,20) A05 (1,30 - 1,60) A06 (1,30 - 1,60)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMA03	A01 (1,20 - 1,70)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T

Analyse monster	Deelmonster	Kwaliteit T3 (toepassen in oppervlakte-water), BBK	THK PFAS			T11 ETW Toepas- sing in GBT
			Categorie 4.7 + 4.8.1	Categorie 4.8.2 toepassing anders dan Rijkswateren + 4.9.2	Categorie 4.8.2 toepassing Rijkswateren + 4.9.1	
(veen)	A02 (1,50 - 2,00) A03 (1,60 - 2,10) A04 (1,20 - 1,70) A05 (1,60 - 2,10) A06 (1,60 - 2,10)					
MMA04 (veen)	A01 (1,70 - 2,20) A02 (2,00 - 2,50) A03 (2,10 - 2,60) A04 (1,70 - 2,20) A05 (2,10 - 2,60) A06 (2,10 - 2,60)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMA05 (veen)	A01 (2,20 - 2,70) A02 (2,50 - 3,00) A03 (2,60 - 3,10) A04 (2,20 - 2,70) A05 (2,60 - 3,10) A06 (2,60 - 3,10)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMA06 (veen)	A01 (2,70 - 3,20) A02 (3,00 - 3,50) A03 (3,10 - 3,60) A04 (2,70 - 3,20) A05 (3,10 - 3,60) A06 (3,10 - 3,60)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	UN (arseen)
MMA07 (veen)	A01 (3,20 - 3,50) A02 (3,50 - 3,70) A03 (3,60 - 3,80) A04 (3,20 - 3,50) A05 (3,60 - 3,80) A06 (3,60 - 3,80)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	UN (arseen)
Vak B						
MMB01 (klei)	B01 (0,70 - 1,20) B02 (0,60 - 1,10) B03 (0,80 - 1,30) B04 (0,80 - 1,30) B05 (0,70 - 1,20) B06 (0,80 - 1,30)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMB02 (klei)	B01 (1,20 - 1,50) B02 (1,10 - 1,40) B03 (1,30 - 1,50) B04 (1,30 - 1,60) B05 (1,20 - 1,60) B06 (1,30 - 1,60)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMB03 (veen)	B01 (1,50 - 2,00) B02 (1,40 - 1,90) B03 (1,50 - 2,00) B04 (1,60 - 2,10) B05 (1,60 - 2,10) B06 (1,60 - 2,10)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMB04	B01 (2,00 - 2,50)	Altijd Toepasbaar	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T

Analyse monster	Deelmonster	Kwaliteit T3 (toepassen in oppervlakte-water), BBK	THK PFAS			T11 ETW Toepassing in GBT
			Categorie 4.7 + 4.8.1	Categorie 4.8.2 toepassing anders dan Rijkswateren + 4.9.2	Categorie 4.8.2 toepassing Rijkswateren + 4.9.1	
(veen)	B02 (1,90 - 2,40) B03 (2,00 - 2,50) B04 (2,10 - 2,60) B05 (2,10 - 2,60) B06 (2,10 - 2,60)					
MMB05 (veen)	B01 (2,50 - 3,00) B02 (2,40 - 2,90) B03 (2,50 - 3,00) B04 (2,60 - 3,10) B05 (2,60 - 3,10) B06 (2,60 - 3,10)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	T
MMB06 (veen)	B01 (3,00 - 3,50) B02 (2,90 - 3,40) B03 (3,00 - 3,50) B04 (3,10 - 3,60) B05 (3,10 - 3,60) B06 (3,10 - 3,60)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	UN (arseen)
MMB07 (veen)	B01 (3,50 - 3,70) B02 (3,40 - 3,60) B03 (3,50 - 3,80) B04 (3,60 - 3,80) B05 (3,60 - 3,70) B06 (3,60 - 3,80)	Klasse B	Geen uitschieters	Toepasbaar	Toepasbaar	UN (arseen)

T = Toepasbaar / UN = Uitloogonderzoek noodzakelijk / NT = Nooit Toepasbaar

Op basis van de analyseresultaten en bevindingen in het veld blijkt het volgende van toepassing wat betreft de klei- en veenlagen:

Klei

De klei ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt volledig beoordeeld als Altijd Toepasbaar op basis van het Besluit Bodemkwaliteit en het THK PFAS (versie 2-7-2021).

Veen

Ter plaatse van vak A worden mengmonsters MMA06 en MMA07 beoordeeld als klasse B, met arseen als klassebepalende parameter. Ter plaatse van vak B worden mengmonsters MMB03, MMB05, MMB06 en MMB07 beoordeeld als klasse B, met arseen of nikkel als klassebepalende parameter. De overige veenmengmonsters van de onderzoekslocatie worden beoordeeld als Altijd Toepasbaar. Op basis van het THK (versie 2-7-2020) zijn er met betrekking tot PFAS geen beperkingen volgens categorie 4.7, 4.8.1, 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2.

Emissietoetswaarde (T11)

Opgemerkt dient te worden dat in diverse veen-mengmonsters de emissietoetswaarde voor verwerking in een grootschalige bodemtoepassing wordt overschreden, met arseen als kritische parameter. Het gaat hierbij om de dieper geanalyseerde veenlagen (mengmonsters MMA06, MMA07, MMB06 en MMB07). Voor de mengmonsters waarbij de emissietoetswaarde wordt overschreden geldt dat bij verwerking in

een grootschalige bodemtoepassing uitloogonderzoek achterwege kan blijven indien de grootschalige toepassing zich onder het waterniveau bevindt en gelegen is binnen het beheergebied van de waterkwaliteitsbeheerder waarvan de baggerspecie afkomstig is.

5.3 *Toetsing hypothese*

Op basis van het vooronderzoek werd verwacht dat de onderzoekslocatie in het algemeen 'onverdacht' was op het voorkomen van verontreinigingen. Op basis van het onderzoek blijkt dat deze hypothese aansluit voor de onderzochte kleilagen, maar deels niet voor het veen. Ter plaatse van diverse veenmengmonsters is klasse B materiaal aangetroffen. Tevens was de verwachting dat PFAS verhoogd aangetroffen kon worden. Echter is er geen NT aangetroffen wat betreft PFAS.

6. Conclusie

6.1 Algemeen

Door Tebezo Waterbouw en Nautische Dienstverlening BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een waterbodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van een deel van het Gooimeer nabij Strand Zomerkade te Huizen (zie bijlage 1, regionale ligging). Dit onderzoek is uitgevoerd op 23 en 24 november 2021.

De aanleiding voor het uitvoeren van dit waterbodemonderzoek zijn de voorgenomen baggerwerkzaamheden in verband met de te verdiepen zwemplek. De waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie zal worden gebaggerd tot een diepte van ca. 3,0 meter minus waterbodem. Het doel van het waterbodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de betreffende waterbodem in het kader van de voorgenomen baggerwerkzaamheden.

6.2 Conclusie

Op basis van de analyseresultaten en bevindingen in het veld blijkt het volgende van toepassing wat betreft de klei- en veenlagen:

Klei

De klei ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt volledig beoordeeld als Altijd Toepasbaar op basis van het Besluit Bodemkwaliteit en het THK PFAS (versie 2-7-2021).

Veen

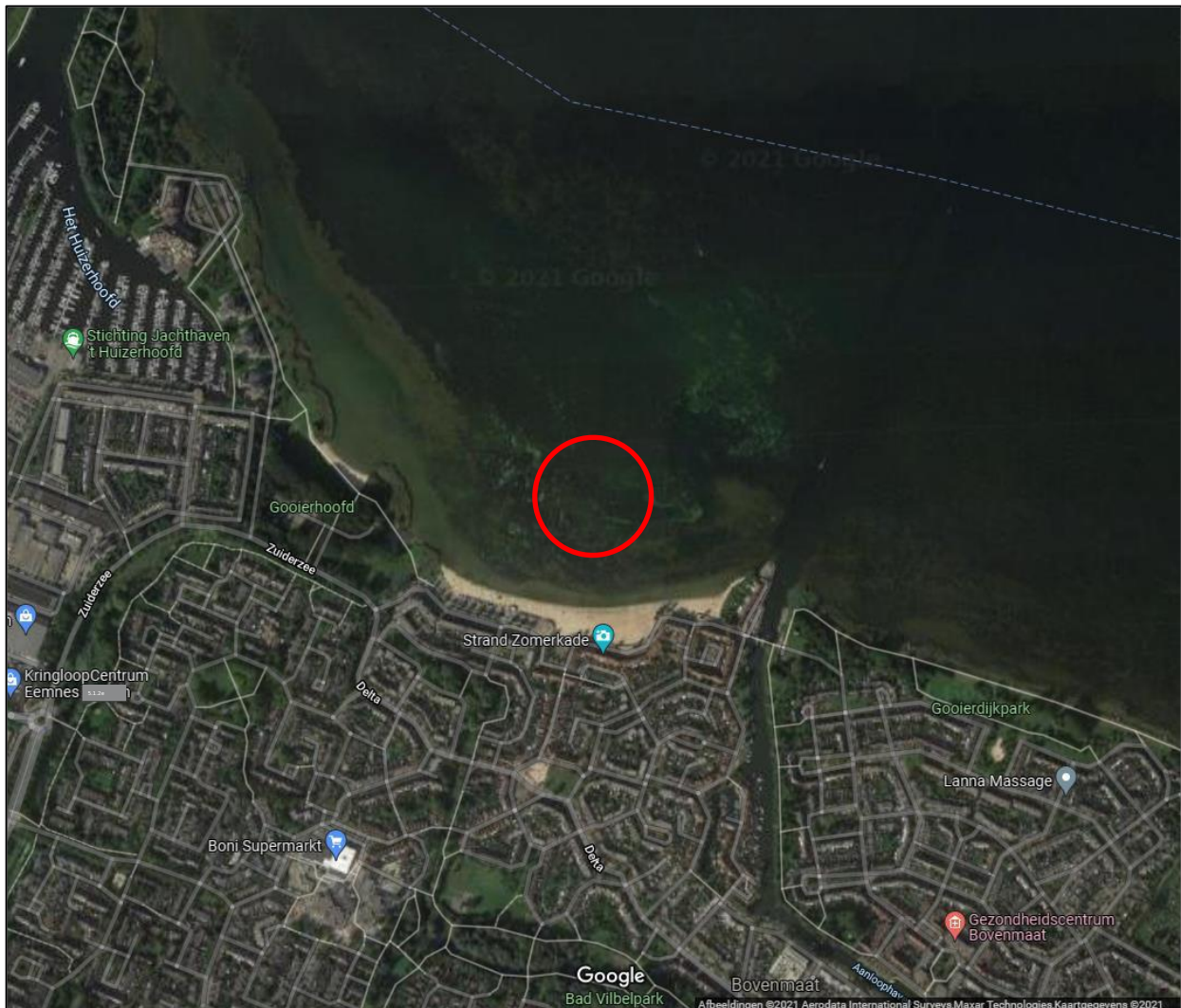
Ter plaatse van vak A worden mengmonsters MMA06 en MMA07 beoordeeld als klasse B, met arseen als klassebepalende parameter. Ter plaatse van vak B worden mengmonsters MMB03, MMB05, MMB06 en MMB07 beoordeeld als klasse B, met arseen of nikkel als klassebepalende parameter. De overige veenmengmonsters van de onderzoekslocatie worden beoordeeld als Altijd Toepasbaar. Op basis van het THK (versie 2-7-2020) zijn er met betrekking tot PFAS geen beperkingen volgens categorie 4.7, 4.8.1, 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2.

Emissietoetswaarde (T11)

Opgemerkt dient te worden dat in diverse veen-mengmonsters de emissietoetswaarde voor verwerking in een grootschalige bodemtoepassing wordt overschreden, met arseen als kritische parameter. Het gaat hierbij om de dieper geanalyseerde veenlagen (mengmonsters MMA06, MMA07, MMB06 en MMB07). Voor de mengmonsters waarbij de emissietoetswaarde wordt overschreden geldt dat bij verwerking in een grootschalige bodemtoepassing uitloogonderzoek achterwege kan blijven indien de grootschalige toepassing zich onder het waterniveau bevindt en gelegen is binnen het beheergebied van de waterkwaliteitsbeheerder waarvan de baggerspecie afkomstig is.

Bijlage 1
Regionale ligging





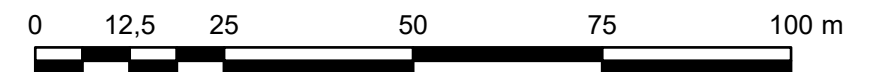
Bijlage 2
Situatietekening(en) met boorpunten





Legenda

-  locatiegrens
-  Boring tot 3,0m -wb



bladnr: 1 van 1	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: BB/TJ	Datum: 30-11-2021
-----------------	-------------	--------------------	-----------------	-------------------

