DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Rapportage milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

De Vlaamse Waterweg nv

13 oktober 2023

Project	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Opdrachtgever	De Vlaamse Waterweg nv
Document	Rapportage milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
Status	Concept 01
Datum	13 oktober 2023
Referentie	137717/23-016.318
Projectcode	137717
Projectleider	P. de Potter
Projectdirecteur	R. Vleeracker
Auteur(s)	M. Scholtemeijer MSc en R. Hafkamp BSc
Gecontroleerd door	R. Scholten MSc
Goedgekeurd door	P. de Potter
Paraaf	Pol De Potter 2023.10.13 15:45:03 +02'00'

Adres

Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. | Deventer
Stationsweg 5
Postbus 3465
4800 DL Breda
+31 (0)76 523 33 33
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 6

1.1 Algemeen 6
1.2 Aanleiding en doel 6
1.3 Kwaliteitsborging 6
1.4 Leeswijzer 7

2 VOORONDERZOEK 8

2.1 Algemeen 8
2.2 Beschrijving en ligging onderzoekslocatie 8
2.3 Algemene beschrijving waterbodem 10
2.4 Historische of bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens 11
2.5 Aanwijzingen voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde 12
2.6 Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen 12
2.6.1 Stortplaatsen en/of baggerdepots 12
2.6.2 Industriële activiteiten 12
2.6.3 Kwekerijen en volkstuinen 12
2.6.4 Riooloverstorten en overige lozingspunten 13
2.7 Beïnvloeding onderzoekslocatie door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart 13
2.8 Beïnvloeding onderzoekslocatie door wegen of sporen 13
2.9 Beïnvloedingen onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers 13
2.10 Beïnvloeding onderzoekslocatie door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal 13
2.11 PFAS 14
2.12 Bodemkwaliteitskaart 14
2.13 Conclusies en aanbevelingen 14
2.14 Onderzoekshypothese(s), -strategieën en -inspanning(en) 15

3 VELDONDERZOEK 20

3.1 Algemeen 20
3.2 Uitgevoerde werkzaamheden 20
3.3 Resultaten veldonderzoek 21
3.4 Waarnemingen waterbodem 21

3.5 Secundaire bouwstoffen 22

4 CHEMISCH ONDERZOEK 23

4.1 Algemeen 23

4.2 Uitgevoerd chemisch onderzoek 23

4.2.1 Waterbodem 24
4.2.2 Secundaire bouwstoffen 24

5 BESPREKING RESULTATEN 30

5.1 Waterbodem 30

5.2 Secundaire bouwstoffen 33

5.3 Toetsing onderzoekshypothese(s) en -strategie(ën) 35

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 36

6.1 Algemeen 36

6.2 Algemeen 36

6.3 Aanleiding en doel 36

6.4 Conclusies 37

6.4.1 Waterbodem 37
6.4.2 Secundaire bouwstoffen 38
6.4.3 Gestelde doelen onderzoek 38

6.5 Aanbevelingen 39

6.5.1 Algemeen 39

7 REFERENTIES 40

Laatste pagina 40

	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Kwaliteitsborging	2
II	Regionale situatie	1
III	Fotoreportage	2
IV	Overzichtstekening	1
V	Lokale situatie	5
VI	Boorprofielen	33
VII	Analyseprogramma	6
VIII	Analyseresultaten en beproevingscertificaten	252
IX	Toetsingsresultaten standaard parameters en PFAS	6
X	Toetsingstabellen BBK en PFAS	312
XI	Toetsingstabellen WBB	104
XII	Overzichtstekening met verontreinigingscontouren	2
XIII	Standaard toetsingskader	4

1

INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van De Vlaamse Waterweg nv is door Witteveen+Bos een verkennend milieuhygiënisch waterbodemonderzoek inclusief vooronderzoek uitgevoerd voor de Pater Sangersbrug tussen Roosteren (gemeente Echt-Susteren) en Maaseik (België).

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding tot het uitvoeren van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is het voornemen van De Vlaamse Waterweg nv om de Pater Sangersbrug te vernieuwen. Voor de werkzaamheden zijn ontgravingen in de (droge) waterbodem voorzien en is inzicht in de milieukundige kwaliteit van de waterbodem noodzakelijk.

Het doel van het uitvoeren van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is meerledig, te weten:
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de (vrijkomende) waterbodem;
- bepalen of het aannemelijk kan worden geacht of er risico's voor de volksgezondheid en/of milieu aanwezig zijn;
- bepalen of de milieuhygiënische kwaliteit een belemmering zou kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden;
- het verkrijgen van een geldig bewijsmiddel voor het afvoeren en toepassen van de vrijkomende waterbodem elders.

Met de onderzoeksresultaten kan beoordeeld worden of er een wettelijke grondslag bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720 [ref. 1]. Het vooronderzoek waterbodem is uitgevoerd conform de NEN 5717 [ref. 2]. De interpretatie van de onderzoeksresultaten heeft plaatsgevonden aan de hand van het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling [ref. 3 en 4].

1.3 Kwaliteitsborging

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**. Het veldwerk is uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van VCMi N.V. (zie bijlage I).

1.4 Leeswijzer

Dit rapport is als volgt opgebouwd:
- vooronderzoek en onderzoeksopzet (hoofdstuk 2);
- veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- chemisch onderzoek (hoofdstuk 4);
- bespreking resultaten (hoofdstuk 5);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6);
- referenties (hoofdstuk 7).

2

VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

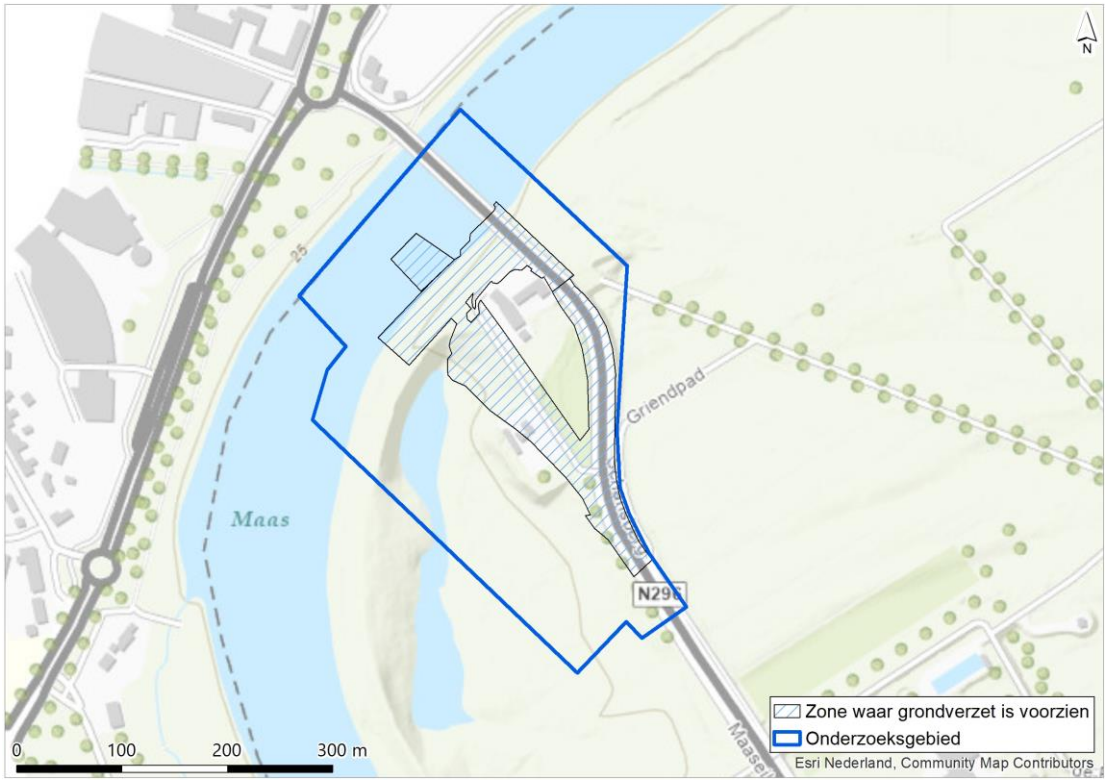
Voorafgaand aan het uitvoeren van een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 [ref. 1] dient een vooronderzoek conform de NEN 5717 [ref. 2] uitgevoerd te worden. Het vooronderzoek is met name gericht op het achterhalen van voormalige (water)bodembedreigende activiteiten en eventuele aanwezige (water)bodemverontreiniging ter plaatse of in de nabijheid van het projectgebied en heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en direct aangrenzende percelen.