Projectnaam:
WBO Gooimeer Huizen
Omschrijving:
Situatietekening

Projectnummer:
D2021-703

Schaal:
1:1.000
Datum uitvoering:
23/24 november 2021
Type onderzoek:
NEN 5720

Formaat:
A3
Veldwerkers:
LS
Strategie:
ON

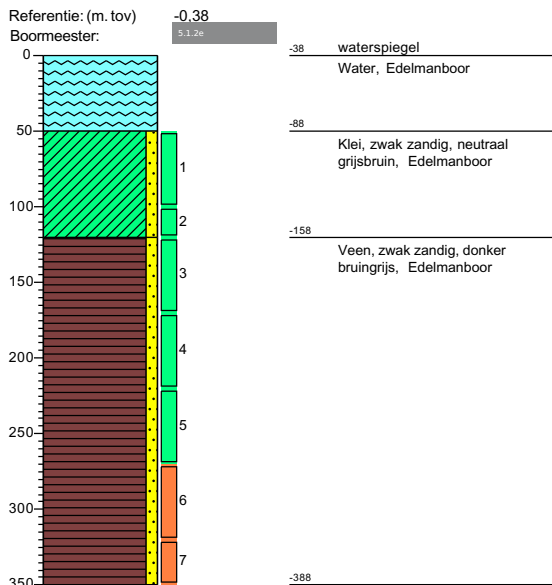


Bijlage 3
Boorprofielen



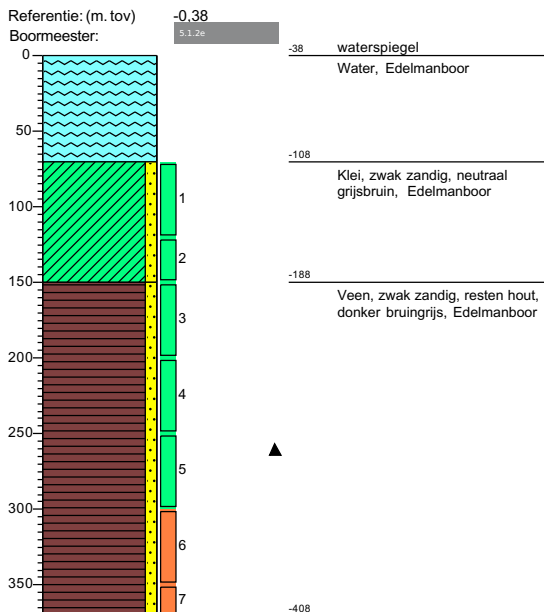
Boring: A01

X: 146292,96
Y: 479888,38
Datum: 23-11-2021



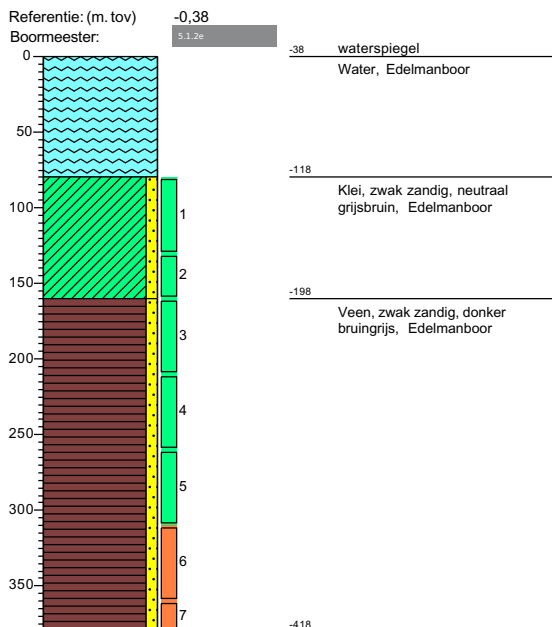
Boring: A02

X: 146282,89
Y: 479876,27
Datum: 23-11-2021



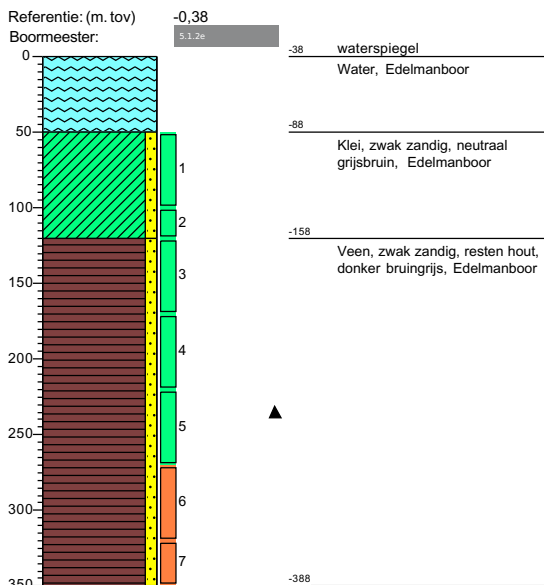
Boring: A03

X: 146284,38
Y: 479866,18
Datum: 23-11-2021



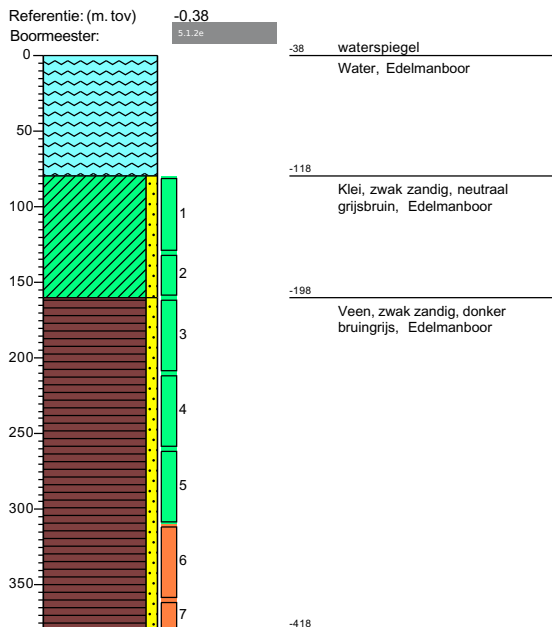
Boring: A04

X: 146291,64
Y: 479853,68
Datum: 23-11-2021



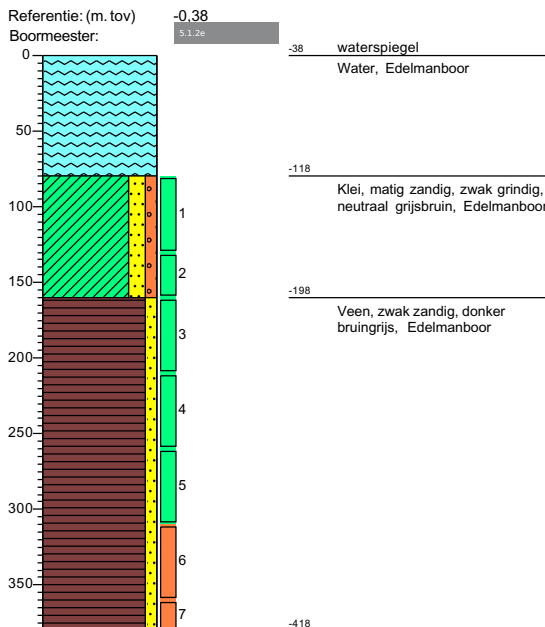
Boring: A05

X: 146298,00
Y: 479872,50
Datum: 23-11-2021



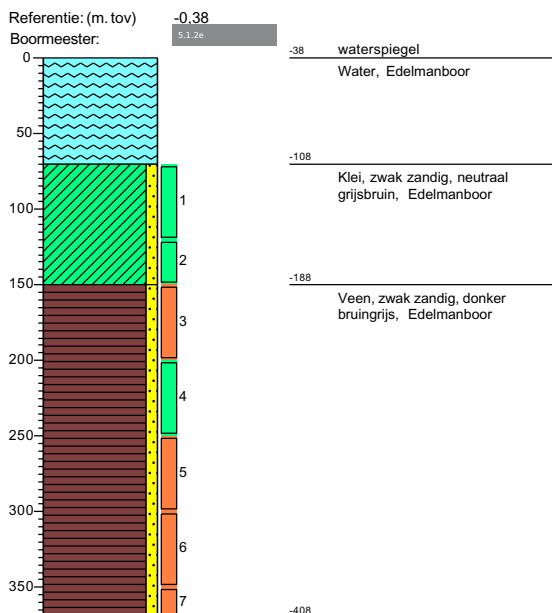
Boring: A06

X: 146302,47
Y: 479891,69
Datum: 23-11-2021



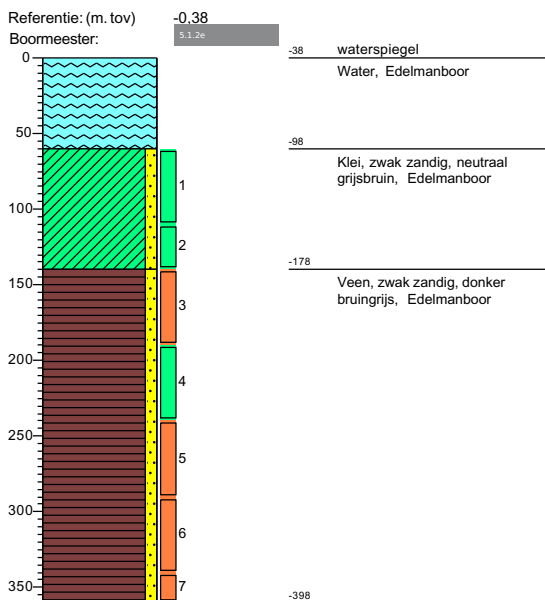
Boring: B01

X: 146320,13
Y: 479887,39
Datum: 24-11-2021



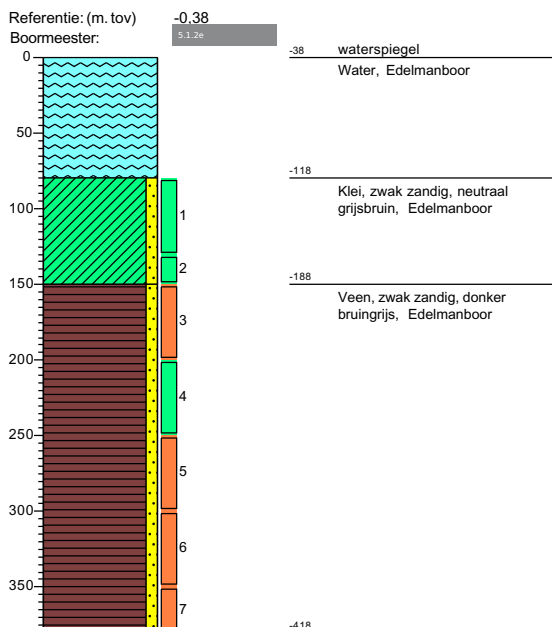
Boring: B02

X: 146310,92
Y: 479869,03
Datum: 24-11-2021



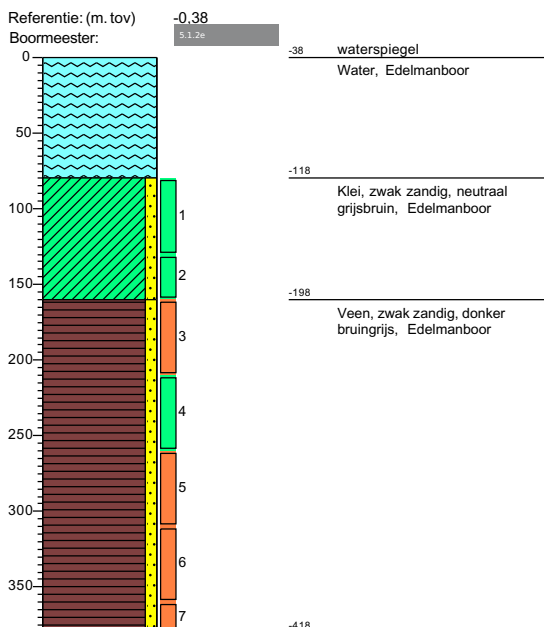
Boring: B03

X: 146310,34
Y: 479853,37
Datum: 24-11-2021



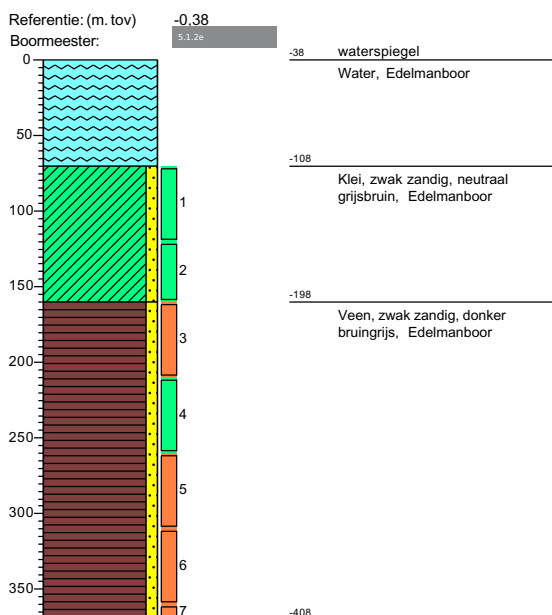
Boring: B04

X: 146324,15
Y: 479854,59
Datum: 24-11-2021



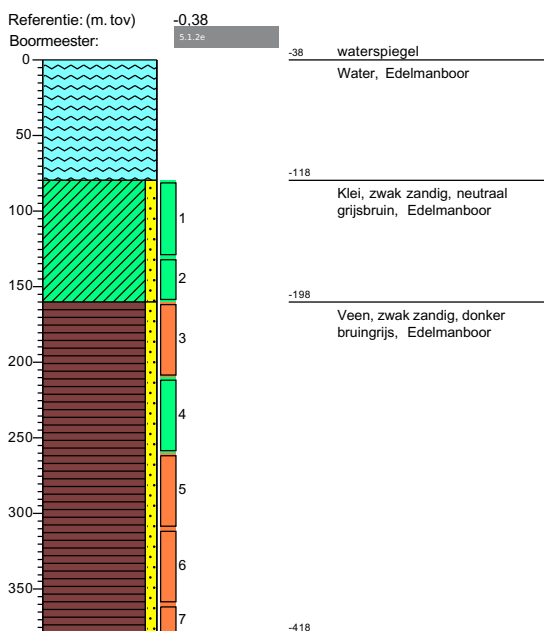
Boring: B05

X: 146325,21
Y: 479865,99
Datum: 24-11-2021



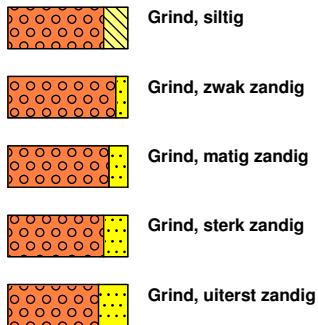
Boring: B06

X: 146328,46
Y: 479880,74
Datum: 24-11-2021

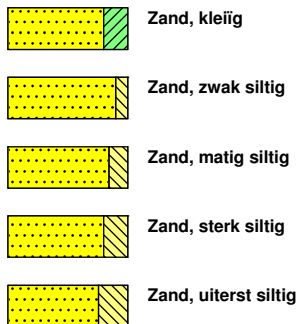


Legenda (conform NEN 5104)

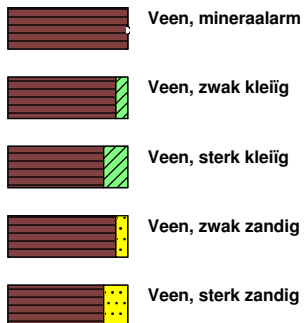
grind



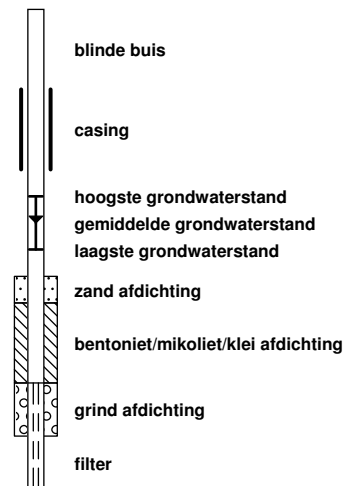
zand



veen



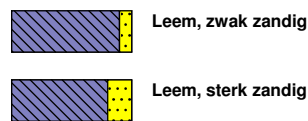
peilbuis



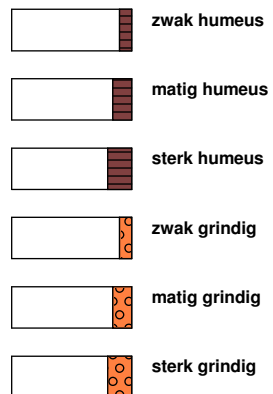
klei



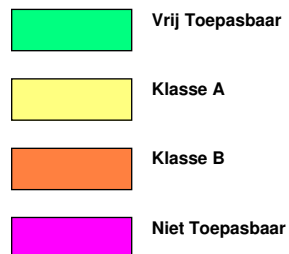
leem



overige toevoegingen



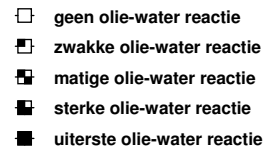
BoToVa Waterbodem (T3)



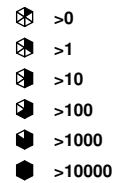
geur



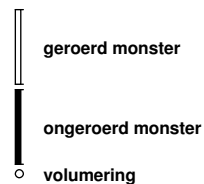
olie



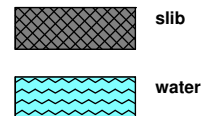
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4
Toetsing(en)



Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MMA01		MMA02		MMA03	
Certificaatcode		2021192004		2021192004		2021192004	
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06		A01, A02, A03, A04, A05, A06		A01, A02, A03, A04, A05, A06	
Humus (% ds)		5,10		6,20		42,9	
Lutum (% ds)		22,9		34,8		11,00	
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021		3-12-2021	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,003	<0,002	<0,002	<0,002	<0,000
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,033		<0,027		<0,0056
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,029		<0,024		<0,0049
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0027		<0,0023		<0,00047
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0027		<0,0023		<0,00047
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0027		<0,0023		<0,00047
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
DDT (som)	mg/kg		<0,0027		<0,0023		<0,00047

Grondmonster		MMA01	MMA02	MMA03
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06
Humus (% ds)		5,10	6,20	42,9
Lutum (% ds)		22,9	34,8	11,00
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
	ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,001 ⁽⁶⁾	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0027	<0,0023	<0,00047
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,0082	<0,0068	<0,0014
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	<0,0055	<0,0045	<0,00093
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,0041	<0,0034	<0,00070
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0096	<0,0079	<0,0016
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,0027 ⁽²⁾	<0,0023 ⁽²⁾	<0,00047 ⁽²⁾
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds	<4,12 ⁽²⁾	<3,39 ⁽²⁾	<0,70 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,003	<0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	26	27	<10
Kobalt	mg/kg ds	5,8	6,2	5,5
Nikkel	mg/kg ds	21	22	11
Koper	mg/kg ds	11	12	<5
Zink	mg/kg ds	44	49	<20
Arseen	mg/kg ds	8,8	9,7	26
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5

Grondmonster		MMA01	MMA02	MMA03
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06
Humus (% ds)		5,10	6,20	42,9
Lutum (% ds)		22,9	34,8	11,00
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Barium	mg/kg ds	38 41 ⁽⁶⁾	59 45 ⁽⁶⁾	<20 <26 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,03	<0,05 <0,03
Lood	mg/kg ds	17 19	25 23	<10 <6
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	93	91	56
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001	<0,001 <0,000
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
meersoorten PAF organische verbindingen	%	2,69	2,21	0,25
meersoorten PAF metalen	%	5,55112e-014	5,55112e-014	0,26
Droge stof	% m/m	61,8	56,8	23,7
Lutum	%	22,9	34,8	11
Organische stof (humus)	%	5,1	6,2	42,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 4 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	62 122	56 90	190 63
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 7 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1 10,0 ⁽⁶⁾	5,7 9,2 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20 39 ⁽⁶⁾	18 29 ⁽⁶⁾	70 23 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	30 59 ⁽⁶⁾	25 40 ⁽⁶⁾	86 29 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 8 ⁽⁶⁾	<6 7 ⁽⁶⁾	<18 4 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	<0,35	<0,12
PFAS				

Grondmonster		MMA01	MMA02	MMA03
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06
Humus (% ds)		5,10	6,20	42,9
Lutum (% ds)		22,9	34,8	11,00
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluordecane	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluormonaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctaan-1-ol (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecane	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-ol	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,2 0,0 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaan-1-ol	µg/kg ds	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,3 0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,3 0,1 ⁽⁶⁾

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MMA04	MMA05	MMA06
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06
Humus (% ds)		42,5	55,5	59,3
Lutum (% ds)		3,00	2,70	2,00
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse B
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,004 0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,002 <0,000	<0,002 <0,000
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	mg/kg ds	0,0084	0,0042	0,0042

Grondmonster		MMA04	MMA05	MMA06
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06
Humus (% ds)		42,5	55,5	59,3
Lutum (% ds)		3,00	2,70	2,00
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster factor)		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse B
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056	0,0028	0,0028
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0014	0,0014
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,034	0,017	0,017
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,011	<0,0056	<0,0056
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,0098	<0,0049	<0,0049
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
beta-HCH	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
delta-HCH	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Isodrin	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Telodrin	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Heptachloor	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,00093	<0,00047	<0,00047
Aldrin	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Dieldrin	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Endrin	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
DDE (som)	mg/kg ds	0,00093	<0,00047	<0,00047
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
DDD (som)	mg/kg ds	0,00093	<0,00047	<0,00047
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
DDT (som)	mg/kg ds	0,00093	<0,00047	<0,00047
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁶⁾	<0,001 0,000 ⁽⁶⁾	<0,001 0,000 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,00093	<0,00047	<0,00047
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,0028	<0,0014	<0,0014
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,0019	<0,00093	<0,00093
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0014	<0,00070	<0,00070
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0033	<0,0016	<0,0016
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	0,00093 ⁽²⁾	<0,00047 ⁽²⁾	<0,00047 ⁽²⁾
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds	1,40 ⁽²⁾	<0,70 ⁽²⁾	<0,70 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,006 0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,003 <0,001	<0,003 <0,001
PCB 28	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	<10 <13	<10 <13	<10 <13
Kobalt	mg/kg ds	1,7 5,4	<1,5 <3,4	<1,5 <3,7
Nikkel	mg/kg ds	5 13	<4 <8	<4 <8
Koper	mg/kg ds	<5 <3	<5 <3	<5 <2
Zink	mg/kg ds	<20 <16	<20 <14	<20 <14

Grondmonster		MMA04		MMA05		MMA06	
Certificaatcode		2021192004		2021192004		2021192004	
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06		A01, A02, A03, A04, A05, A06		A01, A02, A03, A04, A05, A06	
Humus (% ds)		42,5		55,5		59,3	
Lutum (% ds)		3,00		2,70		2,00	
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021		3-12-2021	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse B	
Arseen	mg/kg ds	23	20	28	21	60	44
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾	<20	<50 ⁽⁶⁾	22	85 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	<10	<6	<10	<5	<10	<5
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	57		44		41	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,002	0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,031		0,015		0,015	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,57		0,18		0,17	
meersoorten PAF metalen	%	0,064		0,45		5,35	
Droge stof	% m/m	18,9		20,4		20,2	
Lutum	%	3		2,7		<2	
Organische stof (humus)	%	42,5		55,5		59,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12	3 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	160	53	210	70	330	110
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	24	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	56	19 ⁽⁶⁾	80	27 ⁽⁶⁾	130	43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	74	25 ⁽⁶⁾	96	32 ⁽⁶⁾	160	53 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<24	6 ⁽⁶⁾	<24	6 ⁽⁶⁾	<24	6 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,12		<0,12		<0,12	
PFAS							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MMA04	MMA05	MMA06	
Certificaatcode		2021192004	2021192004	2021192004	
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	A01, A02, A03, A04, A05, A06	
Humus (% ds)		42,5	55,5	59,3	
Lutum (% ds)		3,00	2,70	2,00	
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse B	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	0,4	0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	0,4	0,1 ⁽⁶⁾

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemon conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MMA07		MMB01		MMB02	
Certificaatcode		2021192004		2021192007		2021192007	
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06		B01, B02, B03, B04, B05, B06		B01, B02, B03, B04, B05, B06	
Humus (% ds)		56,1		6,90		8,00	
Lutum (% ds)		8,40		7,90		35,3	
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021		3-12-2021	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,000	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0028		0,0028	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017		0,017		0,017	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,0056		<0,024		<0,021	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,0049		<0,021		<0,018	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Grondmonster		MMA07	MMB01	MMB02
Certificaatcode		2021192004	2021192007	2021192007
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06
Humus (% ds)		56,1	6,90	8,00
Lutum (% ds)		8,40	7,90	35,3
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,00047	<0,0020	<0,0018
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
DDE (som)	mg/kg ds	<0,00047	<0,0020	<0,0018
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
DDD (som)	mg/kg ds	<0,00047	<0,0020	<0,0018
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
DDT (som)	mg/kg ds	<0,00047	<0,0020	<0,0018
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,000 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 0,001 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,00047	<0,0020	<0,0018
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,0014	<0,0061	<0,0053
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	<0,00093	<0,0041	<0,0035
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,00070	<0,0030	<0,0026
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0021	<0,0071	<0,0061
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,00047 ⁽²⁾	<0,0020 ⁽²⁾	<0,0018 ⁽²⁾
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds	1,40 ⁽²⁾	<3,04 ⁽²⁾	<2,63 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001

Grondmonster		MMA07	MMB01	MMB02
Certificaatcode		2021192004	2021192007	2021192007
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06
Humus (% ds)		56,1	6,90	8,00
Lutum (% ds)		8,40	7,90	35,3
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
	ds			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,006 0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,003 <0,003	<0,003 <0,003
PCB 28	mg/kg ds	0,0018 0,0006	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	0,0011 0,0004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	<10 <10	34 52	36 30
Kobalt	mg/kg ds	1,6 3,3	7,9 16,9	10 8
Nikkel	mg/kg ds	4,8 9,1	29 57	33 25
Koper	mg/kg ds	5,3 3,6	14 21	14 12
Zink	mg/kg ds	29 25	54 90	61 51
Arseen	mg/kg ds	71 50	14 19	17 15
Molybdeen	mg/kg ds	1,6 1,6	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,1	<0,2 <0,2	0,2 0,2
Barium	mg/kg ds	33 71 ⁽⁶⁾	54 120 ⁽⁶⁾	63 47 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,092 0,086	<0,05 <0,04	<0,05 <0,03
Lood	mg/kg ds	<10 <5	23 30	24 22
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	43	93	90
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015	0,015	0,015
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,18	1,98	1,70
meersoorten PAF metalen	%	7,19	5,55112e-014	5,55112e-014
Droge stof	% m/m	20,2	59,8	51,3
Lutum	%	8,4	7,9	35,3
Organische stof (humus)	%	56,1	6,9	8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	580 193	120 174	100 125
Minerale olie C12 - C16	mg/kg	<20 5 ⁽⁶⁾	<5 5 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MMA07		MMB01		MMB02	
Certificaatcode		2021192004		2021192007		2021192007	
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06		B01, B02, B03, B04, B05, B06		B01, B02, B03, B04, B05, B06	
Humus (% ds)		56,1		6,90		8,00	
Lutum (% ds)		8,40		7,90		35,3	
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021		3-12-2021	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	32	11 ⁽⁶⁾	7,1	10,3 ⁽⁶⁾	5,3	6,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	180	60 ⁽⁶⁾	36	52 ⁽⁶⁾	34	43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	320	107 ⁽⁶⁾	59	86 ⁽⁶⁾	52	65 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	41	14 ⁽⁶⁾	13	19 ⁽⁶⁾	11	14 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,12		<0,35		<0,35	
PFAS							
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MMA07	MMB01	MMB02
Certificaatcode		2021192004	2021192007	2021192007
Boring(en)		A01, A02, A03, A04, A05, A06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06
Humus (% ds)		56,1	6,90	8,00
Lutum (% ds)		8,40	7,90	35,3
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluoropentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,4 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat	µg/kg ds	0,4 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,1 0,1 ⁽⁶⁾

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemon conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MMB03	MMB04	MMB05
Certificaatcode		2021192007	2021192007	2021192007
Boring(en)		B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06
Humus (% ds)		47,9	61,7	65,0
Lutum (% ds)		5,10	8,50	4,50
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Klasse B
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,000	<0,004 0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,004 0,001 ⁽⁴¹⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052	0,0084	0,0084
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028	0,0056	0,0056
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0028	0,0028
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0028	0,0028
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0028	0,0028
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024	0,0028	0,0028
OCB (0,7 som, waterbodemon)	mg/kg ds	0,018	0,034	0,034
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,0059	0,011	0,011
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,0052	0,0098	0,0098
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,00047	0,00093	0,00093
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDE (som)	mg/kg ds	0,00080	0,00093	0,00093
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0017 0,0006	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDD (som)	mg/kg ds	<0,00047	0,00093	0,00093
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾

Grondmonster		MMB03	MMB04	MMB05
Certificaatcode		2021192007	2021192007	2021192007
Boring(en)		B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06
Humus (% ds)		47,9	61,7	65,0
Lutum (% ds)		5,10	8,50	4,50
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	3-12-2021
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Klasse B
DDT (som)	mg/kg ds	<0,00047	0,00093	0,00093
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,00047	0,00093	0,00093
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,0017	0,0028	0,0028
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	<0,00093	0,0019	0,0019
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	<0,00070	0,0014	0,0014
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0047	0,0033	0,0033
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,00047 ⁽²⁾	0,00093 ⁽²⁾	0,00093 ⁽²⁾
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds	<0,70 ⁽²⁾	1,40 ⁽²⁾	1,40 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,006	<0,006
PCB 28	mg/kg ds	0,0018	<0,002	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	<0,002	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	0,0022	<0,002	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	<0,002	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	<0,002	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	0,0031	<0,002	<0,002
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	22	<10	<10
Kobalt	mg/kg ds	9,5	<1,5	<1,5
Nikkel	mg/kg ds	24	<4	<4
Koper	mg/kg ds	8,7	<5	<5
Zink	mg/kg ds	37	<20	<20
Arseen	mg/kg ds	36	32	56
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	41	<20	<20
Kwik	mg/kg ds	0,058	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	12	<10	<10
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	52	38	35
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,002
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016	0,031	0,031
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,22	0,37	0,35
meersoorten PAF metalen	%	1,46	0,92	4,67
Droge stof	% m/m	21,9	18,8	16
Lutum	%	5,1	8,5	4,5
Organische stof (humus)	%	47,9	61,7	65
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12	<12	<15
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	160	430	690
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<20	<20	<25
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<20	31	48
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	63	150	210
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	77	200	340
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<24	33	87
PAK				

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)				
Grondmonster		MMB06	MMB07	

Certificaatcode		2021192007	2021192007	
Boring(en)		B01, B02, B03, B04, B05, B06	B01, B02, B03, B04, B05, B06	
Humus (% ds)		56,8	60,2	
Lutum (% ds)		8,00	2,40	
Datum van toetsing		3-12-2021	3-12-2021	
Bodemklasse monster		Klasse B	Klasse B	
		Meetw	GSSD	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,000	<0,004 0,001 ⁽⁴¹⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0084
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028		0,0056
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0028
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0028
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0028
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0028
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,017		0,034
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,0056	0,011
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,0049	0,0098
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,00047	0,00093
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDE (som)	mg/kg ds		<0,00047	0,00093
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDD (som)	mg/kg ds		<0,00047	0,00093
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDT (som)	mg/kg ds		<0,00047	0,00093
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,000 ⁽⁶⁾	<0,002 0,000 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,00047	0,00093
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,0014	0,0028
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,00093	0,0019
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,00070	0,0014
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	0,0033
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,00047 ⁽²⁾	0,00093 ⁽²⁾
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		1,40 ⁽²⁾	1,40 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,006	0,001 ⁽⁴¹⁾	<0,006 0,001 ⁽⁴¹⁾
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002 0,000 ⁽⁴¹⁾
METALEN				

Grondmonster		MMB06		MMB07	
Certificaatcode		2021192007		2021192007	
Boring(en)		B01, B02, B03, B04, B05, B06		B01, B02, B03, B04, B05, B06	
Humus (% ds)		56,8		60,2	
Lutum (% ds)		8,00		2,40	
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021	
Bodemklasse monster		Klasse B		Klasse B	
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,2	<1,5	<3,5
Nikkel	mg/kg ds	4,4	8,6	<4	<8
Koper	mg/kg ds	<5	<2	<5	<2
Zink	mg/kg ds	<20	<12	<20	<13
Arseen	mg/kg ds	67	47	87	63
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	2,1	2,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	29	64 ⁽⁶⁾	33	122 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,03
Lood	mg/kg ds	<10	<5	<10	<5
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	43		40	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,002	0,000 ⁽⁴¹⁾
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,031	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,18		0,39	
meersoorten PAF metalen	%	6,53		9,82	
Droge stof	% m/m	19,8		18,1	
Lutum	%	8		2,4	
Organische stof (humus)	%	56,8		60,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12	3 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	420	140	790	263
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<20	5 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	26	9 ⁽⁶⁾	31	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	170	57 ⁽⁶⁾	220	73 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	190	63 ⁽⁶⁾	490	163 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	28	9 ⁽⁶⁾	56	19 ⁽⁶⁾
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,12		<0,12	
PFAS					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MMB06		MMB07		
Certificaatcode		2021192007		2021192007		
Boring(en)		B01, B02, B03, B04, B05, B06		B01, B02, B03, B04, B05, B06		
Humus (% ds)		56,8		60,2		
Lutum (% ds)		8,00		2,40		
Datum van toetsing		3-12-2021		3-12-2021		
Bodemklasse monster		Klasse B		Klasse B		
(lineair)						
perfluorootaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorotadecaanzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorootaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
perfluorootaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
N-methyl perfluorootaansulfonamide	µg/kg ds	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,3	0,1 ⁽⁶⁾	
som lineair en vertakt perfluorootaanzuur	µg/kg ds	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	
som lineair en vertakt perfluorootylsulfonaat	µg/kg ds	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	0,4	0,1 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet
 Vrij : <= Achtergrondwaarde
 Toepasbaar : A
 Klasse A : A
 Klasse B : B
 NIET : Nooit toepasbaar
 TOEPASBAAR : Nooit toepasbaar
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		ETW	AW	A	B
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxyde	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
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	
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
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
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		5.10				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.9				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	61.8				
Organische stof	% (m/m) ds	5.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	93				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12422518 MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06 (80-130)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.20				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		34.8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	56.8				
Organische stof	% (m/m) ds	6.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	91				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	34.8				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
2	12422519	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06 (130-160)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		42.9				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	23.7				
Organische stof	% (m/m) ds	42.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	56				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11.0				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfon (PFBS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfon (PFPeS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfon (PFHxS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfon (PFHpS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfon (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfon (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfon (PFDS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfon (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfon (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfon (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfon (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.2	0.047	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
3	12422520	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06 (160-210)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		42.5				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	18.9				
Organische stof	% (m/m) ds	42.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	57				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.0				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12422521 MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06 (210-260)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		55.5				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2.70				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	55.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	44				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.7				
Droge stof	% (m/m)	20.4				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12422522 MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06 (260-310)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monstername 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		59.3				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	20.2				
Organische stof	% (m/m) ds	59.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	41				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 6 12422523 MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360) A06 (310-360)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Datum monsternamen 23-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192004
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 01-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		56.1				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8.40				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	20.2				
Organische stof	% (m/m) ds	56.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	43				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.4				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 7 12422524 MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380) A06 (360-380)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.90				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7.90				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	59.8				
Organische stof	% (m/m) ds	6.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	93				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.9				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12422532 MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (80-130)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
---------	---------	---	------	--------	----	------

Bodemtype correctie

Organische stof 8
 Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch 35.3

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 51.3
 Organische stof % (m/m) ds 8.0
 Gloeirest % (m/m) ds 90
 Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch % (m/m) ds 35.3

Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)

perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
2	12422533	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-160) B06 (130-160)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		47.9				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5.10				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	21.9				
Organische stof	% (m/m) ds	47.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	52				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.1				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12422534 MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		61.7				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8.5				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	18.8				
Organische stof	% (m/m) ds	61.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	38				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.5				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12422535 MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
---------	---------	---	------	--------	----	------

Bodemtype correctie

Organische stof 65
 Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch 4.5

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 16.0
 Organische stof % (m/m) ds 65.0
 Gloeirest % (m/m) ds 35
 Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch % (m/m) ds 4.5

Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)

perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.4	0.093	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.2	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.2	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12422536 MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		56.8				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	19.8				
Organische stof	% (m/m) ds	56.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	43				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.0				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 6 12422537 MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360) B06 (310-360)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer D2021-703
 Uw projectnaam WBO Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Datum monsternamen 24-11-2021
 Monsternemer 5.1.2e
 Certificaatnummer 2021192007
 Startdatum 25-11-2021
 Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		60.2				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2.40				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	18.1				
Organische stof	% (m/m) ds	60.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	40				
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3	0.07	0.1	0.8	0.8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	0.8	0.8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.133	0.1	1.1	3.7

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 7 12422538 MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370) B06 (360-380)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		5.1							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		22.9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	61.8	61.8						
Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	22.9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8.8	9.74	<=AW	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1647	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	27.14	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	12.45	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0368	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	22.34	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	18.53	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	48.75	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	40.76						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	6.205	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.118						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.863						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	39.22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	58.82						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.235						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	121.6	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0027						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0013						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0054	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0041	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0027	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0082	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0027	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0329	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0096	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0041	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12422518	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06 (80-130)

Eendoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		6.2							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		34.8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	56.8	56.8						
Organische stof	% (m/m) ds	6.2	6.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	91							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	34.8	34.8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	19	17.55	<=AW	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.142	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	39	32.61	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	11.82	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0321	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	24.22	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	23.35	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	53.02	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	44.83						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	6.514	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.387						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.645						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7	9.194						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	29.03						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	40.32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.774						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	90.32	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0022						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0011						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0045	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0033	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0067	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0022	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0271	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0079	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0033	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	12422519	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06 (130-160)

Eendoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		42.9							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		11							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	23.7	23.7						
Organische stof	% (m/m) ds	42.9	42.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	56							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	11	11						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	26	20.62	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0797	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	9.722	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.662	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.034	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	18.33	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.727	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	13.3	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25.53						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	9.744	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	2.1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	23.33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	28.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	4.2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	63.33	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0056	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0007	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12422520	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06 (160-210)

Eendoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bba/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		42.5							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	18.9	18.9						
Organische stof	% (m/m) ds	42.5	42.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	57							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	23	20.09	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0836	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12.5	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.979	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0374	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5	13.46	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	6.23	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	15.97	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48.22						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7	5.387	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	18.67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	24.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24	5.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	53.33	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040	0.0009						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0084	0.0028	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.0112	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0098	0.0032	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12422521	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06 (210-260)

Eendoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	S	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		55.5							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2.7							
Bodemkundige analyses									
Organische stof	% (m/m) ds	55.5	55.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	44							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Droge stof	% (m/m)	20.4	20.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	28	21.21	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0693	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12.64	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.524	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0348	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.717	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.499	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	13.87	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49.89						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.429	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	26.67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	96	32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24	5.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	70	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0056	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0007	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	1242522	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06 (260-310)

Eendoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeere Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		59.3							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	20.2	20.2						
Organische stof	% (m/m) ds	59.3	59.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	41							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	60	44.03	B	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0662	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12.96	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.433	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0343	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.346	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	13.52	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	85.25						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.691	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	43.33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	53.33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24	5.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	110	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0056	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0007	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12422523	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360) A06 (310-360)

Indoordeel: Overschrijding Emissietoetswaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Goolmeere Huizen
Ordernummer	D2021-703-A
Datum monstername	23-11-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021192004
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	01-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		56.1							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8.4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	20.2	20.2						
Organische stof	% (m/m) ds	56.1	56.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	43							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.4	8.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	71	50.47	B	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0671	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10.48	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	5.3	3.553	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.092	0.0857	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.8	9.13	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.197	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	25.48	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	71.04						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.6	3.309	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.6	A	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32	10.67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180	60						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320	106.7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41	13.67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	193.3	A	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0056	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.0018	0.0006	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	0.0011	0.0003	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0064	0.0021	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12422524	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380) A06 (360-380)

Eindeoordeel: Overschrijding Emissietoetswaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.20
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		6.9							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		7.9							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	59.8	59.8						
Organische stof	% (m/m) ds	6.9	6.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.9	7.9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	14	19.41	<AW	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.1831	<AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	51.67	<AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	21.11	<AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0443	<AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	56.7	B	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	30.17	<AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	89.95	<AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	120.4						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	16.88	A	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.043						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.072						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	10.29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	52.17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	85.51						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	18.84						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	173.9	<AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.002						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.001						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.004	<AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.003	<AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	<AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.006	<AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.002	<AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0243	<AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.001	<AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0071	<AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.003	<AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.35	<AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	12422532	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (80-130)

Indoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
< AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer D2021-703
Projectnaam WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer D2021-703-B
Datum monstername 24-11-2021
Monsternemer

5.1.26

Certificaatnummer 2021192007
Startdatum 25-11-2021
Rapportagedatum 02-12-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		8							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		35.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	51.3	51.3						
Organische stof	% (m/m) ds	8	8						
Gloeirest	% (m/m) ds	90							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	35.3	35.3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	17	15.25	<AW	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.1926	<AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	29.85	<AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12.3	<AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0316	<AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	25.5	<AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	21.86	<AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	50.86	<AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	63	47.29						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7.573	<AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	2.625						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	4.375						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	6.625						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	34	42.5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	65						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	13.75						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	125	<AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0017						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0008						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0035	<AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0021	0.0026	<AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	<AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0052	<AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0014	0.0017	<AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB	mg/kg ds	0.017	0.021	<AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0008	<AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0061	<AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0026	<AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.035						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.35	<AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12422533 MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-160) B06 (130-160)

Indoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
< AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.26
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		47.9							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		5.1							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	21.9	21.9						
Organische stof	% (m/m) ds	47.9	47.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	52							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.1	5.1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	36	28.84	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0762	<AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	36.54	<AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	6.692	<AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.0586	<AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	55.63	B	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	9.903	<AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	37.77	<AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	114.5						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	24.94	A	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77	25.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24	5.6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	53.33	<AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	0.0005						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0017	<AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0059	<AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0.0018	0.0006	<AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	0.0013	0.0004	<AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	0.0022	0.0007	<AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	0.0023	0.0007	<AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	0.0031	0.001	<AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0047	<AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	0.0007	<AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	12422534	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)

Indoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
< AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.26
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		61.7							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8.5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	18.8	18.8						
Organische stof	% (m/m) ds	61.7	61.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	38							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.5	8.5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	32	21.54	A	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0626	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10.45	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.206	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0316	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.297	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4.95	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	11.66	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	29.93						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	2.158	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<=AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	10.33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	50						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200	66.67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	430	143.3	<=AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040	0.0009						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0084	0.0028	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB	mg/kg ds	0.031				0.4			
OCB (som) WB	mg/kg ds	0.034	0.0112	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0098	0.0032	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	12422535	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)

Indoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen	
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.26
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		65							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		4.5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	16	16						
Organische stof	% (m/m) ds	65	65						
Gloeirest	% (m/m) ds	35							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.5	4.5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	56	37.94	B	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0611	<AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11.86	<AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.222	<AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0324	<AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.759	<AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	4.979	<AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	12.17	<AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41.33						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	2.899	<AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	3.5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	5.833						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48	16						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	70						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	340	113.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	87	29						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690	230	A	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040	0.0009						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	<AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0028	<AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.0112	<AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0098	0.0032	<AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	12422536	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)

Indoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
< AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.26
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		56.8							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		8							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	19.8	19.8						
Organische stof	% (m/m) ds	56.8	56.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	43							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8	8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	67	47.48	B	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0666	<AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	10.61	<AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.339	<AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0326	<AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	8.556	<AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.183	<AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	12.31	<AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	64.21						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	2.229	<AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	<AW	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	8.667						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	56.67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	63.33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	9.333						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	140	<AW	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0002						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0007	<AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014							
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.0004	<AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015				0.4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0056	<AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0002	<AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0016	<AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	12422537	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360) B06 (310-360)

Indoordeel:	Overschrijding Emissietoetswaarde
-------------	-----------------------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
< AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T11 kwaliteit baggerspecie bij GBT in oppervlaktewater (ETW)

Projectnummer	D2021-703
Projectnaam	WBO Gooimeer Huizen
Ordernummer	D2021-703-B
Datum monstername	24-11-2021
Monsternemer	5.1.26
Certificaatnummer	2021192007
Startdatum	25-11-2021
Rapportagedatum	02-12-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Kwal.A	ETW	Kwal.B
Bodemtype correctie									
Organische stof		60.2							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch		2.4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	18.1	18.1						
Organische stof	% (m/m) ds	60.2	60.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	40							
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	87	63.01	B	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.0653	<=AW	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12.77	<=AW	10	55	120	180	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	2.397	<=AW	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.034	<=AW	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.903	<=AW	4	35	50	100	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	5.284	<=AW	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	13.29	<=AW	20	140	563	430	2000
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	121.8						
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	3.537	<=AW	3	15	25	130	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	2.1	A	1.5	1.5	5	105	200
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	2.8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	4.667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31	10.33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	73.33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	490	163.3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	56	18.67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	790	263.3	A	35	190	1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.003		
delta-HCH	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0007	0.004		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0009	0.0021		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0040	0.0009						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0020	0.0004						
HCH (som)	mg/kg ds	0.0056	0.0018	<=AW	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg ds	0.0042	0.0014	<=AW	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002	0.004		4
DDD (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDE (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDT (som)	mg/kg ds	0.0028							
DDX (som)	mg/kg ds	0.0084	0.0028	<=AW	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som)	mg/kg ds	0.0028	0.0009	<=AW	0.001	0.002			4
OCB (som) LB	mg/kg ds	0.031				0.4			
OCB (som) WB	mg/kg ds	0.034	0.0112	<=AW					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0004	<=AW	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0098	0.0032	<=AW	0.0049	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	0.0014	<=AW	0.003	0.003	0.016		5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0116						
PAK VROM (10)	mg/kg ds	0.35	0.1167	<=AW	0.5	1.5	9		40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
7	12422538	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370) B06 (360-380)

Eendoordeel: Overschrijding Emissietoetswaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 5
Analysecertifica(a)t(en)



DISEO B.V.
T.a.v. 5.1.2e
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw project/verslagnummer	D2021-703
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer	D2021-703-B
Monster(s) ontvangen	24-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1.2e

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192007/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 02-Dec-2021
 Rapportagedatum 02-Dec-2021/12:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	59.8	51.3	21.9	18.8	16.0
S Organische stof	% (m/m) ds	6.9	8.0	47.9	61.7	65.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	90	52	38	35
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.9	35.3	5.1	8.5	4.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	17	36	32	56
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	36	22	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14	8.7	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	33	24	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	24	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	54	61	37	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	63	41	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	10	9.5	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<12	<12	<15
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<20	<20	<25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	5.3	<20	31	48
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	34	63	150	210
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	52	77	200	340
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	11	<24	33	87
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120 ¹⁾	100 ¹⁾	160 ¹⁾	430 ¹⁾	690 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (70-120)	Waterbodem (AS3000)	12422532
2	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-140) B06 (120-140)	Waterbodem (AS3000)	12422533
3	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422534
4	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422535
5	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422536

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-B	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	02-Dec-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0040 ²⁾	<0.0040 ²⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0056 ³⁾	0.0056 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0024	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0052	0.0084 ³⁾	0.0084 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.016	0.031 ³⁾	0.031 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (70-120)	Waterbodem (AS3000)	12422532
2	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-140) B06 (120-140)	Waterbodem (AS3000)	12422533
3	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422534
4	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422535
5	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422536



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192007/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 02-Dec-2021
 Rapportagedatum 02-Dec-2021/12:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.018	0.034 ³⁾	0.034 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0028 ⁴⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023 ⁵⁾	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0031	<0.0020 ²⁾	<0.0020 ²⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.014	0.0098 ³⁾	0.0098 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0060	<0.0060
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (70-120)	Waterbodem (AS3000)	12422532
2	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-140) B06 (120-140)	Waterbodem (AS3000)	12422533
3	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422534
4	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422535
5	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422536



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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer D2021-703-B
Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192007/1
Startdatum analyse 25-Nov-2021
Datum einde analyse 02-Dec-2021
Rapportagedatum 02-Dec-2021/12:18
Bijlage A, B, C
Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾	0.6 ³⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾	0.6 ³⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06	Waterbodem (AS3000)	12422532
2	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-140)	Waterbodem (AS3000)	12422533
3	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422534
4	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422535
5	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422536

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-B
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192007/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 02-Dec-2021
 Rapportagedatum 02-Dec-2021/12:18
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120) B06 (70-120)	Waterbodem (AS3000)	12422532
2	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-140) B06 (120-140)	Waterbodem (AS3000)	12422533
3	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (160-210) B06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422534
4	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (210-260) B06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422535
5	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (260-310) B06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422536

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-B	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	02-Dec-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/10

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	19.8	18.1
S Organische stof	% (m/m) ds	56.8	60.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	43	40
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.0	2.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	67	87
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
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	4.4	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26	31
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	490
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	56
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420 ¹⁾	790 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360)	Waterbodembodem (AS3000)	12422537
7	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370)	Waterbodembodem (AS3000)	12422538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-B	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	02-Dec-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/10

Analyse	Eenheid	6	7
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0040 ²⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0056 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0084 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.031 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422537
7	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370)	Waterbodem (AS3000)	12422538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-B	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	02-Dec-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/10