In de volgende paragrafen is de met het vooronderzoek verkregen informatie uitgewerkt:
- beschrijving en ligging van de onderzoekslocatie (paragraaf 2.2);
- algemene beschrijving waterbodem (paragraaf 2.3);
- historische of bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens (paragraaf 2.4);
- aanwijzingen voor overschrijding interventiewaarde (paragraaf 2.5);
- beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen (paragraaf 2.6);
- beïnvloeding onderzoekslocatie door beroeps- en pleziermotorvaart (paragraaf 2.7);
- beïnvloeding onderzoekslocatie door wegen en sporen (paragraaf 2.8);
- beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers (paragraaf 2.9);
- beïnvloeding onderzoekslocatie door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal (paragraaf 2.10);
- PFAS (paragraaf 2.11);
- bodemkwaliteitskaart (paragraaf 2.12).

2.2 Beschrijving en ligging onderzoekslocatie

Het Nederlandse deel van de onderzoekslocatie ligt in Roosteren (provincie Limburg) op de grens van Nederland en België. In tabel 2.1 is algemene informatie over de onderzoekslocatie weergegeven, inclusief informatie over het voormalig, huidig en toekomstig gebruik van de locatie. In afbeelding 2.1 is de ligging van de onderzoekslocatie opgenomen en in bijlage II is de regionale situatie opgenomen.

Afbeelding 2.1 Ligging onderzoekslocatie (blauw kader) met de zone waar grondverzet is voorzien blauw gearceerd



Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens	
locatie:	Pater Sangersbrug
gemeente:	Echt-Susteren
waterschap:	Waterschap Limburg
boringsvrije zone:	nee
waterwingebied:	nee
grondwaterbeschermingsgebied:	ja
situatie beheersgebied:	Rijkswaterstaat (RWS)
gebruik onderzoekslocatie:	
- voormalig	landbouw/natuur (uiterwaard) en openbare weg
- huidig	landbouw/natuur (uiterwaard) en openbare weg
- toekomstig	landbouw/natuur (uiterwaard) en openbare weg

Terreinverkenning

Conform de NEN 5717 is een terreinverkenning verplicht. Aangezien de locatie goed in beeld is gebracht via Google Streetview met zeer recente beelden (april 2023) s een 'digitale' terreinverkenning via Google Streetview uitgevoerd. Uit de 'digitale' terreinverkenning zijn de volgende aandachtspunten naar voren gekomen:

- aan de Belgische zijde van de Maas zijn twee riooloverstorten waargenomen;
- binnen de onderzoekslocatie (Nederlands deel) zijn geen lozingspunten waargenomen;
- binnen de onderzoekslocatie is een oude boerderij en een voormalig café aanwezig. De boerderij en het café en de bijbehorende bijgebouwen zijn in een vervallen staat. Op het terrein van de boerderij is een bovengrondse opslagtank aanwezig. Onduidelijk is wat de inhoud is (geweest) van de tank. Er zijn geen asbestverdachte dakdelen waargenomen.

Daarnaast is op 1 juni 2023 een fysieke terreinverkenning uitgevoerd door Tom De Turck van Witteveen+Bos.

Tijdens de terreinverkenning is gebleken dat op de staalconstructie van de brug sprake is van een afbrokkelende coating. Uit een geanalyseerd monster is gebleken dat de coating chroom VI en lood bevat. Vanwege het afbrokkelen is mogelijk coating in de waterbodem onder de brug terecht gekomen. De zone onder de brug is daarom verdacht op verhoogde gehalten aan chroom VI en lood.

Historie

Uit geraadpleegde historische kaarten blijkt dat er sinds 1888 een vaste oeververbinding is over de Maas bij Maaseik. Voor 1888 was er een pontveer (gierpontveer de Schansberg). Rond 1920 verschijnt de eerste bebouwing op de kaart. Het gaat hier om een boerderij en een grenskantoor. Het grenskantoor heeft aan oostkant van de Maaseikerweg gestaan. Hedendaags is hier een parkeerplaats aanwezig. De boerderij lijkt hedendaags nog aanwezig.

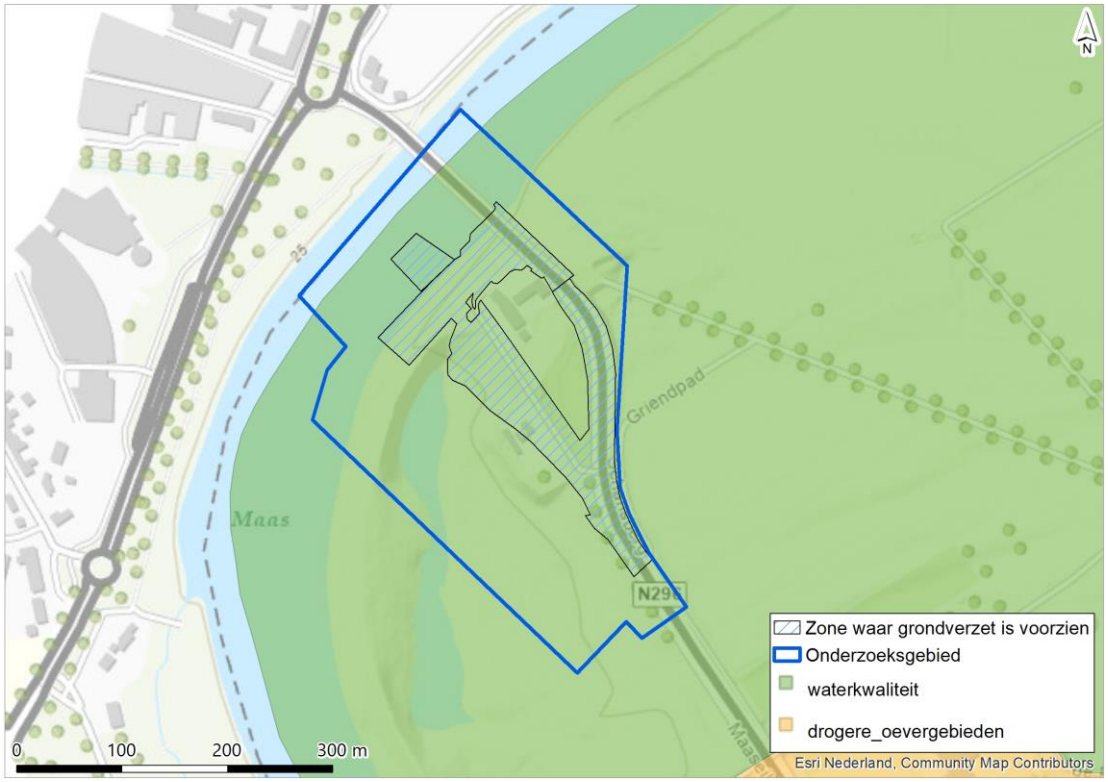
In 1922 is ter plaatse van de Maaseikerweg een tramlijn gerealiseerd met een tramhalte bij de brug net voor de grens met België. De tramhalte 'Roosteren Maas' wordt onderdeel van de lijn Roermond-Echt-Roosteren. In 1937 is de tramlijn opgeheven en opgebroken. In de Tweede Oorlog is de Pater Sangersbrug tweemaal opgeblazen. Na de oorlog is er een potonbrug geweest als tijdelijke verbinding. In 1952 is de huidige brug geopend.

In 2007 heeft Rijkswaterstaat in het kader van het project Maaswerken boven- en benedenstrooms van de onderzoekslocatie over een lengte van ruim 1 km de Maas verruimd. Er zijn grindafzettingen en hoge oevers afgegraven en afgevoerd. Om eventueel opstuwen van de Maas als gevolg van de brug zoveel mogelijk te beperken is een stroomgeleidingsdam van 800 m aangelegd (ref. 6, 7 en 8).