Analyse	Eenheid	6	7
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.034 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020 ²⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0098 ³⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0060	<0.0060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422537
7	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370)	Waterbodem (AS3000)	12422538

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer D2021-703-B
Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192007/1
Startdatum analyse 25-Nov-2021
Datum einde analyse 02-Dec-2021
Rapportagedatum 02-Dec-2021/12:18
Bijlage A, B, C
Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	6	7
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422537
7	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370)	Waterbodem (AS3000)	12422538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192007/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-B	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	02-Dec-2021/12:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	6	7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422537
7	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (360-370)	Waterbodem (AS3000)	12422538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.
NV
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021192007/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12422532	MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (80-130) B05 (70-120)				
0539052592	B01	70	120	24-Nov-2021	1
0539052587	B02	60	110	24-Nov-2021	1
0539052613	B03	80	130	24-Nov-2021	1
0539052612	B04	80	130	24-Nov-2021	1
0539052422	B05	70	120	24-Nov-2021	1
0539052407	B06	80	130	24-Nov-2021	1
12422533	MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B04 (130-160) B05 (120-150)				
0539052535	B04	130	160	24-Nov-2021	2
0539052412	B05	120	160	24-Nov-2021	2
0539052414	B06	130	160	24-Nov-2021	2
0539052586	B01	120	150	24-Nov-2021	2
0539052594	B02	110	140	24-Nov-2021	2
0539052621	B03	130	150	24-Nov-2021	2
12422534	MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (160-210) B05 (150-200)				
0539052591	B01	150	200	24-Nov-2021	3
0539052579	B02	140	190	24-Nov-2021	3
0539052628	B03	150	200	24-Nov-2021	3
0539052617	B04	160	210	24-Nov-2021	3
0539052409	B05	160	210	24-Nov-2021	3
0539052413	B06	160	210	24-Nov-2021	3
12422535	MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B04 (210-260) B05 (200-250)				
0539052584	B01	200	250	24-Nov-2021	4
0539052583	B02	190	240	24-Nov-2021	4
0539052618	B03	200	250	24-Nov-2021	4
0539052632	B04	210	260	24-Nov-2021	4
0539052418	B05	210	260	24-Nov-2021	4
0539052410	B06	210	260	24-Nov-2021	4
12422536	MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B04 (260-310) B05 (250-300)				
0539052598	B01	250	300	24-Nov-2021	5
0539052588	B02	240	290	24-Nov-2021	5
0539052620	B03	250	300	24-Nov-2021	5
0539052624	B04	260	310	24-Nov-2021	5
0539052416	B05	260	310	24-Nov-2021	5
0539052417	B06	260	310	24-Nov-2021	5
12422537	MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B04 (310-360) B05 (300-350)				
0539052590	B01	300	350	24-Nov-2021	6
0539052619	B02	290	340	24-Nov-2021	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021192007/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539052629	B03	300	350	24-Nov-2021	6
0539052631	B04	310	360	24-Nov-2021	6
0539052423	B05	310	360	24-Nov-2021	6
0539052447	B06	310	360	24-Nov-2021	6
12422538	MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B04 (360-380) B05 (3				
0539052593	B01	350	370	24-Nov-2021	7
0539052636	B02	340	360	24-Nov-2021	7
0539052625	B03	350	380	24-Nov-2021	7
0539052623	B04	360	380	24-Nov-2021	7
0539052421	B05	360	370	24-Nov-2021	7
0539052448	B06	360	380	24-Nov-2021	7

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021192007/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Opmerking 3)

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

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021192007/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

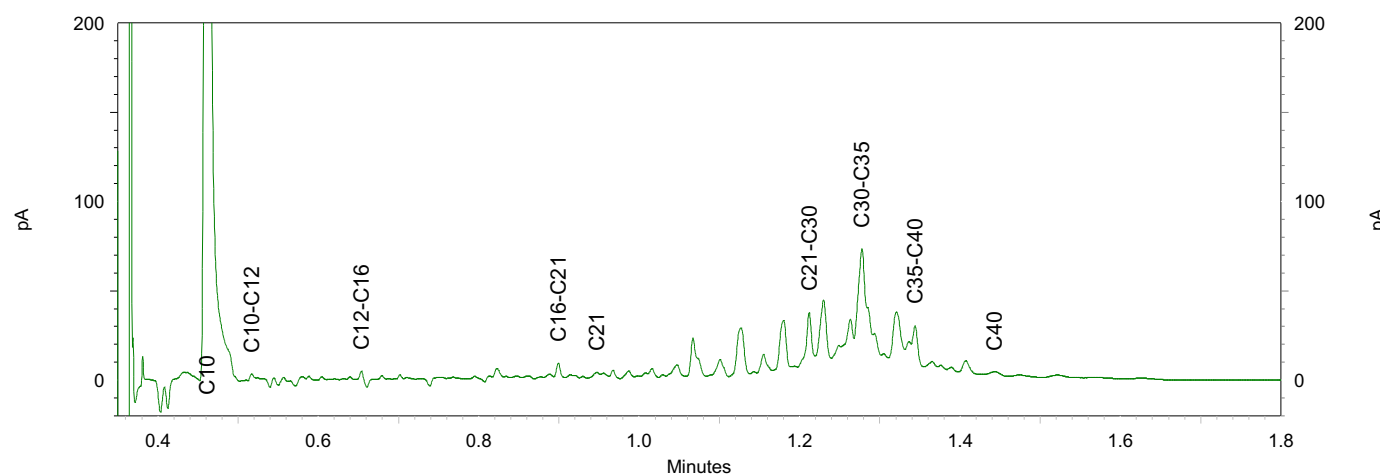
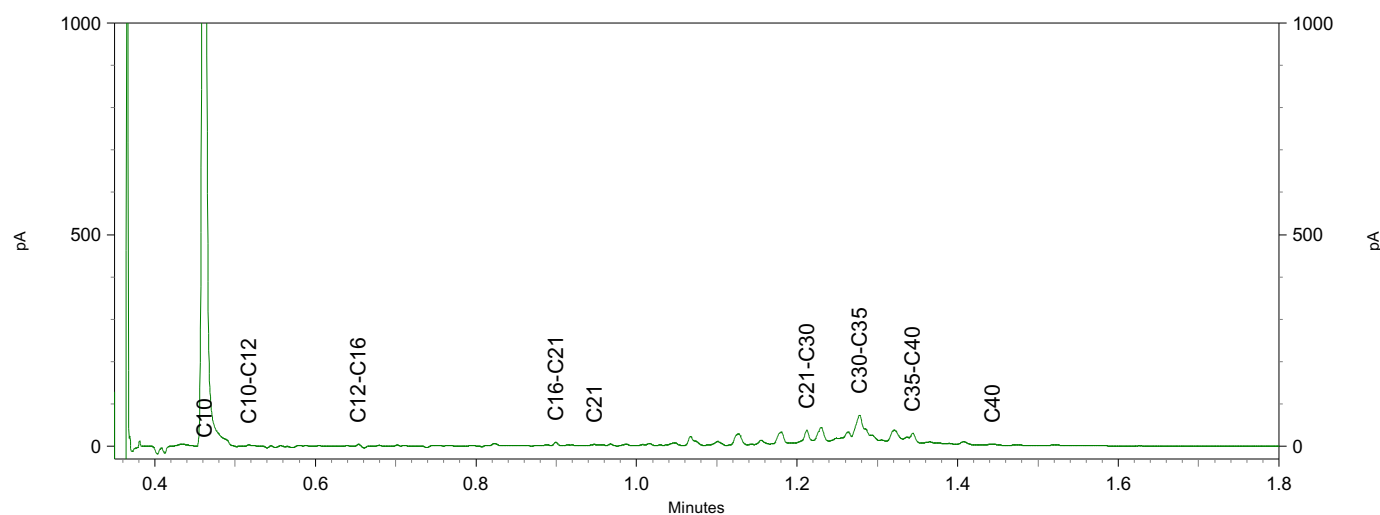
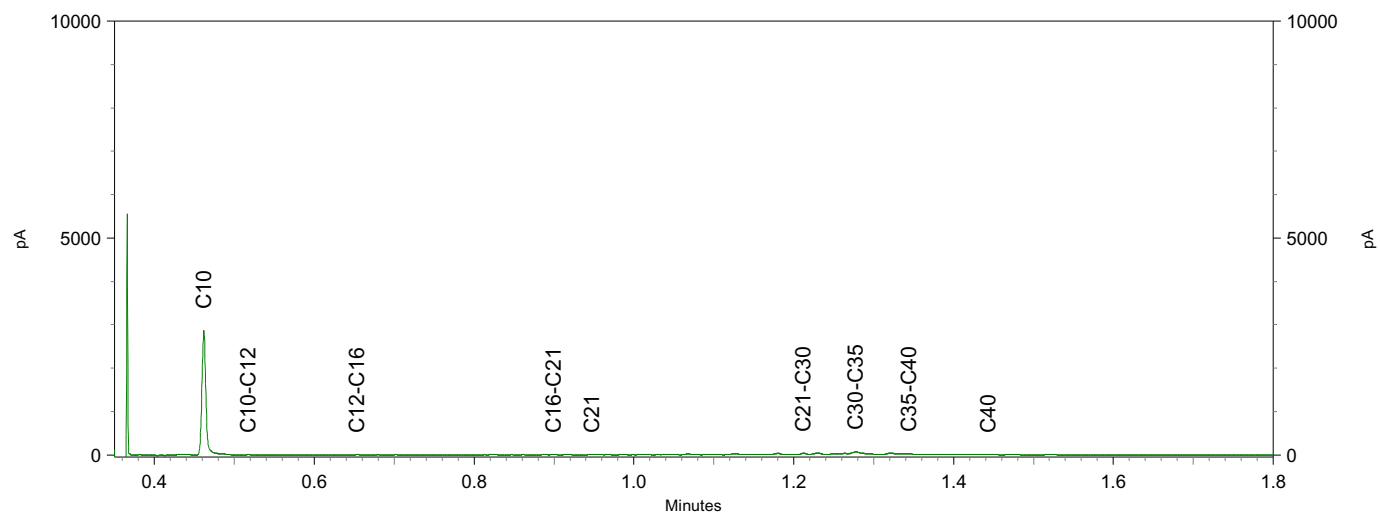
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12422532

Certificate no.: 2021192007

Sample description.: MMB01 B01 (70-120) B02 (60-110) B03 (80-130) B04 (

V

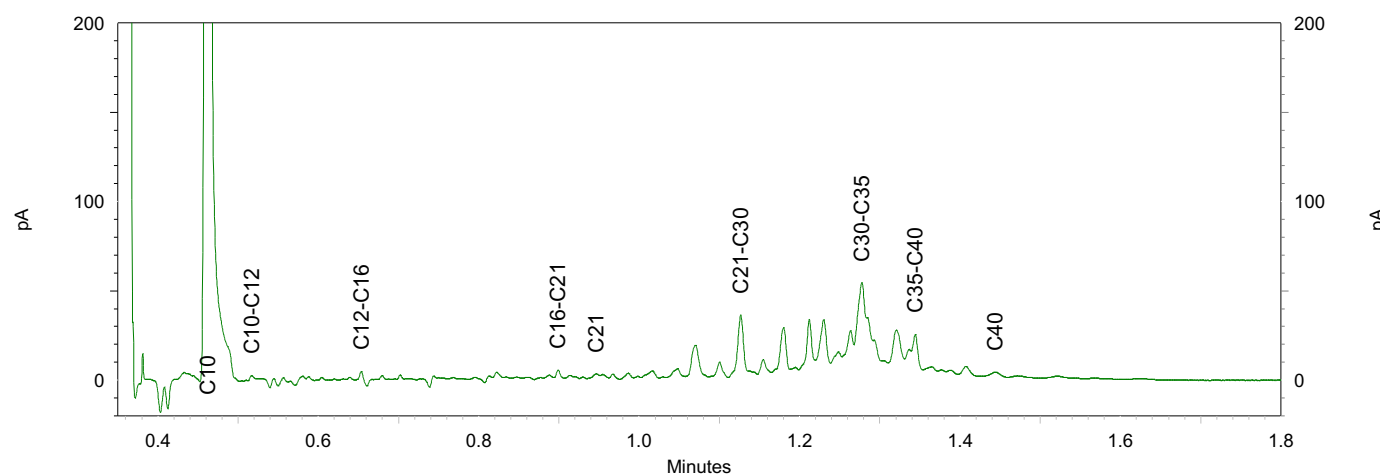
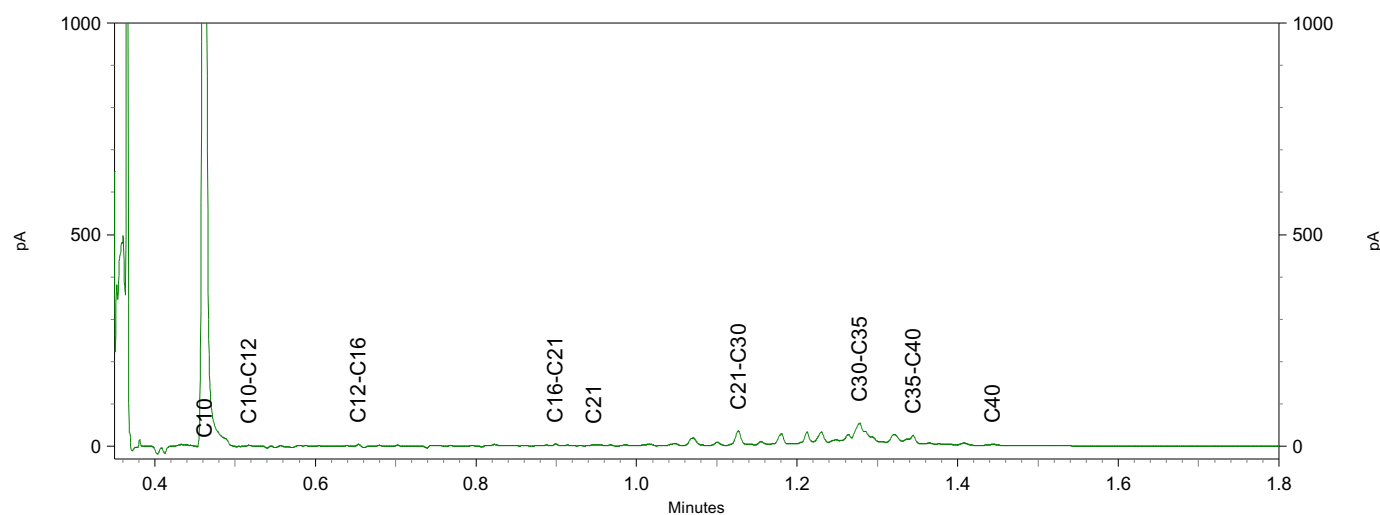
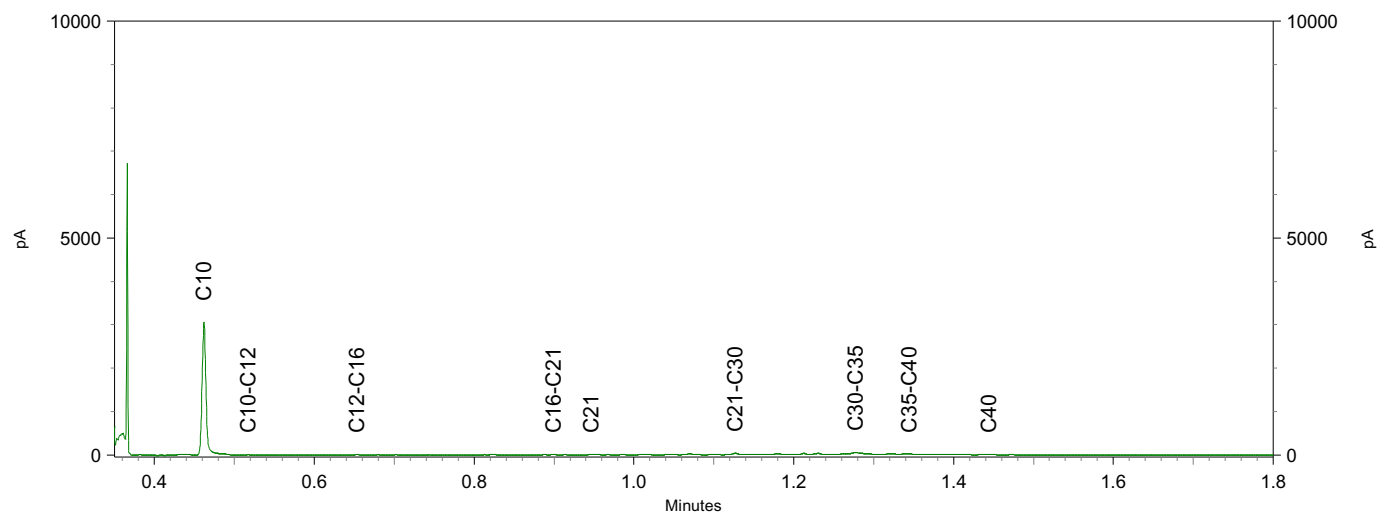


Sample ID.: 12422533

Certificate no.: 2021192007

Sample description.: MMB02 B01 (120-150) B02 (110-140) B03 (130-150) B0

V



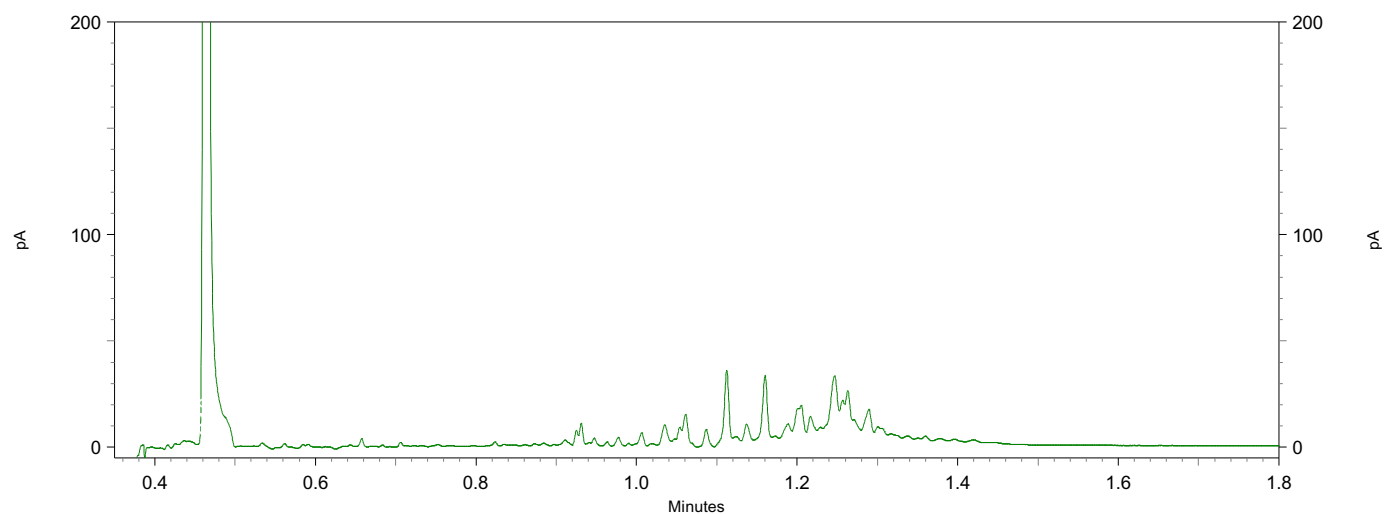
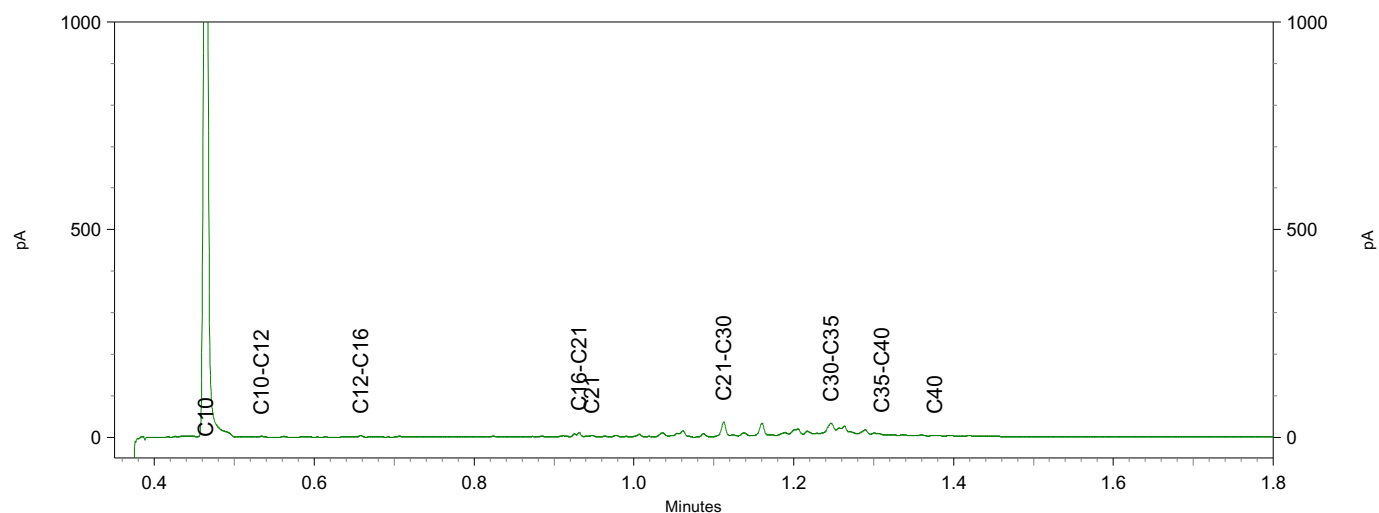
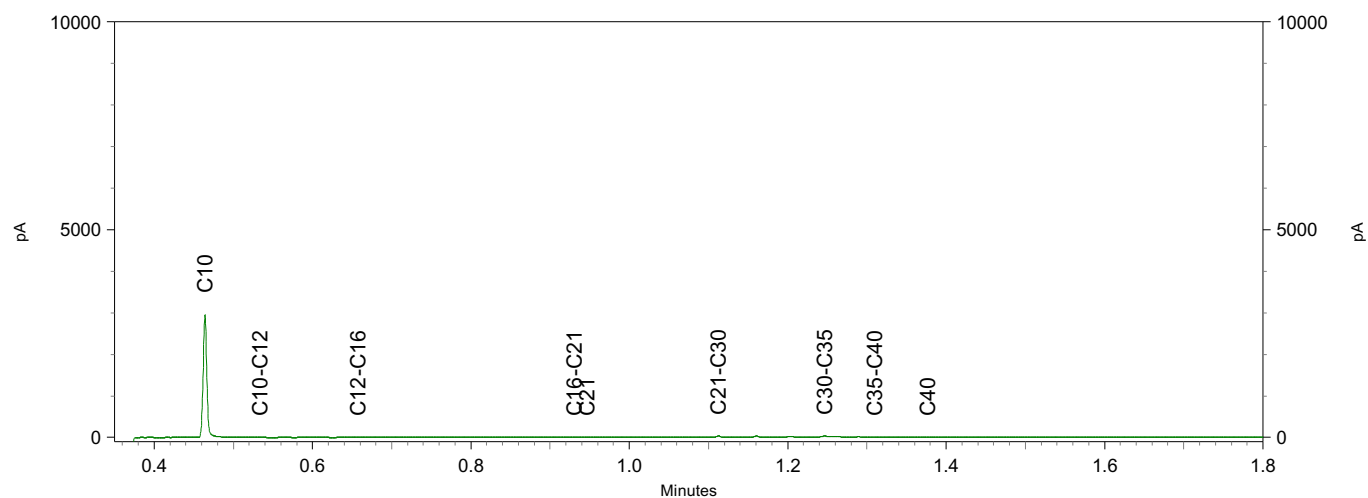
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422534