2.3 Algemene beschrijving waterbodem

De onderzoekslocatie valt op basis van de waterbeheersgrenzen uit de Waterregeling onder het beheersgebied van Rijkswaterstaat. In afbeelding 2.2 is de onderzoekslocatie opgenomen met de waterbeheersgrenzen voor waterkwaliteit. Op basis van de Waterregeling dient de gehele onderzoekslocatie te worden beschouwd als waterbodem.

Afbeelding 2.2 Ligging onderzoekslocatie met groen gearceerd het gebied dat op basis van de Waterregeling formeel waterbodem betreft



2.4 Historische of bestaande waterbodemkwaliteitsgegevens

Aangezien de onderzoekslocatie formeel tot een Rijkswater behoort is Rijkswaterstaat verzocht om beschikbare waterbodeminformatie uit hun archief beschikbaar te stellen. Aanvullend is ook de GIS-viewer van de provincie Limburg geraadpleegd en de Omgevingsrapportage van de gemeente Echt-Susteren. Volgens de Omgevingsrapportage is er een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie. Het onderzoek was echter niet opvraagbaar bij het bevoegd gezag.

In de omgeving van de onderzoekslocatie is een ondergrondse tank aanwezig waar benzine in is opgeslagen. Het lijkt erop dat deze tank nog aanwezig is aangezien er geen einddatum geregistreerd is voor deze tank. Volgens de Vlaamse Waterweg heeft in de omgeving van de onderzoekslocatie een brand plaatsgevonden. Dit is nagevraagd bij de gemeente Echt-Susteren. De gemeente heeft aangegeven dat er geen registratie bekend is van een brand.

Tabel 2.2 Overzicht beschikbare bodeminformatie

Locatie (registratienummer bevoegd gezag)	Beschikbare bodeminformatie of bodembedreigende activiteiten	Startdatum en einddatum	Status
Schansberg 7 te Roosteren (LI171100689 en GM171102143)	ondergrondse benzinetank	1955 - onbekend	onbekend
Schansberg 5 te Roosteren (onbekend)	bovengrondse tank (vermoedelijk voor gas)	onbekend	onbekend
verkennend bodem- en asbest-onderzoek Schansberg 3 te Roosteren, Milieutechnisch	betreft een verkennend bodem- en asbestonderzoek in verband met aankoop van perceel en sloop van de woning. Uit de resultaten blijkt dat maximaal licht verhoogde	-	voldoende onderzocht

Locatie (registratienummer bevoegd gezag)	Beschikbare bodeminformatie of bodembedreigende activiteiten	Startdatum en einddatum	Status
Adviesbureau Heel B.V., 140.22.0504/R1, 22 februari 2023	gehalten aan cadmium, zink en PAK zijn gemeten in de bovengrond. Ter plaatse van de drupzone van de schuur met asbesthoudende dakplaten zijn geen gehalten aan PCB en asbest boven de detectielimiet gemeten. opgemerkt wordt dat voor het onderzoek is aangesloten op de NEN 5740, terwijl het beheergebied betreft van Rijkswaterstaat		
Schansberg 2 te Roosteren (GM171101938)	onbekende activiteit	-	voldoende onderzocht
Maaseikerweg (ong) te Roosteren (GM164101969)	verkennend bodemonderzoek (ong) Maaseikerweg, Milieutechnisch Adviesbureau Heel, 11 januari 2017	-	rapportage niet beschikbaar in archief

2.5 Aanwijzingen voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde

Op basis van de bekende gegevens zijn er geen directe aanwijzingen dat er sprake is van overschrijding van de interventiewaarde in de waterbodem. Opgemerkt wordt dat niet kan worden uitgesloten dat ter plaatse van de boven- en/of ondergrondse opslagtanks sprake is van waterbodemverontreiniging als gevolg van lekkages of spill.

2.6 Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen

In deze paragraaf zal puntsgewijs worden ingegaan op verschillende typen potentiële puntbronnen:
- stortplaatsen en/of baggerdepots;
- industriële activiteiten;
- kwekerijen en volkstuinen;
- riooloverstorten en andere lozingspunten.

2.6.1 Stortplaatsen en/of baggerdepots

Uit de Bodematlas van de provincie Limburg (geraadpleegd op 3 juli 2023) blijkt dat er in de nabije omgeving geen (voormalige) stortplaatsen en/of baggerdepots aanwezig zijn.

2.6.2 Industriële activiteiten

Volgens het Bodemloket heeft er tot 1993 een benzine servicestation aan de Maaseikerweg gezeten. Na beëindiging van de activiteiten is de locatie in 1999 gesaneerd. Gezien de afstand (> 500 m) tot de onderzoekslocatie wordt het niet aannemelijk geacht dat de waterbodemkwaliteit is beïnvloed.

2.6.3 Kwekerijen en volkstuinen

In de onderzoekslocatie zijn geen kwekerijen of volkstuinen aanwezig. Ook zijn er geen aanwijzingen voor voormalige boomgaarden of champignonkwekerijen.

2.6.4 Riooloverstorten en overige lozingspunten

Op basis van de legger van het Waterschap Limburg en de 'digitale' terreinverkenning zijn er in het Nederlandse deel van de onderzoekslocatie geen riooloverstorten en/of overige lozingspunten aanwezig die op de Maas lozen.

Opgemerkt wordt dat in het stroomgebied van de Maas diverse zware industrieën en rioolwaterzuiveringsinstallaties aanwezig zijn (geweest) die in het verleden hebben geloosd of hedendaags lozen op de Maas. Tijdens hoogwater is er een mogelijkheid geweest dat verontreinigd sediment (slib) afgezet is ter plaatse van de uiterwaarden. De uiterwaarden van de Maas zijn specifiek verdacht op verhoogde gehalten aan zware metalen, PCB's, PAK en PFAS:

- zware industrieën in het stroomgebied hebben in het verleden vooral zware metalen en PCB's geloosd;
- rioolwaterzuiveringsinstallaties en specifieke industrielocaties hebben (in het verleden) PFAS geloosd;
- tijdens (grotere) overstromingen zoals die in de zomer van 2021 kan sediment zijn afgezet dat verontreinigd is. Het gaat hier veelal om zware metalen en PAK.

2.7 Beïnvloeding onderzoekslocatie door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart

Dit deel van de Maas wordt niet gebruikt voor gemotoriseerde beroeps- en/of pleziermotorvaart. Er vindt hier dus geen directe beïnvloeding van plaats. Opgemerkt wordt dat elders in het stroomgebied van de Maas wel veel gemotoriseerde beroeps- en/of pleziermotorvaart voorkomt. Er is dus wel sprake van beïnvloeding via het stroomgebied.

2.8 Beïnvloeding onderzoekslocatie door wegen of sporen

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is een provinciale weg (N296/N761) aanwezig met een gemiddelde verkeersintensiteit. Het wordt niet geacht dat de waterbodemkwaliteit negatief is beïnvloed door de provinciale weg.

Ter plaatse van de Maaseikerweg is in het verleden een tramlijn aanwezig geweest (stoomtram). Vanwege het gebruik van kolen wordt de Maaseikerweg (het voormalige tramtracé) als verdacht beschouwd op verhoogde gehalten aan PAK.

2.9 Beïnvloedingen onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers

Er zijn voor zover bekend geen oeverbeschoeiingen en/of steigers aanwezig.

2.10 Beïnvloeding onderzoekslocatie door bodemvreemd of asbestverdacht materiaal

Tijdens de 'digitale' terreinverkenning zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbest verdacht materiaal. Bij de ontmanteling van de brug en de weg komt wel asfalt en funderingsmateriaal vrij.

Opgemerkt wordt dat er sprake is van relatief oude wegen binnen de onderzoekslocatie (Maaseikerweg en Schansberg). Het kan niet worden uitgesloten dat delen van het asfalt teerhoudend zijn en/of er onder het asfalt sprake is van een asbestverdachte fundering.

In het verlengde van de Schansberg is een semi-verharde weg aanwezig. De weg is aan het maaiveld verhard met grind. Er kan niet worden uitgesloten dat onder het maaiveld asbestverdachte of bodemvreemde lagen aanwezig zijn.

Daarnaast wordt opgemerkt dat er graafwerkzaamheden zijn voorzien daar waar in het verleden het grenskantoor (douane) aan de Nederlandse zijde heeft gezeten. Het kan zijn dat in de ondergrond nog restanten van bebouwing of fundering aanwezig kunnen zijn.