Certificate no.:2021192007

Sample description.: MMB03 B01 (150-200) B02 (140-190) B03 (150-200) B0

V



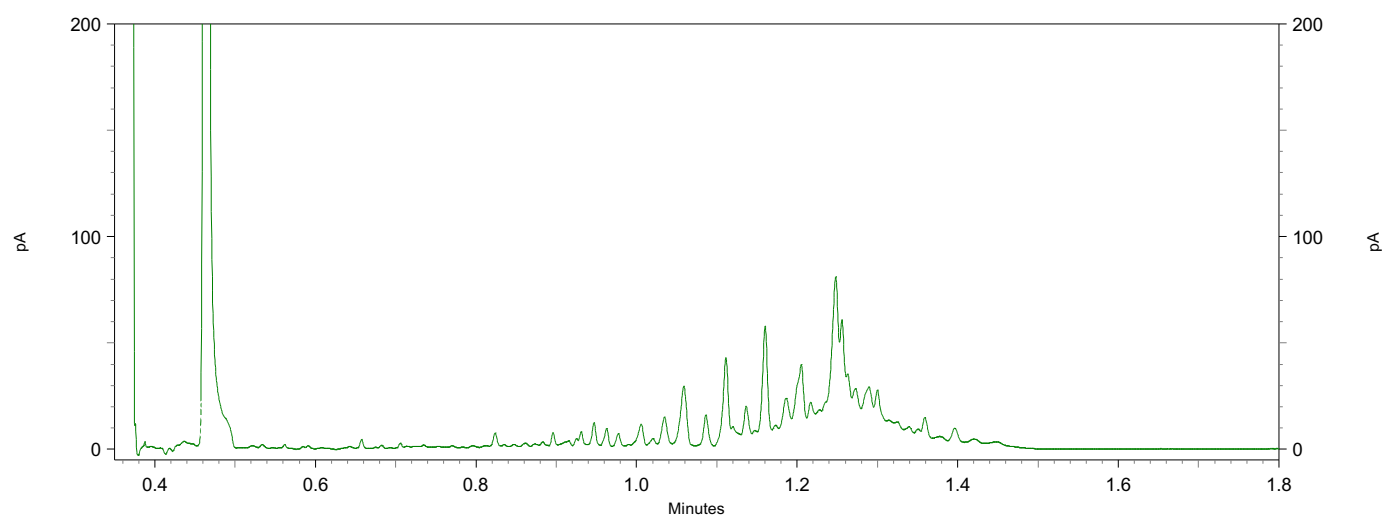
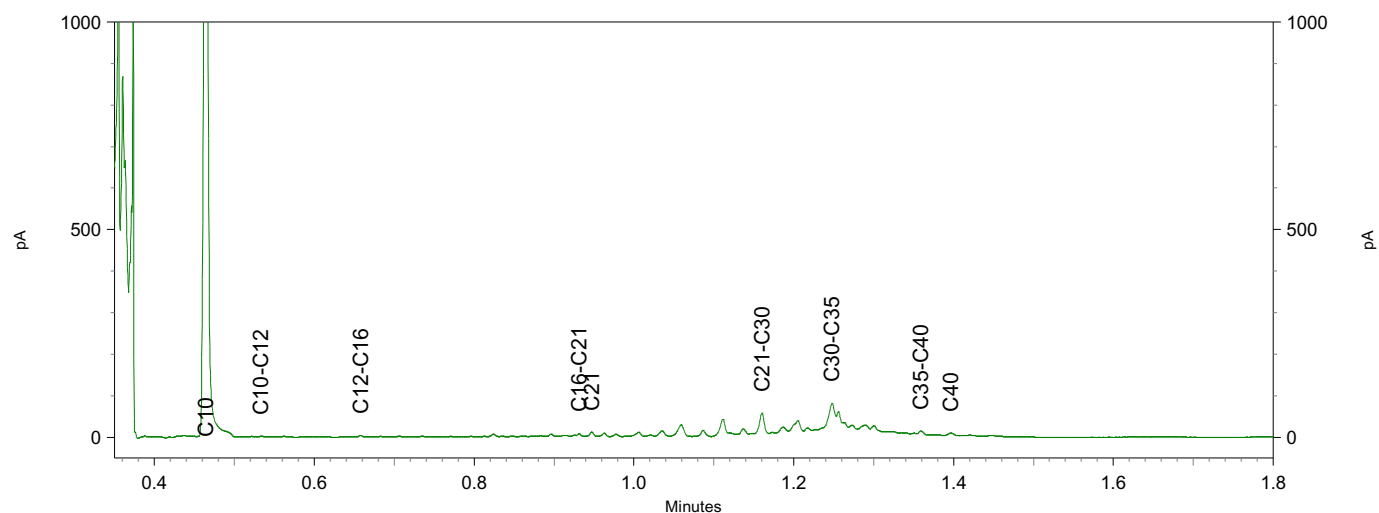
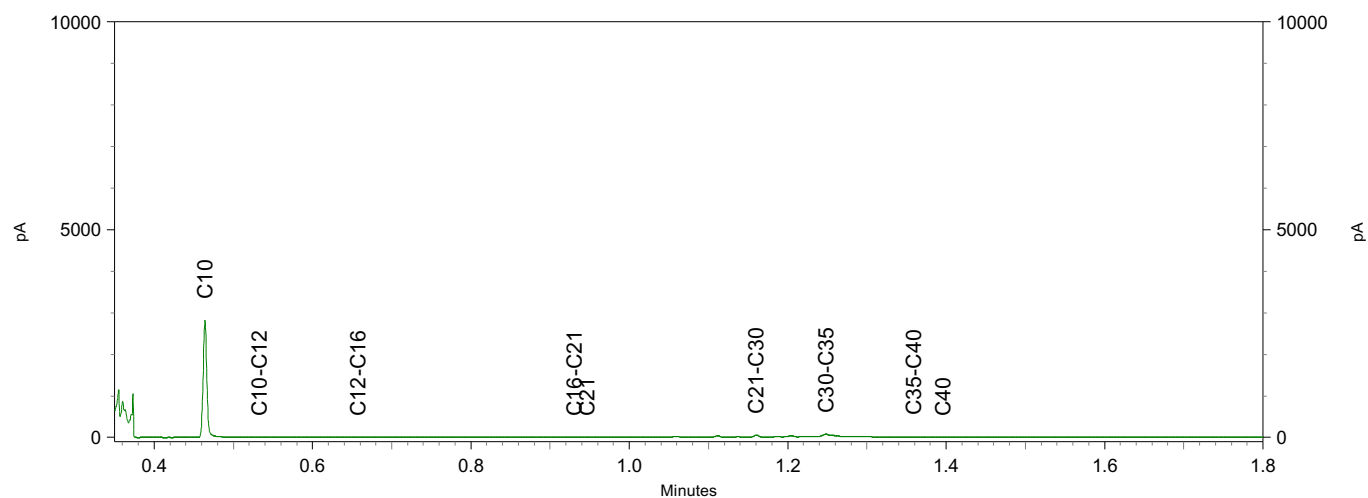
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422535

Certificate no.: 2021192007

Sample description.: MMB04 B01 (200-250) B02 (190-240) B03 (200-250) B0

V

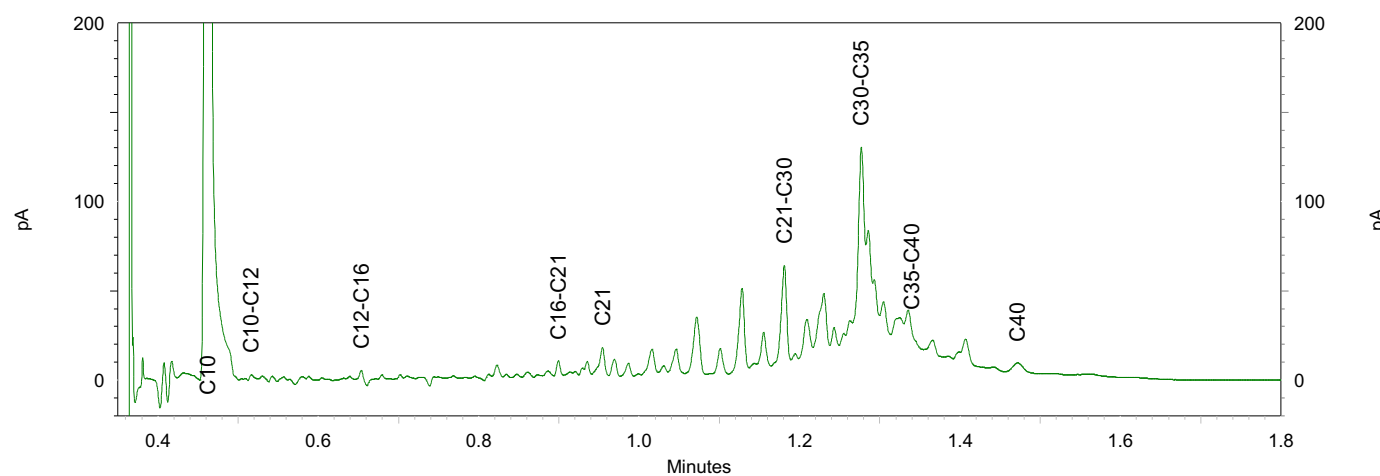
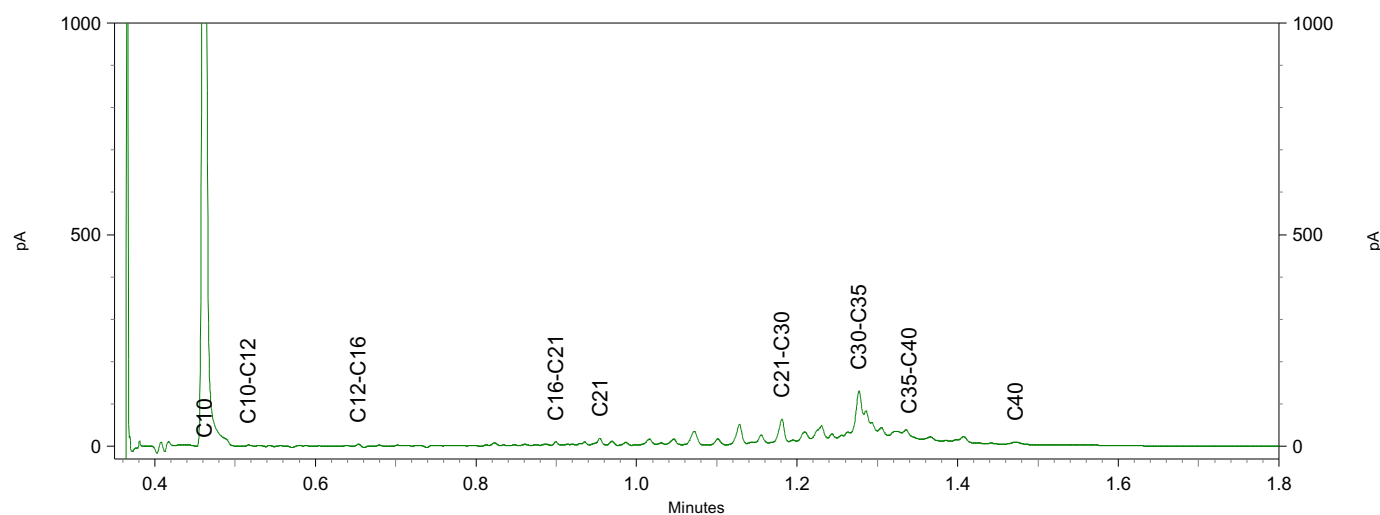
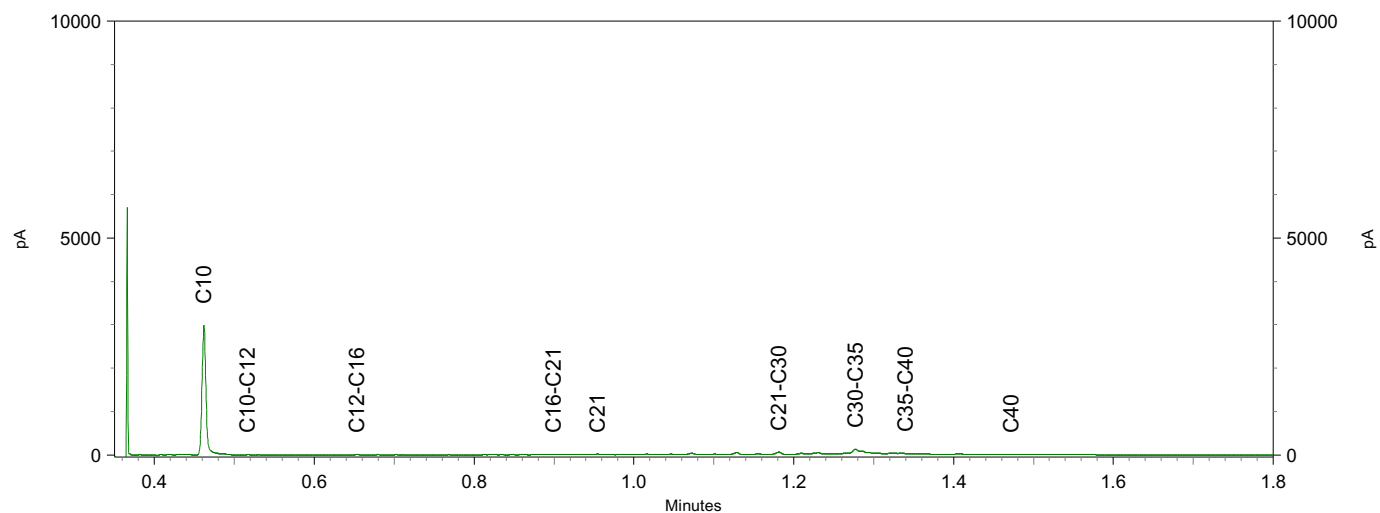


Sample ID.: 12422536

Certificate no.: 2021192007

Sample description.: MMB05 B01 (250-300) B02 (240-290) B03 (250-300) B0

V



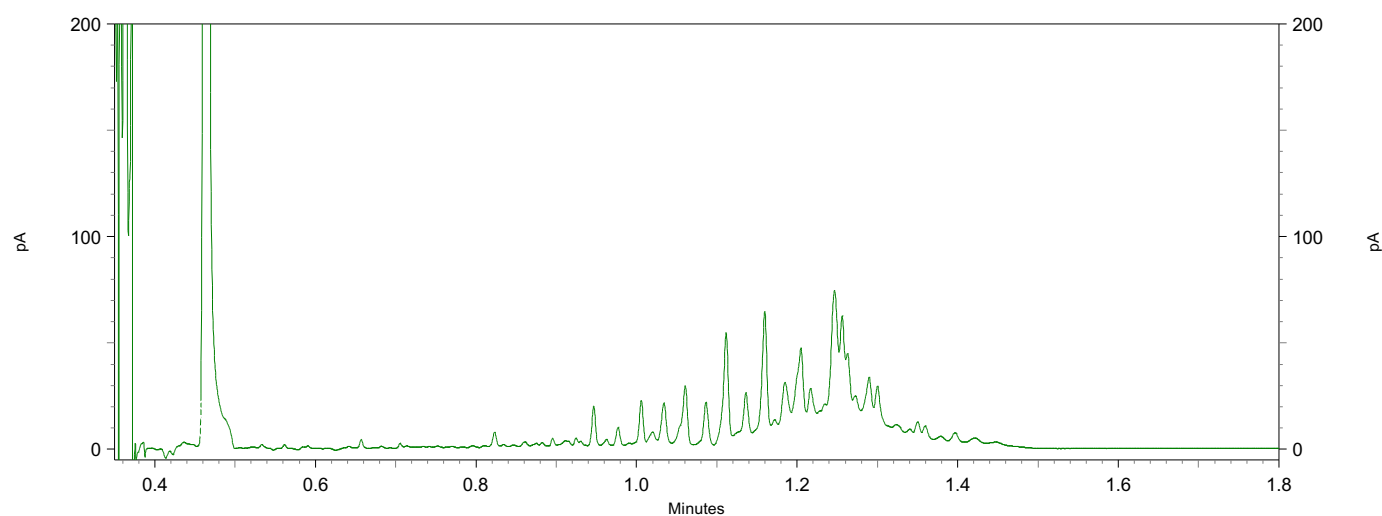
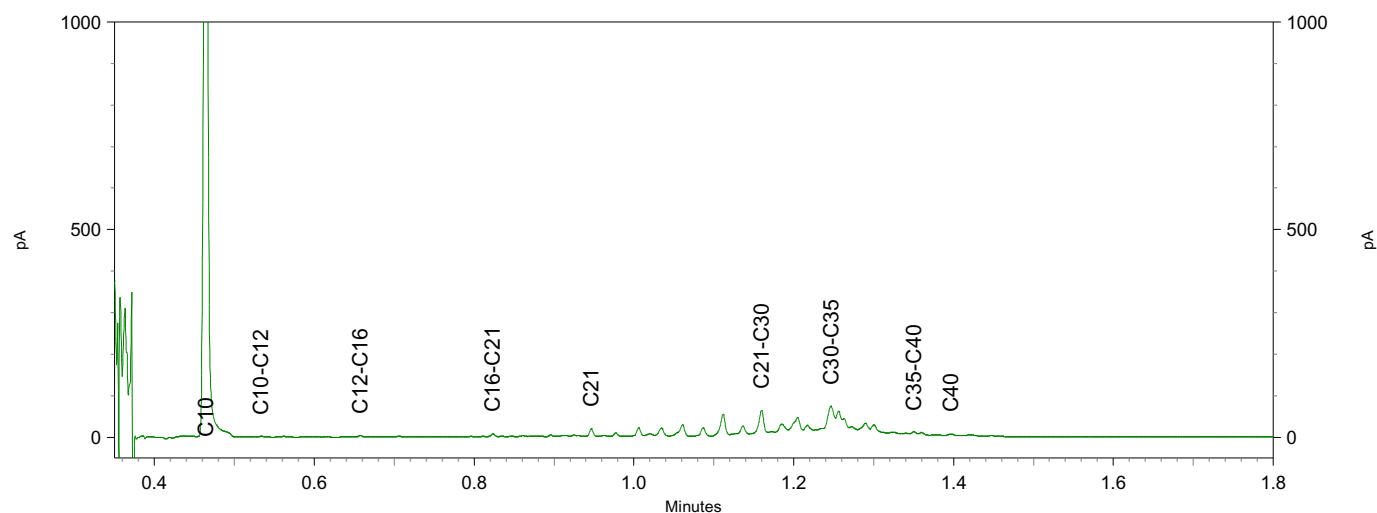
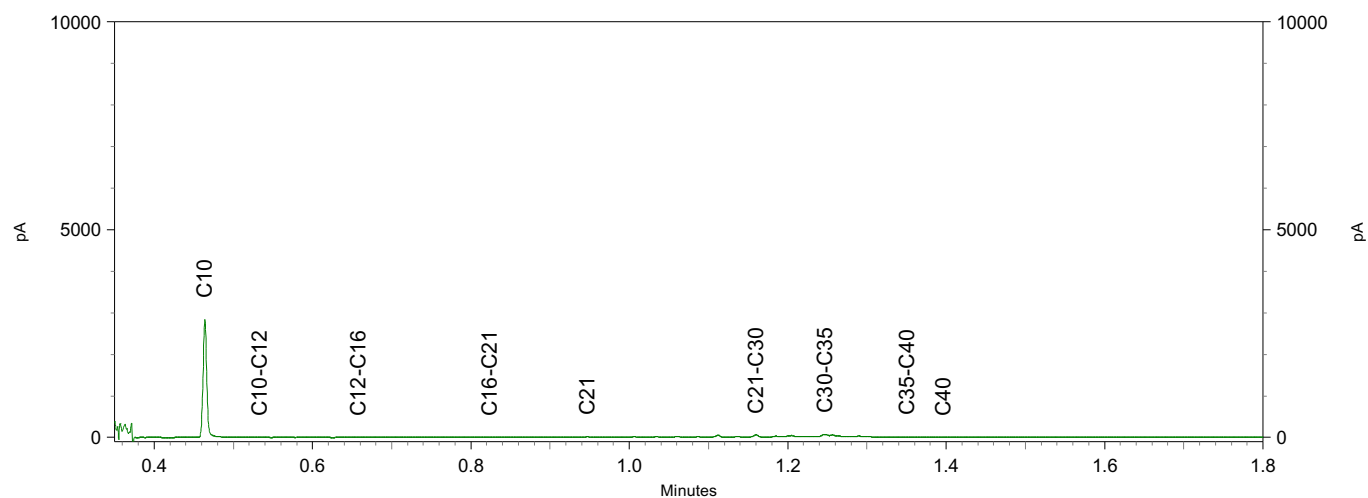
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422537