2.11 PFAS

Aangezien de onderzoekslocatie in het beheersgebied van Rijkswaterstaat ligt is de landelijke regelgeving voor PFAS (Handelingskader PFAS, 13 december 2021) (ref. 5) van toepassing. In tabel 2.2 zijn de generiek vastgestelde maximale waarden uit het Handelingskader PFAS opgenomen.

Tabel 2.3 Maximale waarden generiek beleid conform het Handelingskader PFAS

Toepassingssituatie	**Toepassingswaarde PFOS (µg/kg d.s)**	**Toepassingswaarde PFOA (µg/kg d.s)**	**Toepassingswaarde overige PFAS (µg/kg d.s)**
Grond en baggerspecie toepassen op de bodem,			
klasse landbouw/natuur (achtergrondwaarde)	1,4	1,9	1,4
klasse wonen of industrie	3	7	3
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater			
toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen	toepasbaar, wel meten en toetsten op uitschieters		
toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas	toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters		
toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (verspreiden in niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen of toepassen in ophogingen in waterbouwkundige constructies)	Rijkswater: 3,7 Anders: 1,1	0,8	0,8
toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	3,7	0,8	0,8
toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater	1,1	0,8	0,8

Er zijn geen aanwijzingen dat in de directe omgeving van de onderzoekslocatie puntbronnen van PFAS aanwezig zijn. De uiterwaard en waterbodem van de Maas wordt echter wel als verdacht beschouwd op verhoogde gehalten aan PFAS. Dit omdat in het stroomgebied van de Maas veel industrieën en rioolwaterzuiveringsinstallaties aanwezig zijn die lozen of in het verleden hebben geloosd op de Maas.

2.12 Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocatie is niet opgenomen in de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Limburg-Noord omdat de locatie valt onder het beheersgebied van Rijkswaterstaat.

2.13 Conclusies en aanbevelingen

Uit het vooronderzoek blijkt het volgende:
- de onderzoekslocatie dient op basis van de kaarten bij de Waterregeling in zijn geheel als waterbodem te worden beschouwd;

- binnen de onderzoekslocatie is een oude boerderij en een voormalig café aanwezig (in een vervallen staat). Op het terrein van de boerderij is een bovengrondse opslagtank aanwezig. Onduidelijk is wat de inhoud is (geweest) van de tank. Ter plaatse van het café is mogelijk nog een ondergrondse benzinetank aanwezig. De status van de opslagtanks en de actuele bodemkwaliteit zijn niet inzichtelijk;
- er zijn binnen de onderzoekslocatie geen asbestverdachte dakdelen waargenomen. Het kan niet worden uitgesloten dat in de (onder)grond ter plaatse van het voormalige grenskantoor (douane) aan de Nederlandse zijde nog restanten van bebouwing of (asbest verdachte) fundering aanwezig zijn;
- opgemerkt wordt dat er sprake is van relatief oude wegen binnen de onderzoekslocatie (Maaseikerweg en Schansberg). Het kan niet worden uitgesloten dat delen van het asfalt teerhoudend zijn en/of er onder de toplaag sprake is van een (asbestverdachte) bodemvreemde fundering;
- ter plaatse van de Maaseikerweg is in het verleden een tramlijn aanwezig geweest. Vanwege het gebruik van kolen wordt de Maaseikerweg (het voormalige tramtracé) als verdacht beschouwd op verhoogde gehalten aan PAK;
- ter plaatse van de Schansberg 3 is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek heeft een indicatief karakter omdat de onderzoekslocatie formeel waterbodem betreft;
- de coating op de staalconstructie van de brug is in slechte staat. Uit een geanalyseerd monster is gebleken dat de coating chroom VI en lood bevat. Vanwege het afbrokkelen is mogelijk coating in de waterbodem onder de brug terecht gekomen. De zone onder de brug is daarom verdacht op verhoogde gehalten aan chroom VI en lood;
- de uiterwaarden binnen de onderzoekslocatie zijn onderdeel van het stroomgebied van de Maas en daarmee als gevolg van (historische) lozingsactiviteiten in het stroomgebied verdacht op verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en PFAS.

De beschikbare (water)bodeminformatie vertegenwoordigd over het algemeen geen actuele waarde en biedt geen inzicht in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Aanbevolen wordt voorafgaand aan de grondroerende werkzaamheden overdracht van het perceel een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 uit te voeren om inzicht te krijgen in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem.

Een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 is een geldig bewijsmiddel in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het verkennend onderzoek geeft inzicht in de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende waterbodem en kan door de aannemer worden gebruikt voor het uitvoeren van grondverzet en het (eventueel) elders toepassen van de waterbodem.

2.14 Onderzoekshypothese(s), -strategieën en -inspanning(en)

Voor het verkennend waterbodemonderzoek zijn op basis van het vooronderzoek en het ontwerp verschillende deellocaties te onderscheiden. De deellocaties zijn opgenomen in afbeelding 2.3. In tabel 2.1 en 2.2 is een overzicht opgenomen van de onderzoekshypotheses, -strategieën en inspanningen die per deellocatie als meest doelmatig worden geacht. Een geografisch overzicht van de gedefinieerde deellocaties is opgenomen in bijlage IV. Opgemerkt wordt dat deellocatie B.3 en C.3 niet separaat zijn weergegeven op tekening. Deze deellocaties betreffen het totale gebied van B.1 en B.2, respectievelijk C.1 en C.2.

Afbeelding 2.3 Overzichtstekening deellocaties verkennend onderzoek

Bron: ESRI, 2023

Tabel 2.1 Overzicht onderzoekshypotheses, strategieën en inspanningen per deellocatie voor het waterbodemonderzoek

Deellocatie	Verdachte parameters	Norm en onderzoeks-strategie	Lengte (m) of oppervlakte (m^2)	Onderzoeksinspanning	
				Veld	Chemisch
A - middenpijler in Maas	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZN	7.500 m^2	6 x boring tot 3 m in vaste waterbodem	12 x standaardpakket Rijkswater C2 12 x PFAS RWS incl. GenX
B.1 - weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel bovengrond zuid	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	1.750 m^2	6 x boring tot 0,5 m-mv	3 x standaardpakket Rijkswater C2 3 x PFAS RWS incl. GenX
B.2 - weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel bovengrond rond brug	zware metalen, PAK, PCB, PFAS en chroom VI	NEN 5720 - OZ	400 m^2	6 x boring tot 0,5 m-mv	2 x standaardpakket Rijkswater C2 2 x PFAS RWS incl. GenX 2 x chroom VI
B.3 - weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel ondergrond gehele deellocatie B	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	2.150 m^2	6 x boring tot 2,5 m-mv	8 x standaardpakket Rijkswater C2 8 x PFAS RWS incl. GenX
C.1 - weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel bovengrond zuid	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	4.500 m^2	6 x boring tot 0,5 m-mv	2 x standaardpakket Rijkswater C2 2 x PFAS RWS incl. GenX

Deellocatie	Verdachte parameters	Norm en onderzoeks-strategie	Lengte (m) of oppervlakte (m^2)	Onderzoeksinspanning	
				Veld	Chemisch
C.2 - weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel boven-grond rond brug	zware metalen, PAK, PCB, PFAS en chroom VI	NEN 5720 - OZ	1.200 m^2	6 x boring tot 0,5 m-mv	3 x standaardpakket Rijkswater C2 3 x PFAS RWS incl. GenX 2 x chroom VI
C.3 - weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel onder-grond rond brug gehele deellocatie C	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	5.700 m^2	6 x boring tot 2,5 m-mv	17 x standaardpakket Rijkswater C2 17 x PFAS RWS incl. GenX
D1 - weerdverlaging t.p.v. voormalige onverharde weg	Zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	100 m^2	6 x boring tot 1 m-mv	4 x standaardpakket Rijkswater C2 4 x PFAS RWS incl. GenX
D2 - verlaging i.v.m. nieuwe wegkoffer onverharde weg	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	160 m^2	6 x boring tot 1 m-mv	6 x standaardpakket Rijkswater C2 6 x PFAS RWS incl. GenX
E - bouwput opbraak bestaand landhoofd en uitgraving brugtoerit	zware metalen en PAK	NEN 5720 - OZ	950 m^2	6 x boring tot 7 m-mv	29 x standaardpakket Rijkswater C2 29 x PFAS RWS incl. GenX
F - afgraving teelaarde uiterwaard	zware metalen, PAK, PCB en PFAS	NEN 5720 - OZ	3.050 m^2	6 x boring tot 1 m-mv	4 x standaardpakket Rijkswater C2 4 x PFAS RWS incl. GenX
G1 - afgraving deel wegbermen	zware metalen en PAK	NEN 5720 - OZ	7.500 m^2	6 x boring tot 1 m-mv	4 x standaardpakket Rijkswater C2 4 x PFAS RWS incl. GenX
G2 - afgraving deel bestaande weg (i.c.m. asfalt- en funderings-onderzoek; zie tabel 3.2)	zware metalen en PAK	indicatief	ca. 4.000 m^2	6 x boring tot 0,5 m in bodem onder asfalt	2 x standaardpakket Rijkswater C2 2 x PFAS RWS incl. GenX
H - deel van Schansberg 3 waar grondverzet is voorzien	zware metalen en PAK	NEN 5720 - OZ	950 m^2	6 x boring tot 1 m-mv	5 x standaardpakket Rijkswater C2 5 x PFAS RWS incl. GenX

Tabel 2.2 Overzicht onderzoekshypotheses, strategieën en inspanningen per deellocatie voor het constructieonderzoek (asfalt en fundering)

Deellocatie	Verdachte parameters	Norm en onderzoeks-strategie	Oppervlakte (m^2)	Onderzoeksinspanning	
				Veld	Chemisch
G3 - asfalt noordelijk deel Schansberg	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	500 m^2	1 x boring tot onderzijde fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*

Deellocatie	Verdachte parameters	Norm en onderzoeks-strategie	Oppervlakte (m^2)	Onderzoeksinspanning	
				Veld	Chemisch
				1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	
G4 - asfalt centraal deel Schansberg	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	230 m^2	1 x boring tot onderzijde fundering 1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G5 - asfalt zuidelijk deel Schansberg	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	420 m^2	1 x boring tot onderzijde fundering 1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G6 - asfalt aansluiting Schansberg op N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	160 m^2	2 x boring tot onderzijde fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G7 - asfalt fietspad westelijk deel N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	620 m^2	2 x boring tot onderzijde fundering 1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	3 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G8 - asfalt fietspad noordoostelijk deel N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	177 m^2	2 x boring tot onderzijde fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G9 - asfalt fietspad noordwestelijk deel N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	150 m2	2 x boring tot onderzijde fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G10 - noordelijk deel rijbaan N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	490 m2	1 x boring tot onderzijde fundering 1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	2 x proef 77.1 en 77.2 1 x proef 77.3*
G11 - zuidelijk deel rijbaan N296	PAK	CROW-publicatie 210 - aanleg vóór 1995	2.000 m2	4 x boring tot onderzijde fundering 1 x boring tot 0,5 m in grond onder fundering	5 x proef 77.1 en 77.2 2 x proef 77.3*
G12 - betonnen fietspad oostzijde N296	-	-	-	2 x boring tot onderzijde fundering	-
G13 - fundering (indicatief)	-	indicatief	-	i.c.m. asfaltboringen 5 mengmonsters samenstellen	5 x samenstelling organische parameters en schudproef 5 x asbest in puin

Indien geconstateerd wordt dat sprake is van asbestverdachte bijmengingen wordt opgeschaald met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Inzake de aanwezige (benzine)opslagtanks wordt opgemerkt dat deze buiten de onderzoekslocatie staan. Aangezien geen grondroerende werkzaamheden tot aan de grondwaterstand zijn voorzien wordt het niet nuttig geacht aanvullend peilbuizen te plaatsen. Wel wordt aanbevolen tijdens het veldwerk extra alert te zijn op zintuiglijke afwijkingen als een olie-waterreactie of een afwijkende geur. Het gebruik van de olie-detectiepan methode tijdens de veldwerkzaamheden is dan ook vereist.

3

VELDONDERZOEK

3.1 Algemeen

De werkzaamheden van het veldonderzoek zijn volgens de in bijlage I vermelde protocollen en erkenningen uitgevoerd door VCMi N.V.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldonderzoek is bij het Kadaster een graafmelding verzorgd om de ligging van (publieke) kabels en leidingen te inventariseren.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de aantallen zoals opgenomen in tabel 2.1 en 2.2. Hierbij zijn meer analyses ingezet in vergelijking met wat de norm voorschrijft. Wel zijn er bij een aantal vakken extra boringen geplaatst, omdat de betreffende boring eerder gestaakt is in verband met een massieve laag in de bodem, dit betreft de volgende boorpunten:
- B3-005a;
- B3-006a;
- D1-001a;
- D1-002a;
- D1-003a;
- E-04a;
- E-06a.

In verband met het ontbreken van asbestverdacht materiaal zijn er geen asbestmonsters genomen en asbestanalyses uitgevoerd.

Opgemerkt wordt dat bij enkele vakken de boorpunten niet optimaal konden worden ingemeten door de aanwezige bomen (geen bereik GPS).

Naast de in tabel 2.1 en 2.2 weergegeven inspanningen zijn nog de volgende werkzaamheden uitgevoerd:
- monsterneming waterbodem; in principe is per halve meter of per te onderscheiden bodemlaag een geroerd monster genomen;
- gebruik olie detectiepan;
- zintuiglijk onderzoek en karakterisering van de waterbodem;
- beschrijving bodemopbouw conform NEN 5104;
- inmeten boorpunten (06-GPS).

Een impressie van de onderzoekslocatie ten tijde van de uitvoering van het veldonderzoek is opgenomen als fotoreportage in bijlage III. Een overzichtstekening met de vakkenindeling is opgenomen in bijlage IV. De lokale situatie per vak met de positie van de boringen is weergegeven in bijlage V. In bijlage VI zijn de boorprofielen opgenomen.

3.3 Resultaten veldonderzoek

In de onderstaande sub-paragrafen zijn de resultaten van het uitgevoerde veldonderzoek weergegeven.

3.4 Waarnemingen waterbodem

Ter plaatse van deellocaties A en B1 tot en met B3 bestaat de bodem overwegend uit zeer grof tot fijn grind tot de einddiepte van de boring. Deze deellocaties liggen in het de geul van de Maas. De bovenste 1 tot 1,5 meter van de overige deelgebieden bestaan afwisselend uit uiterst grof tot matig fijn zand of sterk zandige klei. Lokaal is een leemlaag aanwezig van 0,5 tot 1,0 m-mv aanwezig. De diepere ondergrond bestaat overwegend uit fijn tot zeer grof grind. Ter plaatse van deellocatie B3 zijn in de ondergrond grote keien aangetroffen.

Zintuiglijk waargenomen afwijkingen
Bij de uitvoering van de boringen zijn zintuiglijk afwijkingen waargenomen. Deze zijn opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen waterbodem

Boringnummer	Boordiepte (m-mv)	Traject waarneming (m-mv)	Hoofd-classificatie	Zintuiglijk waargenomen afwijking
Deellocatie C.2 - Weerdverlaging uiterwaard hooggelegen deel bovengrond rond brug				
C2-001	0,5	0 - 0,5	zand	resten baksteen
C2-002	0,5	0 - 0,5	zand	resten baksteen, sporen beton
C2-004	0,5	0 - 0,5	zand	sporen baksteen
C2-005	0,2	0 - 0,2	zand	sterk baksteenhoudend
C2-006	0,5	0 - 0,5	zand	sporen baksteen
Deellocatie C.3 - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel ondergrond rond brug onder de gehele deellocatie C				
C3-003	2,5	0,5 - 1,0	klei	matig baksteenhoudend
		1,0 - 2,5	klei	sterk baksteenhoudend
C3-006	2,5	0,5 - 1,0	klei	matig baksteenhoudend
Deellocatie D.1 - Weerdverlaging ter plaatse van voormalige onverharde weg				
D1-001 t/m D1-003	1,0	0 - 0,5	klei	sporen baksteen
Deellocatie D.2				
D2-004	1,0	0,7 - 1,0	zand	sporen baksteen
D2-006	1,0	0 0 0,7	klei	sporen baksteen
Deellocatie D.2 - Verlaging i.v.m. nieuwe wegkoffer onverharde weg				
E04 t/m E06	7,0	0,5 - 2,5	zand	sporen baksteen tot matig baksteenhoudend
		2,5 - 3,0	grind	resten baksteen
Deellocatie G.10 - Noordelijk deel rijbaan N296				
G10-001	1,0	0,5 - 1,0	zand	resten baksteen

Bij het gebruik van de oliedetectiepan is op het water geen film en/of verkleuring waargenomen. In het opgeboorde waterbodemmateriaal is visueel, geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

3.5 Secundaire bouwstoffen

Fundatiemateriaal

Ter plaatse van de provinciale weg, het fietspad en de weg van de Schansberg bestaat de wegfundering onder de asfaltverharding overwegend uit grind en keien. De fietspaden nabij de brug hebben een betonnen fundatie. Lokaal (G7-001) zijn resten baksteen in de fundatie aangetroffen.