Certificate no.:2021192007

Sample description.: MMB06 B01 (300-350) B02 (290-340) B03 (300-350) B0

V

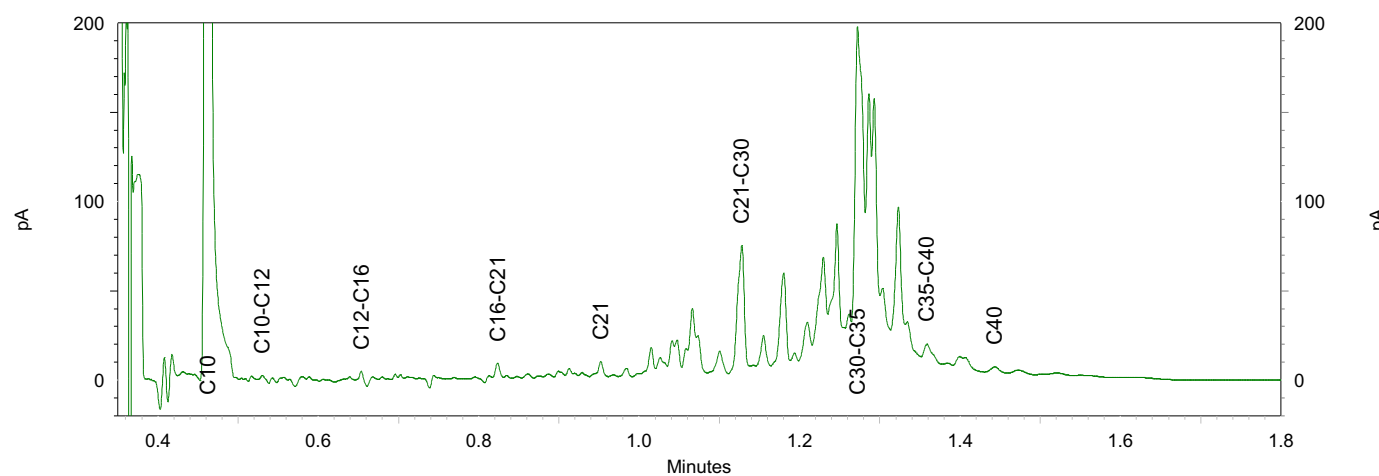
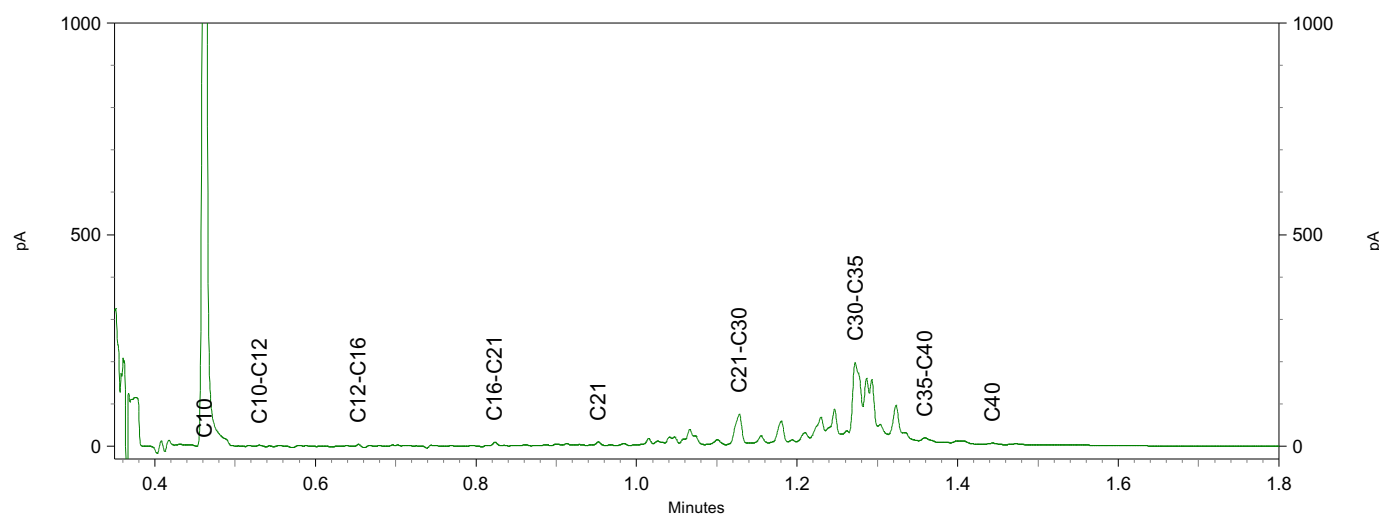
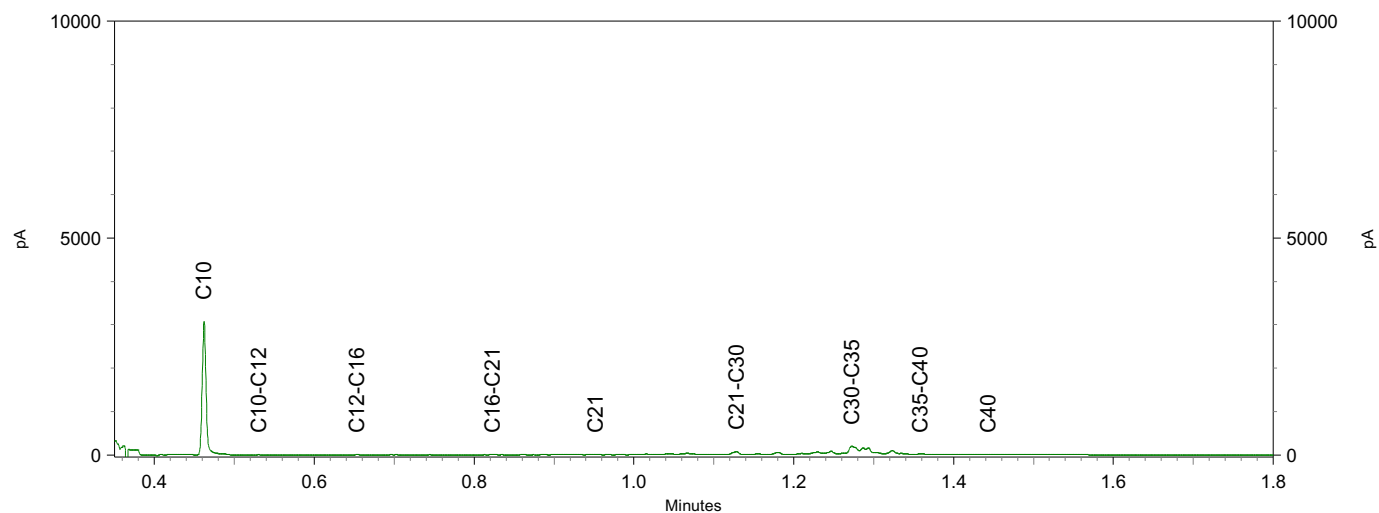


Sample ID.: 12422538

Certificate no.: 2021192007

Sample description.: MMB07 B01 (350-370) B02 (340-360) B03 (350-380) B0

V



DISEO B.V.
T.a.v. 5.1.2e
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021192004/1
Uw project/verslagnummer	D2021-703
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer	D2021-703-A
Monster(s) ontvangen	23-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

5.1.2e

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					20.4
S Droge stof	% (m/m)	61.8	56.8	23.7	18.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1	6.2	42.9	42.5	55.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	91	56	57	44
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	34.8	11.0	3.0	2.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.8	19	26	23	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	39	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	31	11	5.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	62	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	38	59	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	8.5	5.5	1.7	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	<12	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	<20	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	5.7	<15	<20	<20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	18	70	56	80
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	25	86	74	96
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<18	<24	<24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62 ¹⁾	56 ¹⁾	190 ¹⁾	160 ¹⁾	210 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06 (100-150)	Waterbodem (AS3000)	12422518
2	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422519
3	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422520
4	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422521
5	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422522

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0040 ²⁾	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0056 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0084 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾	0.0028 ³⁾	0.0014 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06	Waterbodem (AS3000)	12422518
2	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06	Waterbodem (AS3000)	12422519
3	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06	Waterbodem (AS3000)	12422520
4	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06	Waterbodem (AS3000)	12422521
5	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06	Waterbodem (AS3000)	12422522

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer D2021-703-A
Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
Startdatum analyse 25-Nov-2021
Datum einde analyse 01-Dec-2021
Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
Bijlage A, B, C
Pagina 3/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾	0.031 ³⁾	0.015 ³⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾	0.034 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020 ²⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0098 ³⁾	0.0049 ³⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0060	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06	Waterbodem (AS3000)	12422518
2	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06	Waterbodem (AS3000)	12422519
3	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06	Waterbodem (AS3000)	12422520
4	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06	Waterbodem (AS3000)	12422521
5	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06	Waterbodem (AS3000)	12422522

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
Uw ordernummer D2021-703-A
Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
Startdatum analyse 25-Nov-2021
Datum einde analyse 01-Dec-2021
Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
Bijlage A, B, C
Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.2 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.3 ³⁾	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ³⁾	0.1 ³⁾	0.3 ³⁾	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06	Waterbodem (AS3000)	12422518
2	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160)	Waterbodem (AS3000)	12422519
3	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422520
4	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422521
5	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422522

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130) A06 (100-150)	Waterbodem (AS3000)	12422518
2	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (130-160) A06 (160-210)	Waterbodem (AS3000)	12422519
3	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (160-210) A06 (210-260)	Waterbodem (AS3000)	12422520
4	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (210-260) A06 (260-310)	Waterbodem (AS3000)	12422521
5	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (260-310) A06 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422522

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192004/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-A	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	01-Dec-2021/09:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/10

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	20.2	20.2
S Organische stof	% (m/m) ds	59.3	56.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	41	43
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	8.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	60	71
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.092
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	1.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	32
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	180
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	320
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<24	41
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330 ¹⁾	580 ¹⁾
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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360)	Waterbodembodem (AS3000)	12422523
7	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380)	Waterbodembodem (AS3000)	12422524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 7/10

Analyse	Eenheid	6	7
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 ³⁾	0.0028 ³⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0021 ³⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ³⁾	0.0042 ³⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	0.0014 ³⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ³⁾	0.015 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422523
7	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380)	Waterbodem (AS3000)	12422524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192004/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-A	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	01-Dec-2021/09:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/10

Analyse	Eenheid	6	7
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ³⁾	0.017 ³⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0018
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	0.0011
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 ³⁾	0.0064
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0060
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422523
7	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380)	Waterbodem (AS3000)	12422524

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2021-703
 Uw projectnaam WB0 Gooimeer Huizen
 Uw ordernummer D2021-703-A
 Uw monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer/Versie 2021192004/1
 Startdatum analyse 25-Nov-2021
 Datum einde analyse 01-Dec-2021
 Rapportagedatum 01-Dec-2021/09:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/10

Analyse	Eenheid	6	7
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4 ³⁾	0.4 ³⁾

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422523
7	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380)	Waterbodem (AS3000)	12422524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2021-703	Certificaatnummer/Versie	2021192004/1
Uw projectnaam	WB0 Gooimeer Huizen	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	D2021-703-A	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer	5.1.2e	Rapportagedatum	01-Dec-2021/09:44
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	6	7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (310-360)	Waterbodem (AS3000)	12422523
7	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (360-380)	Waterbodem (AS3000)	12422524

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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



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

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



Akkoord
Pr. coörd.

RS
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021192004/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12422518	MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (50-100) A05 (80-130)				
0539052411	A01	50	100	23-Nov-2021	1
0539052474	A02	70	120	23-Nov-2021	1
0539052774	A03	80	130	23-Nov-2021	1
0539052763	A04	50	100	23-Nov-2021	1
0539052815	A05	80	130	23-Nov-2021	1
0539052832	A06	80	130	23-Nov-2021	1
12422519	MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A04 (100-120) A05 (120-150)				
0539052765	A04	100	120	23-Nov-2021	2
0539052838	A05	130	160	23-Nov-2021	2
0539052825	A06	130	160	23-Nov-2021	2
0539052408	A01	100	120	23-Nov-2021	2
0539052469	A02	120	150	23-Nov-2021	2
0539052781	A03	130	160	23-Nov-2021	2
12422520	MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A04 (120-170) A05 (150-200)				
0539052419	A01	120	170	23-Nov-2021	3
0539052478	A02	150	200	23-Nov-2021	3
0539052779	A03	160	210	23-Nov-2021	3
0539052759	A04	120	170	23-Nov-2021	3
0539052831	A05	160	210	23-Nov-2021	3
0539052833	A06	160	210	23-Nov-2021	3
12422521	MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A04 (170-220) A05 (200-250)				
0539052406	A01	170	220	23-Nov-2021	4
0539052477	A02	200	250	23-Nov-2021	4
0539052768	A03	210	260	23-Nov-2021	4
0539052767	A04	170	220	23-Nov-2021	4
0539052843	A05	210	260	23-Nov-2021	4
0539052824	A06	210	260	23-Nov-2021	4
12422522	MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A04 (220-270) A05 (250-300)				
0539052420	A01	220	270	23-Nov-2021	5
0539052472	A02	250	300	23-Nov-2021	5
0539052777	A03	260	310	23-Nov-2021	5
0539052756	A04	220	270	23-Nov-2021	5
0539052820	A05	260	310	23-Nov-2021	5
0539052816	A06	260	310	23-Nov-2021	5
12422523	MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A04 (270-320) A05 (300-350)				
0539052415	A01	270	320	23-Nov-2021	6
0539052483	A02	300	350	23-Nov-2021	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021192004/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539052778	A03	310	360	23-Nov-2021	6
0539052742	A04	270	320	23-Nov-2021	6
0539052842	A05	310	360	23-Nov-2021	6
0539052835	A06	310	360	23-Nov-2021	6
12422524	MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A04 (320-350) A05 (3				
0539052480	A01	320	350	23-Nov-2021	7
0539052476	A02	350	370	23-Nov-2021	7
0539052764	A03	360	380	23-Nov-2021	7
0539052761	A04	320	350	23-Nov-2021	7
0539052758	A05	360	380	23-Nov-2021	7
0539052829	A06	360	380	23-Nov-2021	7

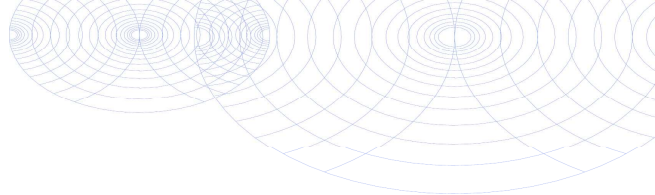
Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021192004/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021192004/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

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

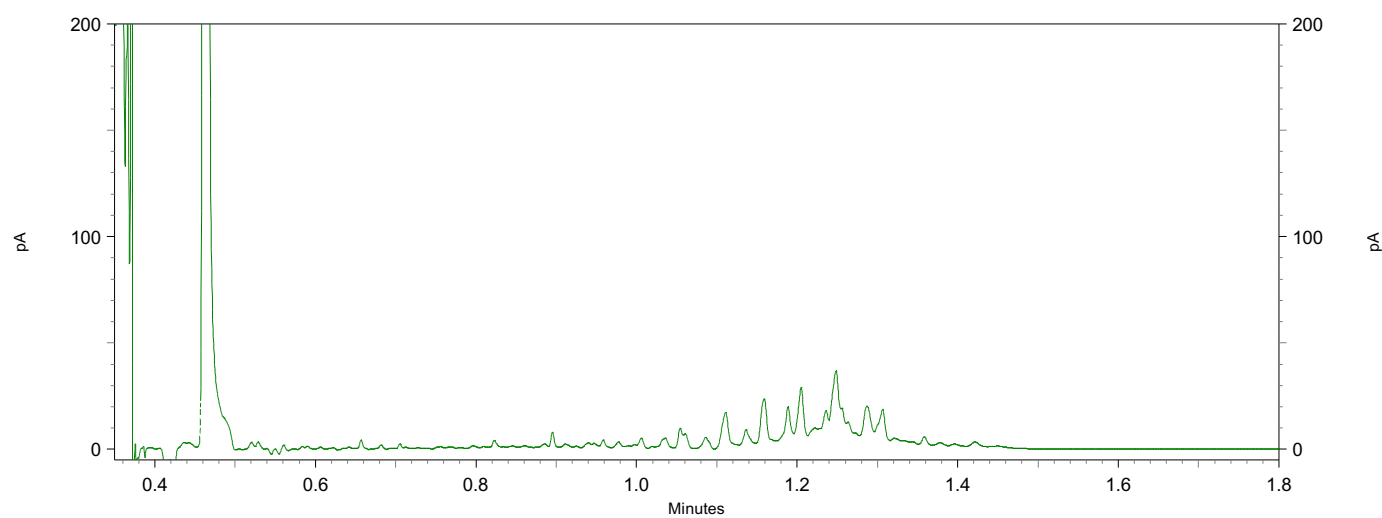
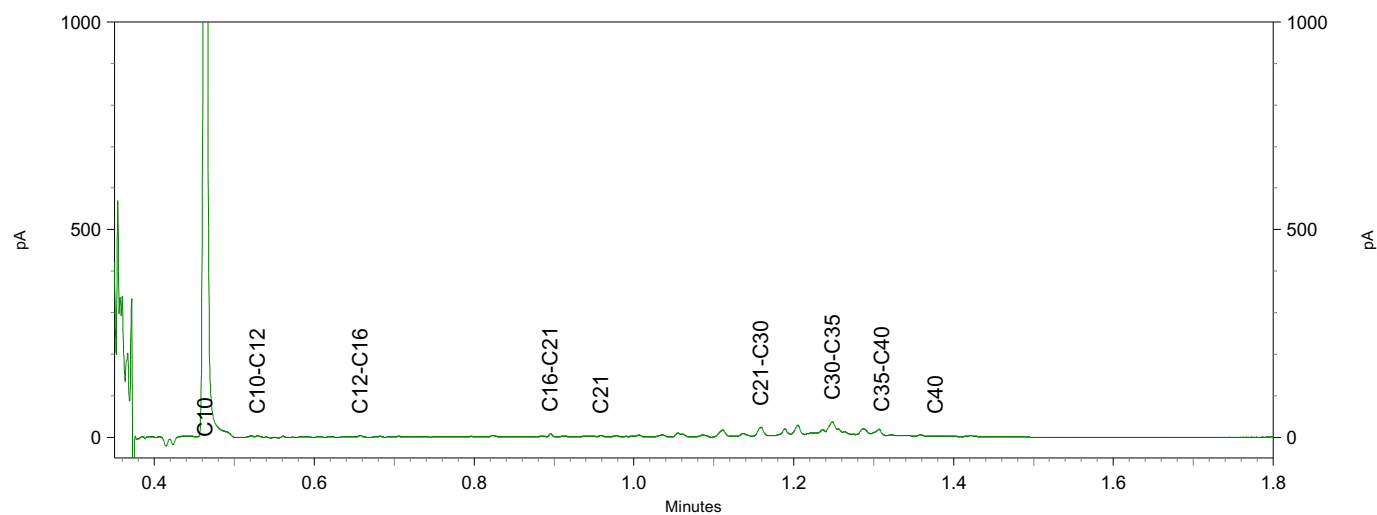
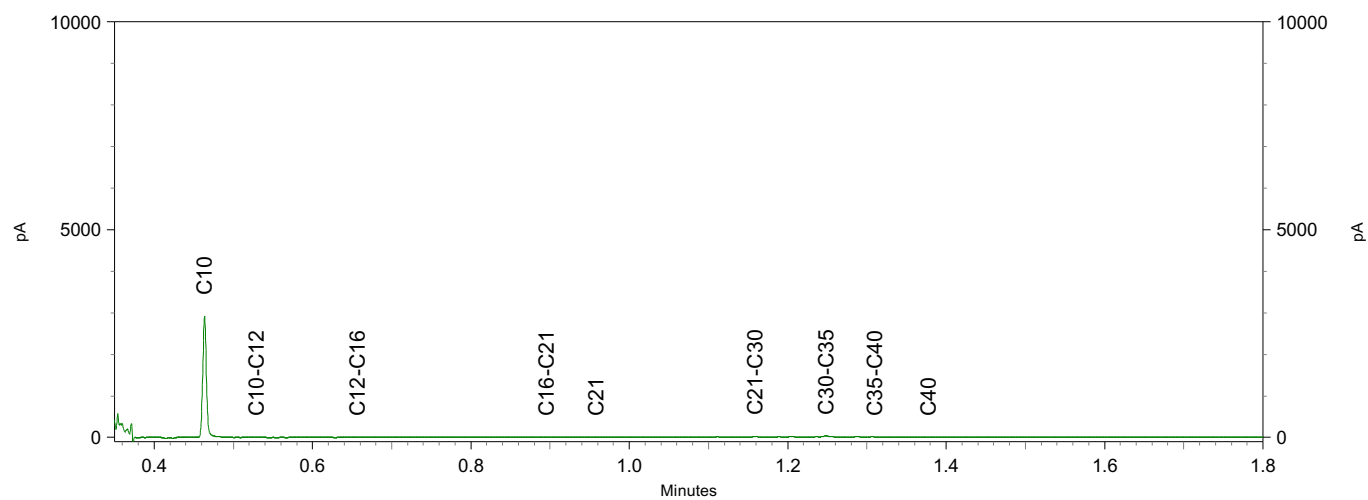
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422518