4

CHEMISCH ONDERZOEK

4.1 Algemeen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de in bijlage I genoemde kwaliteitsprotocollen.

4.2 Uitgevoerd chemisch onderzoek

Voor het bepalen van de waterbodemkwaliteit is onder andere gebruik gemaakt van het in tabel 4.1 vermelde standaard analysepakket.

Tabel 4.1 Analysepakket chemisch onderzoek

Stofnaam/parameter	**Analysepakket NEN 5720 - Zoet oppervlaktewater (pakket C2) Waterbodem**
droge stof	+
organisch stofgehalte/lutum (< 2 µm)	+
metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Ba, Co, Mo)	+
polychloorbifynilen (PCB)[1]	+
polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)[2]	+
minerale olie (GC; C10-C40)	+
pentachloorbenzeen	+
organochloorbenzenen (OCB)[3]	+
pentachloorfenol	+

Toelichting: + behoort tot analysepakket; - behoort niet tot analysepakket.

1 PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

2 Antraceen, benzo(a)antraceen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, chryseen, fenantreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, naftaleen en benzo(ghi)peryleen.

3 HCH (α, β, γ, δ), hexachloorbenzeen, heptachloor, heptachloorepoxide, hexachloorbutadiëen, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, α endosulfan, α-endosulfansulfaat, α-chloordaan, γ-chloordaan, o p-DDT, p p-DDT, o p-DDE, p p-DDE, o p-DDD, p p-DDD, ∑ HCH, ∑ drins, ∑ DDT/DDE/DDD.

Daarnaast is elk monster geanalyseerd op het pakket PFAS (38+4) inclusief GenX. Het PFAS (38+4) pakket omvat 38[1] verschillende poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS), welke aangevuld is met 4 individuele PFAS en GenX. Rondom de brug (deellocatie B2) is de bovengrond tevens geanalyseerd op het voorkomen van Chroom VI.

De ingezette analyses zoals opgenomen in tabel 2.1 zijn meer analyses dan de NEN 5720 minimaal voorschrijft. In verband met afwijkingen in de bodemopbouw (zowel heterogene opbouw als zintuiglijke afwijkingen) waren op basis van de NEN 5720 aanvullende analyses noodzakelijk.

Opgemerkt wordt dat op een aantal analysecertificaten aantekeningen zijn geplaatst. De aantekeningen echter worden niet van dien aard geacht dat deze leiden tot significante afwijkingen van de resultaten.

Op een aantal analysecertificaten staat vermeld dat bij enkele mengmonsters de conserveringstermijn voor de voorbewerking van de analyse op chloorfenolen/fenolen is overschreden. De resultaten van deze mengmonsters dienen derhalve als indicatief te worden beschouwd. Het betreft de volgende analysecertificaten:
- 2023126541;
- 2023128182;
- 2023128675;
- 2023130188;
- 2023130370;
- 2023130394;
- 2023130395;
- 2023131226.

Gezien het feit dat de monsters koel en donker zijn bewaard wordt geacht dat dit geen effect heeft gehad op de analyseresultaten. Hiernaast wordt opgemerkt dat er overwegend geen verhoogde gehalten aan fenolen zijn gemeten. Lokaal zijn echter wel licht verhoogde gehalten aan Pentachloorfenolen gemeten. .

4.2.1 Waterbodem

In bijlage VII is een overzichtstabel opgenomen met de uitgevoerde chemische analyses, inclusief een beknopte motivatie/toelichting. De (meng)monsters zijn geselecteerd op basis van de verdeling over de locatie, de diepte, de grondsoort en de beoogde representativiteit.

4.2.2 Secundaire bouwstoffen

Asfalt
Van de asfaltkernen zijn conform de CROW 210 de volgende proeven uitgevoerd:
- proef 77.1 vrijkomend asfalt: bepalen van de constructieopbouw;
- proef 77.2 vrijkomend asfalt: aantonen van PAK met PAK-detector (PAK-detectorproef[2]).

In tabel 4.2 is een overzicht van de asfaltcilinders opgenomen die op basis van Proef 77.1 en 77.2 (deels) als teerhoudend zijn beschouwd. Van de resterende asfaltcilinders zijn mengmonsters samengesteld voor vervolgonderzoek (Proef 77.3). In bijlage VIII is het beproevingscertificaat opgenomen.

---

[2] PFAS (38): PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpa, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFTeDA, PFHxDA, PFODA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFDS, 4:2 Fluortelomeer sulfonzuur, 6:2 Fluortelomeer sulfonzuur, 8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2), 10:2 Fluortelomeer sulfonzuur, PFOSA, N-MeFOSAA, N-EtFOSAA, M-MeFOSA, 8:2 diPAP, F53B, ADONA, EtFOSA, EtFOSAA, MeFBSA, N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat, Perfluor-3-7-dimethyloctaanzuur, PFBSA, MeFOSA en MeFB.

[2] Met een PAK detectorproef wordt bepaald of het gehalte aan PAK kleiner of groter is dan 250 mg/kg ds. Als bij een PAK detectorproef het gehalte aan PAK < 250 mg/kg ds is, is aanvullend onderzoek noodzakelijk. Asfalt wordt als teerhoudend beoordeeld als het gehalte aan PAK > 75 mg/kg ds is.

Tabel 4.2 Teerhoudende cilinders op basis van resultaten Proef 77.1 en Proef 77.2

Asfaltcilinder	Soort verharding	Laagdikte cum. (mm)	Laagdikte ind. (mm)	Fluorescerend gebied (mm)
G3-002	DAB 0/16	103	103	geen
G4-001	Slijtlaag	10	10	
	Emulsieasfaltbeton	32	22	10-32
G4-002	Slijtlaag	7	7	
	Emulsieasfaltbeton	20	13	7-20
	Penetratielaag	55	35	20-55
G5-001	Slijtlaag	6	6	
	STAB 0/16	90	84	
	Slijtlaag	98	8	90-98
G5-002	Slijtlaag	8	8	
	STAB 0/16	70	62	
	Slijtlaag	78	8	70-78
	STAB 0/16	112	34	
G6-001	DAB 0/8	22	22	geen
	GAB 0/16	40	18	
	STAB 0/16	81	41	
G6-002	DAB 0/8	23	23	geen
	GAB 0/16	35	12	
	GAB 0/32	98	63	
	GAB 0/32	160	62	
	Slijtlaag	167	7	
	GAB 0/32	207	40	
G7-001	DAB 0/8	30	30	
	Slijtlaag	38	8	30-38
	GAB 0/16	90	52	
G7-002	DAB 0/8	33	33	
	Slijtlaag	43	10	33-43
	GAB 0/16	93	50	
G7-003	DAB 0/8	38	38	geen
	Slijtlaag	46	8	
	GAB 0/16	53	7	
G8-001	Slijtlaag (rood)	8	8	geen
	Slijtlaag (rood)	14	6	
	DAB 0/8 STAB 0/22	63	49	
		126	63	
G8-002	SMA 0/8	32	32	geen
	STAB 0/16	105	73	
G9-001	Slijtlaag (rood)	4	4	geen
	DAB 0/8	53	49	
	STAB 0/22 Kleeflaag	120	67	
		122	2	
G9-002	Slijtlaag (rood)	4	4	geen
	DAB 0/8 Penetratielaag	37	33	
		118	81	
G10-001	SMA 0/8	30	30	
	STAB 0/16	70	40	
	Penetratielaag	160	90	70-160