Certificate no.:2021192004

Sample description.: MMA01 A01 (50-100) A02 (70-120) A03 (80-130) A04 (

V



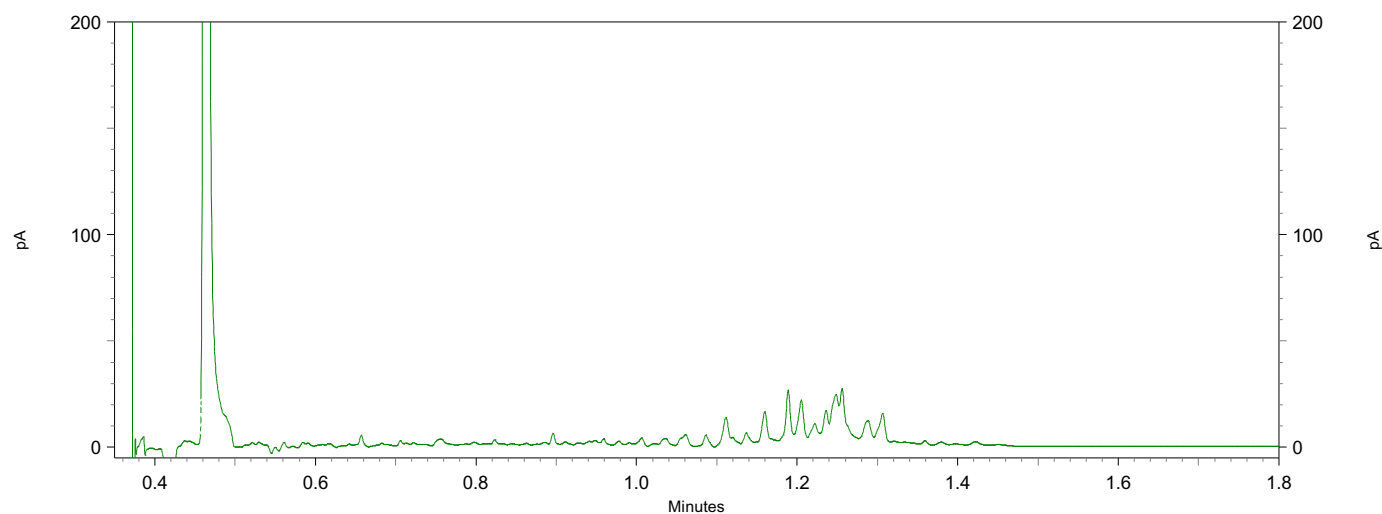
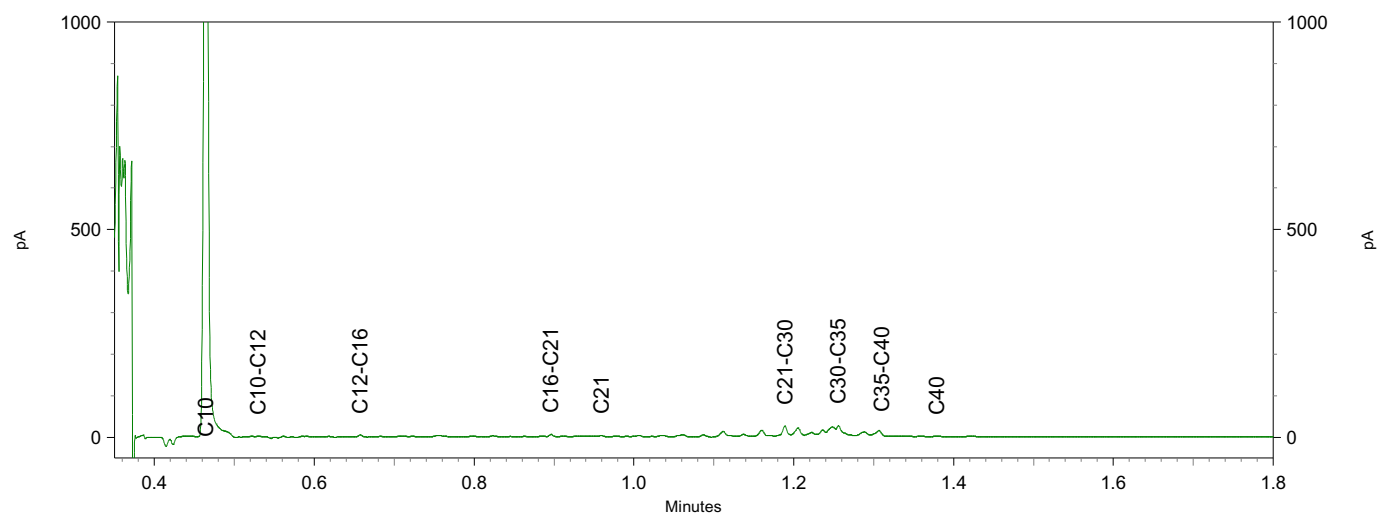
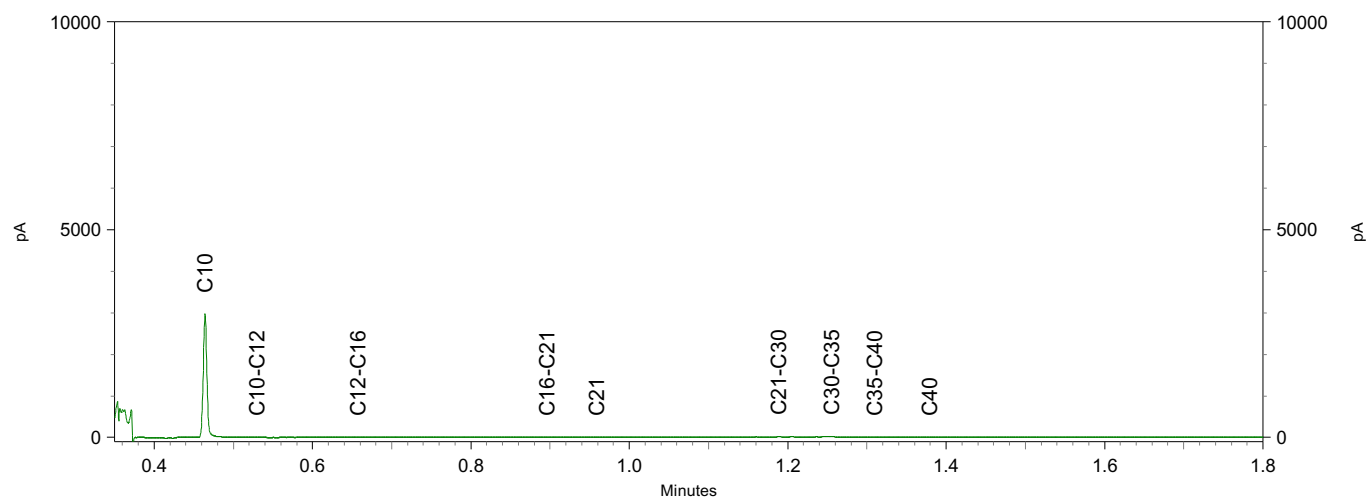
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422519

Certificate no.:2021192004

Sample description.: MMA02 A01 (100-120) A02 (120-150) A03 (130-160) A0

V



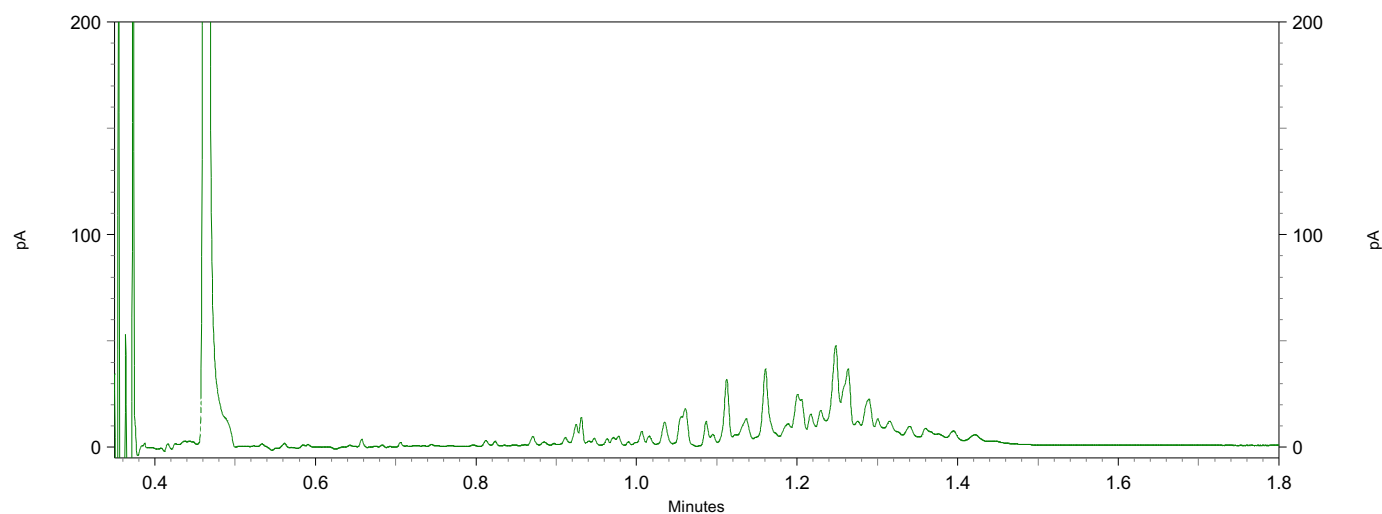
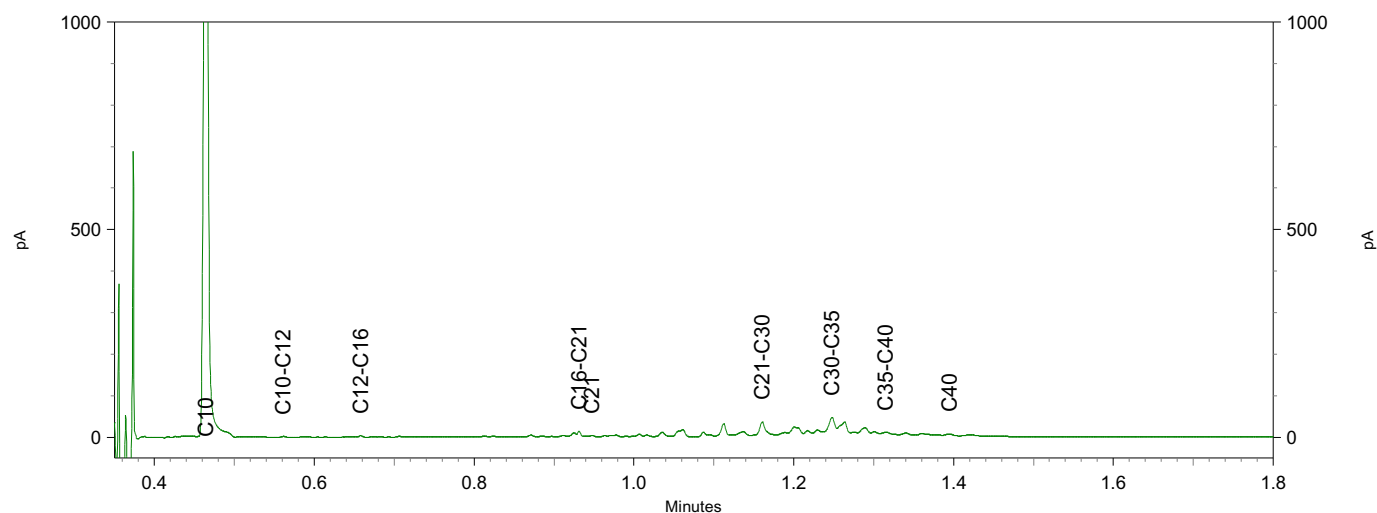
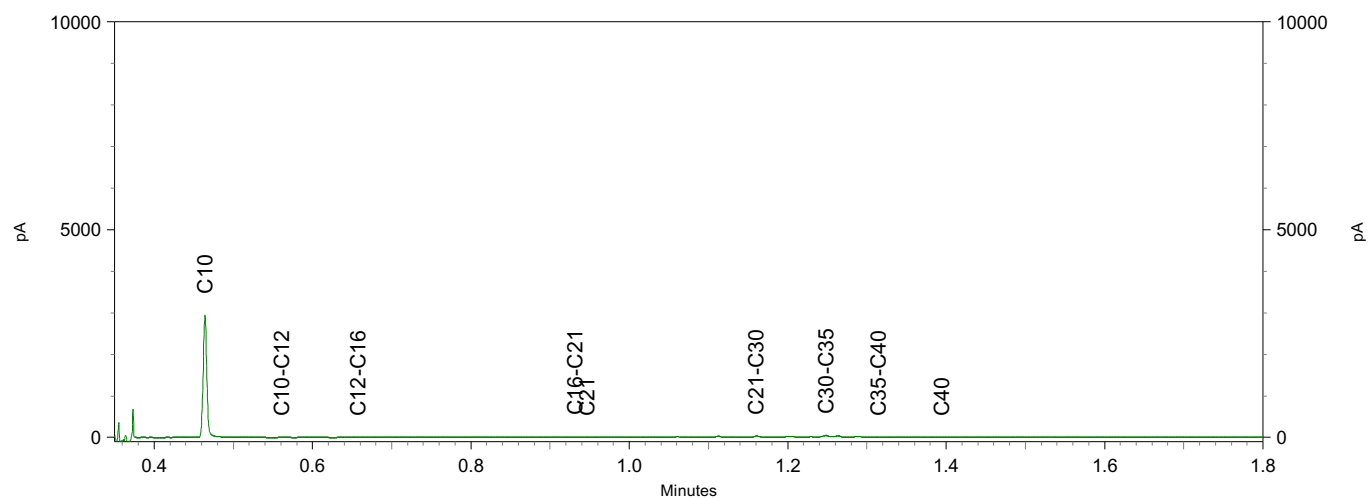
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422520

Certificate no.:2021192004

Sample description.: MMA03 A01 (120-170) A02 (150-200) A03 (160-210) A0

V



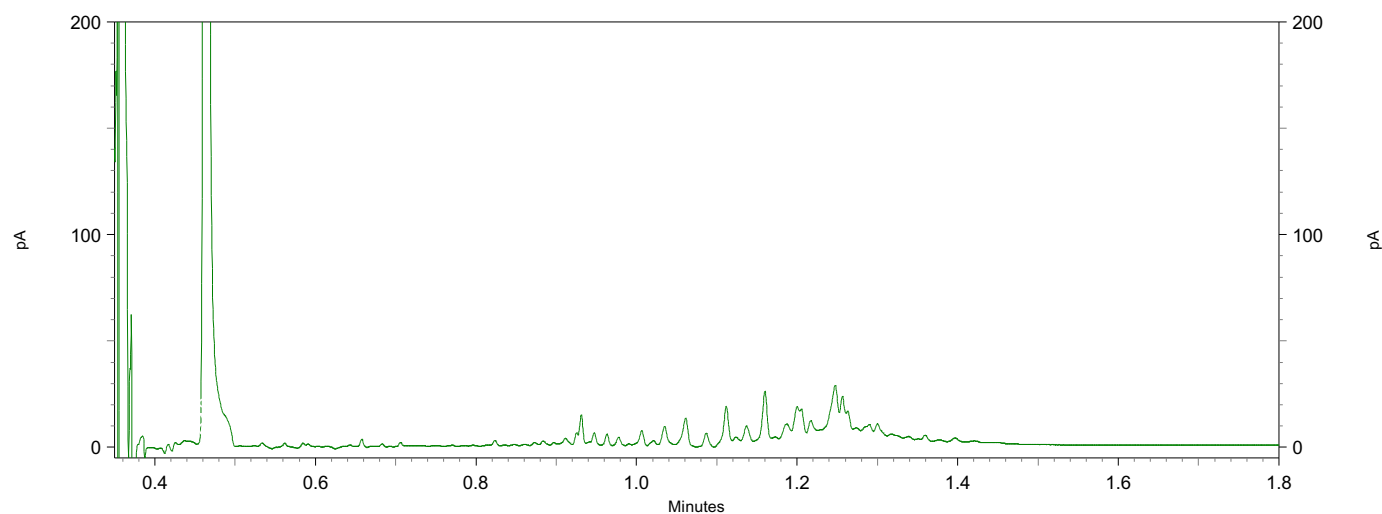
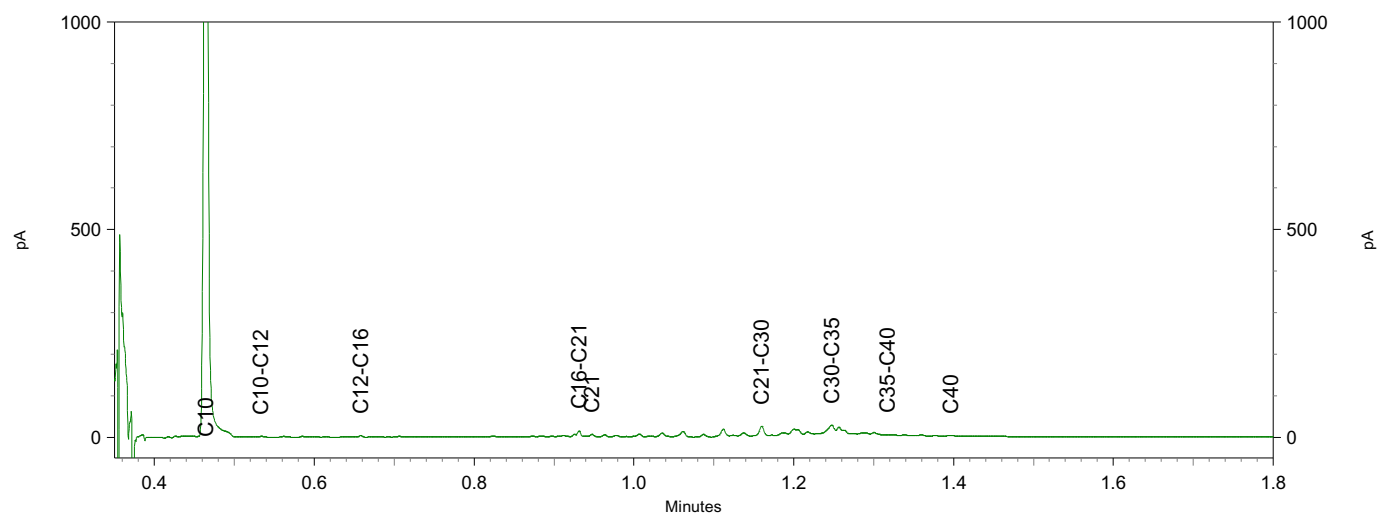
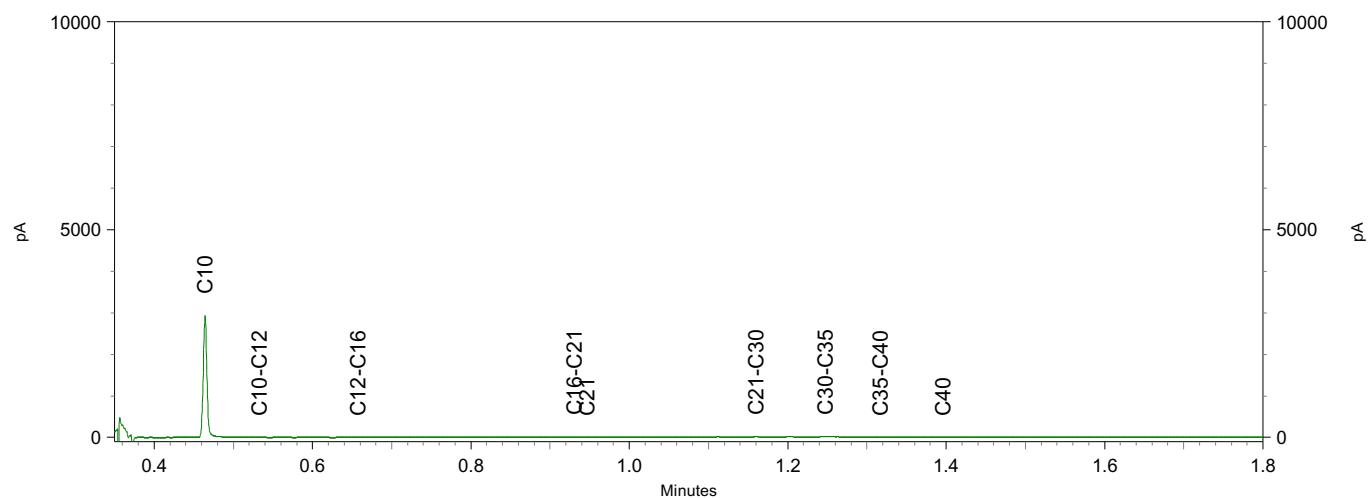
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422521