Asfaltcilinder	Soort verharding	Laagdikte cum. (mm)	Laagdikte ind. (mm)	Fluorescerend gebied (mm)
G10-002	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	74	41	
	GAB 0/32	148	74	
	GAB 0/32	228	80	
G11-001	SMA 0/8	31	31	geen
	STAB 0/16	71	40	
	GAB 0/32	124	53	
	GAB 0/32	190	66	
G11-002	SMA 0/8	32	32	geen
	STAB 0/16	74	42	
	GAB 0/32	124	50	
	GAB 0/32	200	76	
G11-003	SMA 0/8	30	30	geen
	STAB 0/16	76	46	
	GAB 0/32	136	60	
	GAB 0/32	182	46	
G11-004	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	85	52	
	GAB 0/32	166	81	
	GAB 0/32	226	60	
G11-005	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	84	51	
	GAB 0/32	138	54	
	GAB 0/32	192	54	

Toelichting:

DAB	Dicht Asfaltbeton.
OAB	Open Asfaltbeton.
GAB	Grindasfaltbeton.
SMA	Steenmastiekasfalt.
STAB	Steenslagasfaltbeton.
(*0/16*)	maximale nominale korrelmaat van het toeslagmateriaal.

Op basis van Proef 77.2 (PAK-detectorproef) is van de asfaltcilinders zonder fluorescentie aanvullend het gehalte aan PAK bepaald middels DLC (Proef 77.3 Vrijkomend asfalt: aantonen van PAK met dunne laag chromatografie (DLC-proef)). In tabel 4.3 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

Tabel 4.3 Aanvullend analyseprogramma asfalt (Proef 77.3)

Monstercode	Asfaltcilinder	Diepte (mm)	Fluorescerend gebied (mm)
MM1	G10-001	0-30	geen fluorescentie
	G10-002	0-33	
MM2	G10-001	30-50	geen fluorescentie
	G10-002	33-228	
MM3	G11-001	0-31	geen fluorescentie
	G11-003	0-30	
	G11-005	0-33	
MM4	G11-001	31-190	geen fluorescentie

Monstercode	Asfaltcilinder	Diepte (mm)	Fluorescerend gebied (mm)
	G11-003 G11-005	30-182 33-192	
MM5	G3-001 G3-002	0-100 0-103	geen fluorescentie
MM6	G5-001 G5-002	0-70 0-50	geen fluorescentie
MM7	G6-001 G6-002	0-40 0-98	geen fluorescentie
MM8	G6-001 G6-002	40-81 98-207	geen fluorescentie
MM9	G7-003	0-53	geen fluorescentie
MM10	G8-001 G8-002	0-126 0-105	geen fluorescentie
MM11	G9-001 G9-002	0-122 0-118	geen fluorescentie

Het beproevingscertificaat is opgenomen in bijlage VIII.

Fundatie

In tabel 4.4 zijn de uitgevoerde chemische analyses, inclusief beknopte motivatie/toelichting gegeven.

De monsters zijn geselecteerd op basis van de verdeling over de locatie, de diepte, het hoofdbestanddeel, de antropogene en/of zintuiglijk waargenomen bijmengingen en de beoogde representativiteit.

Tabel 4.4 Analyseprogramma fundering

Monstercode	Boring-nummer	Traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
G-MM30	G3-001-2 G3-002-2 G4-001-2 G4-002-2	0,03 - 0,60	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden grind- en keihoudende fundering onder het noordelijke deel van de Schansberg
G-MM31	G5-001-2 G5-002-2 G6-001-2	0,08 - 0,60	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden grind- en keihoudende fundering onder het zuidelijke deel van de Schansberg
G-MM32	G10-001-2 G10-002-2 G11-001a-2 G11-002a-2 G11-003a-2 G11-004-2	0,18 - 0,74	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden grindhoudende fundering onder de rijbaan van de provinciale weg

Monstercode	Boring-nummer	Traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
G-MM33	G7-002a-2 G7-003-2 G9-002-2	0,06 - 0,60	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden grindhoudende fundering onder het fietspad ten westen van de provinciale weg
G-MM34	G7-001-2 G7-001-3 G7-001-5	0,11 - 0,60	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden grindhoudende fundering met resten baksteen onder het fietspad ten westen van de provinciale weg
G-MM35	G12-001-2 G12-002-2 G8-002-2	0,15 - 0,50	samenstelling Bouwstoffen indicatief, Schudproef + eluaat pakket II (15 metalen+4 anionen)	bepalen indicatieve hergebruiks-mogelijkheden volledig verharde fundering onder het fietspad ten oosten van de provinciale weg

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage VIII.

4.3 Toetsingskader

De resultaten van het waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 worden getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit [ref. 3] en de bijbehorende Regeling [ref. 4]. Een verkennend waterbodemonderzoek conform de NEN 5720, zoals in het onderhavige onderzoek is uitgevoerd, is een geldig bewijsmiddel onder het Besluit bodemkwaliteit.

Voor een toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage XIII.

PFAS

Toetsing van de resultaten PFAS waterbodem heeft plaatsgevonden aan de volgende kaders:

- geactualiseerd handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (HK PFAS) [ref. 5];
- risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX [ref. 9].

4.4 Toetsingsresultaten

De toetsing heeft plaatsgevonden met BoToVa gevalideerde software. Dit is hét uniforme digitale toetsingsprogramma voor de vertaling van de meest actuele toetsregels en normen uit de Wet bodembescherming, het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering.

Bodemtypecorrectie PFAS

Indien het organisch stof gehalte boven de 10 % ligt, dan dient een bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd op de gemeten PFAS-gehalten. De bodemtypecorrectie is overeenkomstig met de systematiek zoals die op dit moment geldt voor PAK. In diverse monsters is sprake van een organisch stof gehalte boven de 10 %. Voor de betreffende monsters is een bodemtypecorrectie uitgevoerd.

Toetsingstabellen

De toetsingstabellen van met de toepassingsmogelijkheden van de waterbodem en bagger zijn opgenomen in bijlage IX (toetsingsresultaten standaard parameters en PFAS) en bijlage X (toetsingstabellen BKK en PFAS). In deze tabellen zijn de analyseresultaten en de toepassingsmogelijkheden, het geanalyseerde gehalten, gehanteerde lutum- en humusgehalte en de overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader (Besluit bodemkwaliteit) opgenomen. In deze toetsing ontbreken de gecorrigeerde gehalten (standaardbodem). Derhalve is in aanvulling hierop ook een toetsing van de waterbodemresultaten aan de Wet bodembescherming uitgevoerd. Deze toetsing geeft inzicht in de overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader (Wet bodembescherming). De toetsing Wet bodembescherming is niet relevant voor de waterbodem. Alleen de in de tabellen opgenomen gemeten- en gecorrigeerde (standaardbodem) gehalten zijn relevant. Deze toetsing is opgenomen in bijlage XI.

5

BESPREKING RESULTATEN

5.1 Waterbodem

In deze paragraaf worden per deellocatie de toetsingsresultaten besproken.

In bijlage VIII zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage IX (toetsingsresultaten standaard parameters en PFAS) en X (BKK) en XI (Wbb) zijn de toetsingstabellen opgenomen. De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende criteria:
- het toepassen op of in de bodem (T1);
- het toepassen in oppervlaktewater (T3);
- het verspreiden op aangrenzend perceel (T5);
- het verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6);
- toepassingsklasse op basis van het HK PFAS (landbodem);
- toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen of ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepte plas (PFAS);
- toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (zijnde een Rijkswater) of niet-vrijliggende diepe plas in verbinding met een Rijkswater.

Voor een geschematiseerde weergave in diepte wordt verwezen naar de toetsingsresultaten in bijlage IX. In bijlage XII is een vlekkenkaart met verontreinigingscontouren >I (inclusief diepte) opgenomen.