Certificate no.: 2021192004

Sample description.: MMA04 A01 (170-220) A02 (200-250) A03 (210-260) A0

V



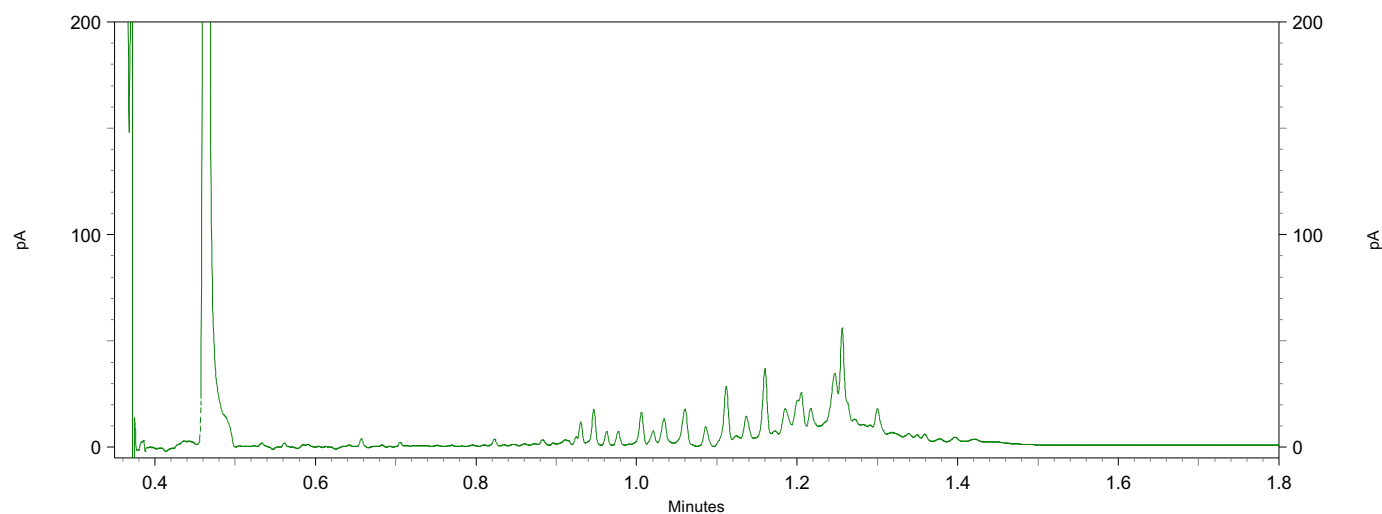
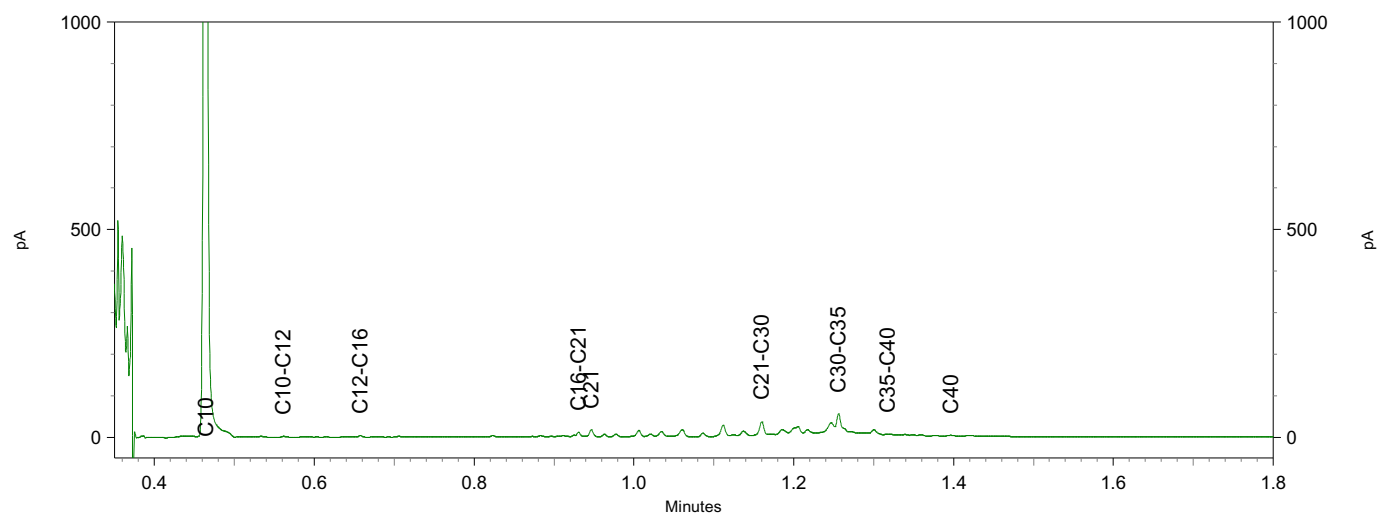
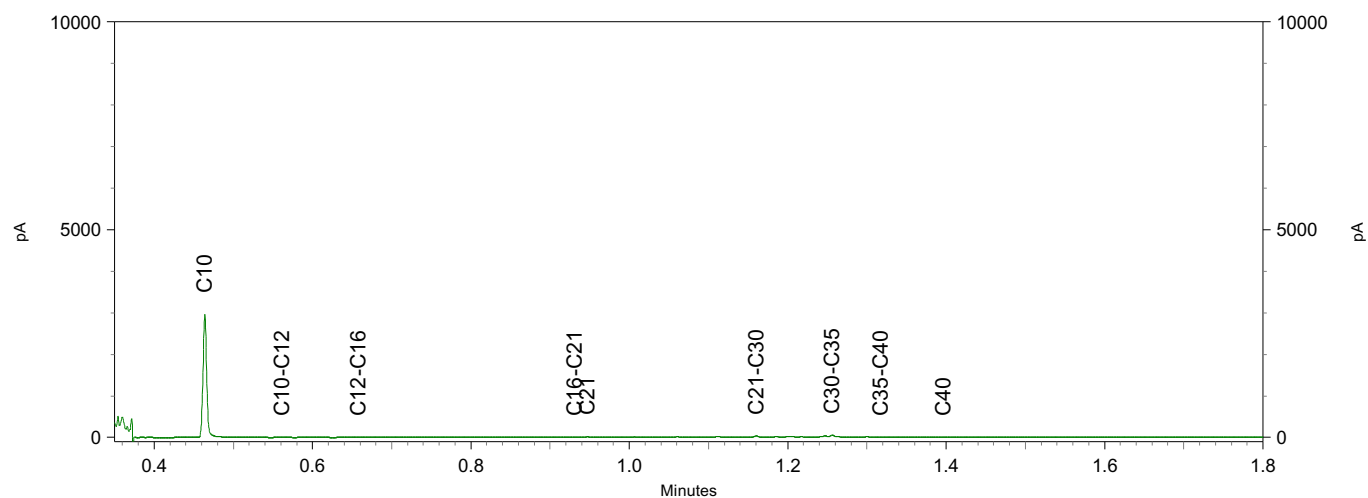
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422522

Certificate no.:2021192004

Sample description.: MMA05 A01 (220-270) A02 (250-300) A03 (260-310) A0

V

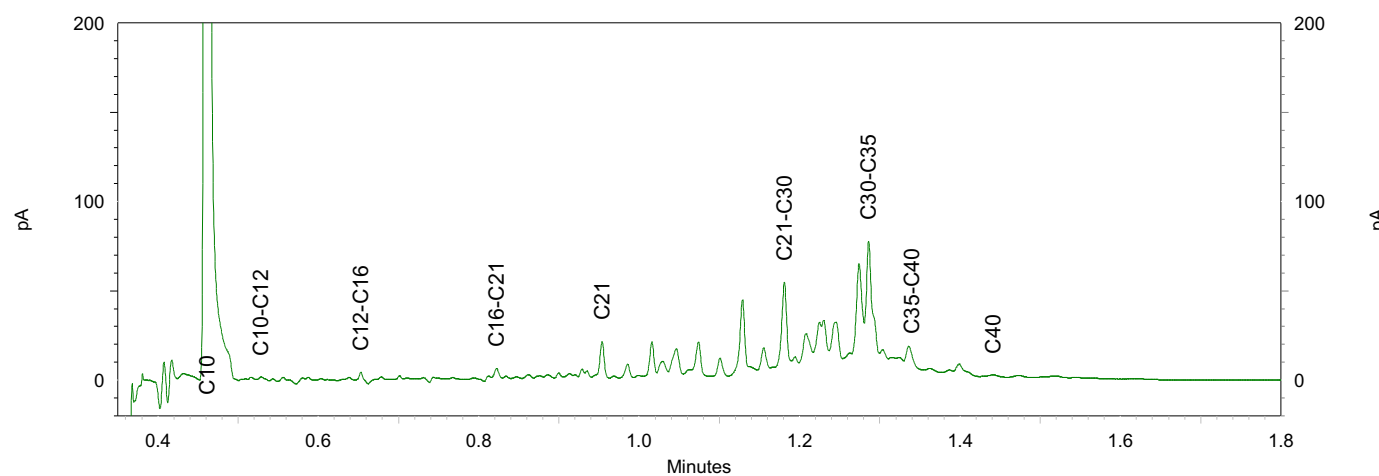
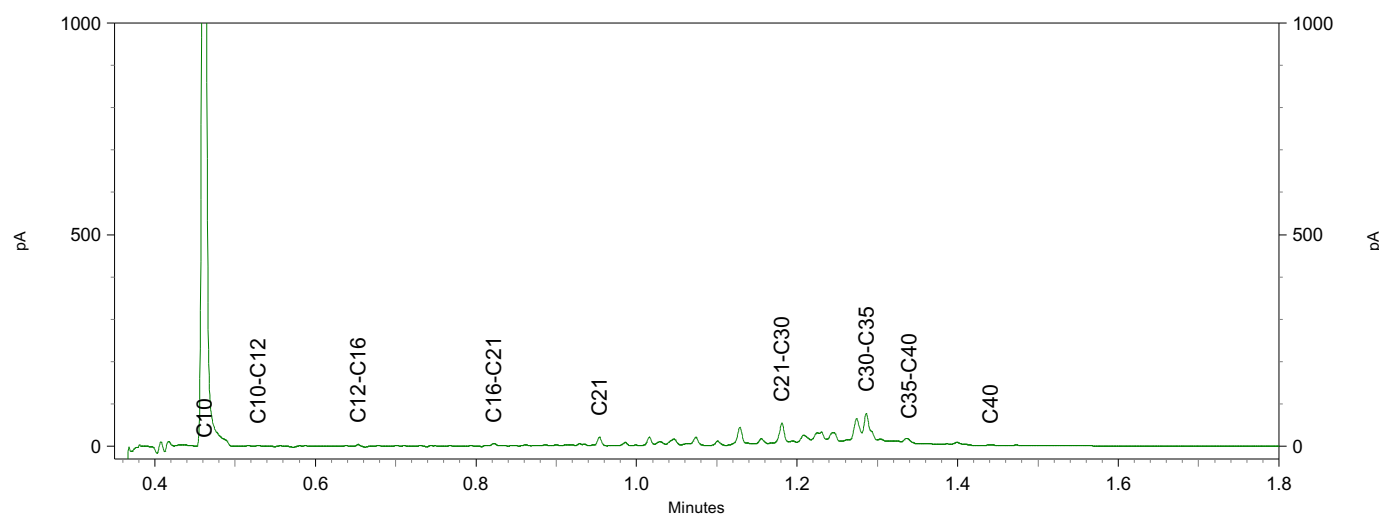
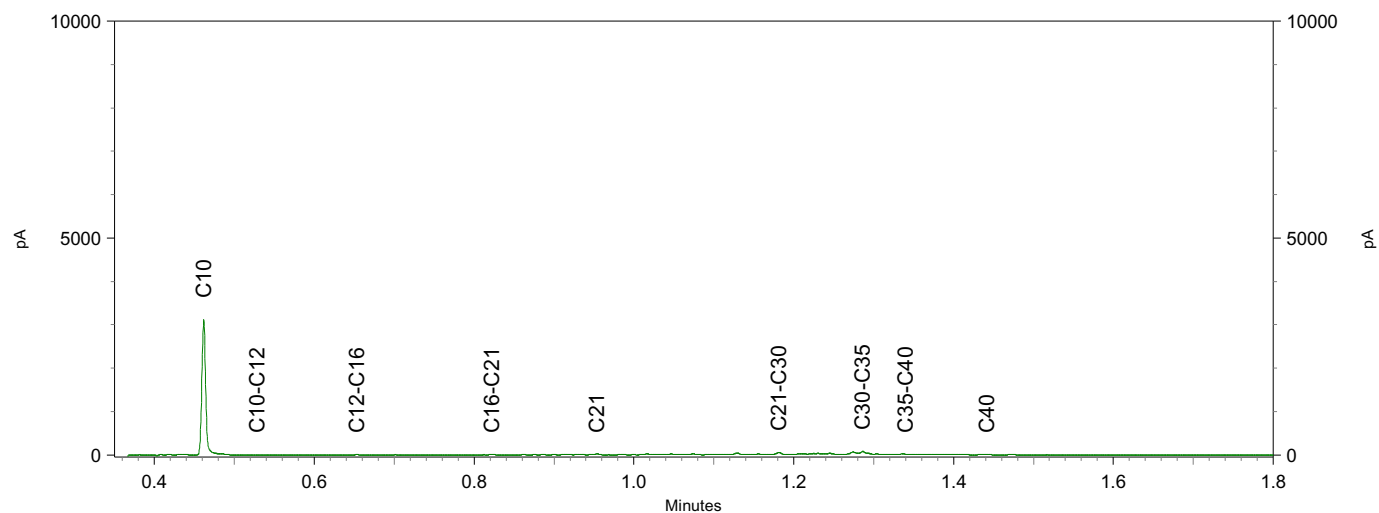


Sample ID.: 12422523

Certificate no.: 2021192004

Sample description.: MMA06 A01 (270-320) A02 (300-350) A03 (310-360) A0

V



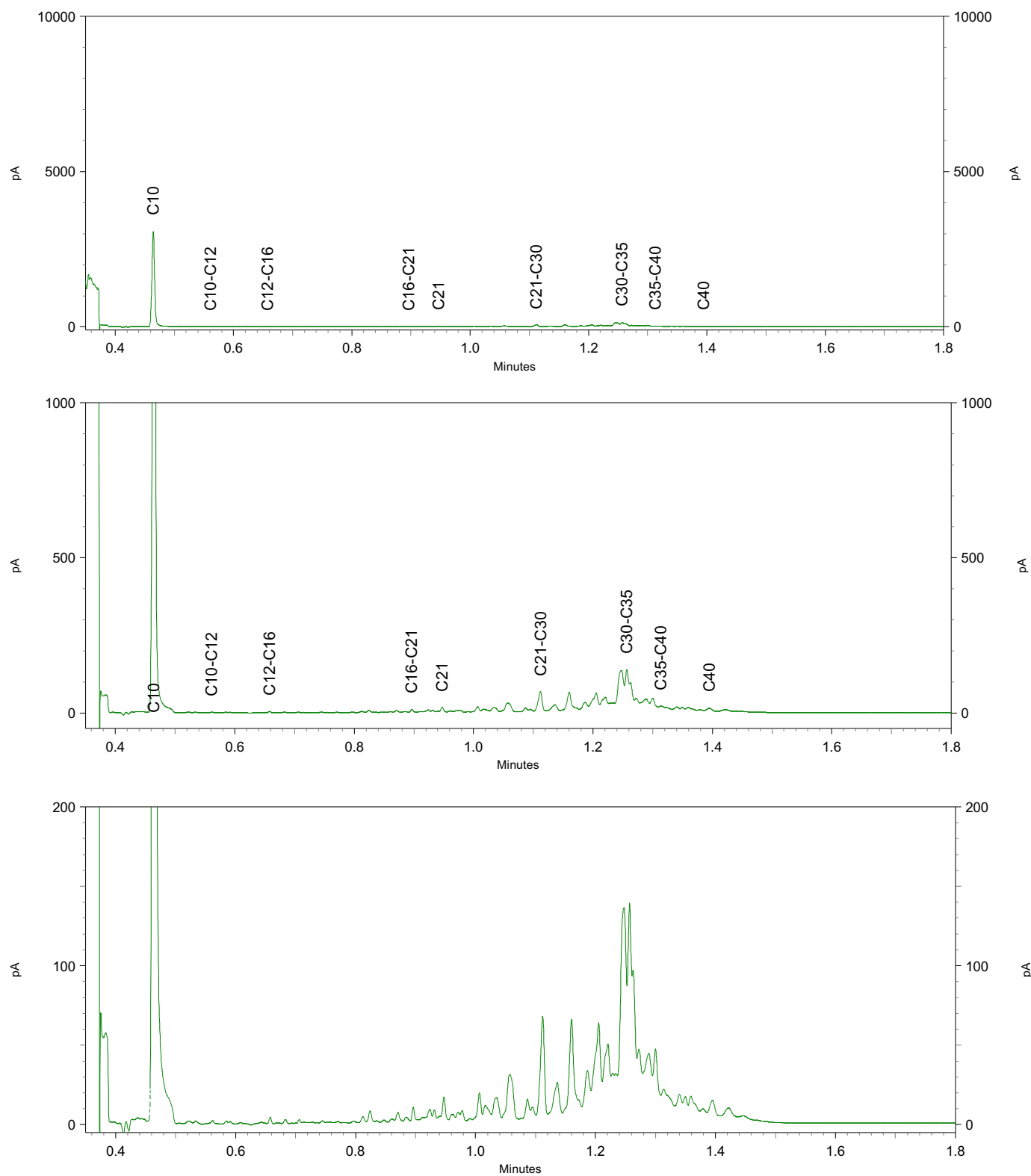
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12422524

Certificate no.:2021192004

Sample description.: MMA07 A01 (320-350) A02 (350-370) A03 (360-380) A0

V



Bijlage 6
Foto('s)





F1



F2





F3



F4



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 5, 21, 25, 26, 27, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108