Deellocatie A - Middenpeiler in de Maas

Deellocatie A bevindt zich nabij de vaargeul van de Maas. De waterbodem ter plaatse van de deellocatie bestaat tot de onderzijde van de boring uit zeer grof, zwak zandig grind. Uit de analyseresultaten blijkt dat de kwaliteit binnen de deellocatie erg varieert. Binnen het vak zijn geen interventiewaarde-overschrijdingen. Bij toepassing op landbodem (T1) voldoet de waterbodem aan de klasse wonen of klasse industrie in de bovengrond. Hieronder is een laag altijd toepasbaar. De diepere waterbodem voldoet tevens aan de klasse wonen of aan de klasse industrie. Het vak voldoet in alle gevallen aan klasse B of beter bij toepassen op waterbodem (T3). De waterbodem is in alle gevallen verspreidbaar op een aangrenzend perceel (T5). De waterbodem is overwegend niet verspreidbaar in een zoet oppervlaktewater (T6). Hierbij is pentachloorfenol de klassebepalende parameter. Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie B - Weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel

Deellocatie B bevindt zich aan de oever van de Maas. De waterbodem bestaat uit fijn tot zeer grof, zwak zandig grind tot de onderzijde van de boring. Enkel ter plaatse van boring B1-005 bestaat de bovengrond uit uiterst grof zand. Uit de analyseresultaten blijkt dat er binnen het vak geen interventiewaarde-overschrijdingen zijn aangetoond. De waterbodem is overwegend altijd toepasbaar voor toepassen op landbodem (T1). Lokaal voldoet de zowel de boven als ondergrond aan de klasse industrie. De waterbodem is voldoet tevens aan klasse A of is altijd toepasbaar voor toepassen op waterbodem (T3). Alle vrijkomende waterbodem kan verspreid worden op een aangrenzend perceel (T5) of in een zoet oppervlaktewater (T6). De bovengrond ter plaatse van de brug is tevens geanalyseerd op het voorkomen van Chroom-VI.

Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen gehalten boven de detectielimiet zijn gemeten. Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie C - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel

Deellocatie C bevindt zicht op de verhoging ten zuiden van de Maas. De bovengrond van de waterbodem bestaat overwegend uit matig fijn zand. Hieronder bevindt zich een kleilaag van variabele dikte. In zowel de zand- als de kleilagen zijn zintuiglijk bijmengingen met baksteen waargenomen. Onder de kleilaag is zeer grof grind aanwezig. Uit de analyseresultaten blijkt dat de waterbodem vanaf maaiveld tot 1,0 m-v verontreinigd is met zink tot boven de interventiewaarde. Lokaal wordt de verontreiniging tot 1,5 m-mv gemeten. Naast zink zijn ook andere zware metalen, PAK en minerale olie in verhoogde gehalten gemeten. De bovenste meter is niet toepasbaar op landbodem (T1), de lagen hieronder voldoen aan de klasse industrie. De bodem voldoet in alle gevallen aan klasse A of klasse B voor toepassing op waterbodem (T3). De bodem is overwegend niet verspreidbaar op een aangrenzend perceel (T5) of in oppervlaktewater (T6). Lokaal zijn diepere lagen wel verspreidbaar. Aangezien Over de gehele locatie verhoogde gehalten met een soortgelijk karakter zijn gemeten, zijn er geen separate analyses uitgevoerd om de verontreinigingen af te perken. Er is sprake van een homogene verontreiniging over de gehele deellocatie.

Met betrekking tot PFAS is de bovengrond rondom de brug (monster C2-MM03) niet herbruikbaar in verband met het gehalte aan PFOS (3,9 µg/kg d.s.). De overige monsters voldoen overwegend aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie D.1 - Weerdverlaging ter plaatse van voormalige onverharde weg

Deellocatie D.1 bevindt zich midden in deellocatie C en betreft een voormalige onverharde weg. De bovengrond bestaat uit matig grof zand, klei of grind. In de zand en kleilagen zijn zintuiglijk sporen baksteen waargenomen. De ondergrond bestaat uit fijn, zwak zandig grind. In de bovengrond wordt de interventiewaarde van zink overschreden, wat overeenkomt met de bovengrond van deellocatie C. Hiermee is de bovengrond niet toepasbaar op landbodem (T1) De ondergrond voldoet in alle gevallen aan de klasse industrie. Voor toepassing op waterbodem (T3) voldoet de bodem aan klasse A of klasse B. Met uitzondering van de bovengrond is de bodem verspreidbaar op een aangrenzend perceel (T5). De waterbodem is overwegend niet verspreidbaar in zoet oppervlaktewater. Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie D.2 - Verlaging in verband met nieuwe wegkoffer onverharde weg

Deellocatie D.2 bevindt zich ten noorden van de bebouwing, net onder deellocatie C. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit matig tot uiterst grof zand. Enkel ter plaatse van Boring D2-006 is klei in de boven en ondergrond aanwezig. Hiernaast is ter plaatse van boring D2-004 en D2-005 een massieve verhardingslaag van grind, keien en baksten aanwezig. Uit de analyseresultaten blijkt dat de interventiewaarde van zink overschreden wordt in de zintuiglijk schone ondergrond van zand in mengmonster D2-MM05. Hiermee is deze laag niet toepasbaar voor toepassing op landbodem (T1), deze verontreiniging valt samen met de verontreiniging zoals geconstateerd bij deellocaties C en D.1. De overige lagen voldoen aan de klasse industrie. De bodem voldoet in alle gevallen aan klasse A (klei) of B (zand) voor toepassing op waterbodem (T3). De kleilaag bij boring D2-006 is verspreidbaar op een aangrenzend perceel of in oppervlaktewater De overige bodem is niet verspreidbaar. Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie E - Bouwput opbraak bestaand landhoofd en uitgraving brugtoerit

Deellocatie E bevindt zicht ten zuiden van de huidige brug. De bovengrond bestaat uit een matig fijne zandlaag van 1,5 tot 3 meter dik. Ter plaatse van boring E04 tot en met E06 zijn zintuiglijk bijmengingen met baksteen waargenomen tot een diepte van 3,5 meter. Onder de zandlaag bevindt zich in alle gevallen een grindlaag tot de onderzijde van de boring. De zandlagen voldoen in alle gevallen aan de klasse industrie of klasse wonen voor toepassing op landbodem (T1). De diepere grindlagen variëren erg in kwaliteit, waarbij in verticale richting verschillende kwaliteitsklassen elkaar afwisselen. De waterbodem voldoet in alle gevallen aan klasse B of beter (T3). Met uitzondering van monster E-MM02 (zintuiglijk schone zandlaag van 0,5 - 1,0 m-mv), is alle vrijkomende bodem verspreidbaar op een aangrenzend perceel (T5).

Ongeveer de helft van de zand- en grindlagen is niet verspreidbaar in een oppervlaktewater (T6). Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie F - Afgraving teelaarde uiterwaard

Deellocatie F is gelegen in het lager gelegen gedeelte ten zuiden van deellocatie C. De bodemopbouw bestaat tot de onderzijde van de boring (tot 1 m-mv) uit sterk zandige klei. Uit de resultaten blijkt dat alle mengmonsters de interventiewaarde voor zink overschrijden. Ook andere zware metalen, PCB, PAK en minerale olie zijn in verhoogde gehalten gemeten. De gehele waterbodem is niet toepasbaar op landbodem (T1), wel voldoet de waterbodem aan klasse B voor toepassing op de waterbodem. De waterbodem is niet verspreidbaar op het aangrenzend perceel (T5) of een aangrenzend perceel (T6). Aangezien de verontreinigingen bij alle mengmonsters eenzelfde karakter hebben kan geconcludeerd worden dat de locatie homogeen verontreinigd is. Er heeft hierom geen uitsplitsing plaatsgevonden.

Met betrekking tot PFAS blijkt tevens dat de vrijkomende grond in alle gevallen niet geschikt is voor hergebruik door het gehalte aan PFOS (4,5 tot 11 µg/kg d.s.)

Deellocatie G1 - Afgraving deel wegbermen

Deellocatie G1 betreft de wegbermen van de wegen. De bodem bestaat in alle gevallen uit klei tot de onderkant van de boring (1,0 m-mv). Ter plaatse van de Schansberg (G1-001 tot en met G1-003) is zink gemeten in een gehalte dat de interventiewaarde overschrijdt tot 1,0 m-mv. Met uitzondering van de bovengrond van het de wegbermen van de N296 (boring G1-004 tot en met G1-006) is de bodem niet toepasbaar op landbodem (T1). Alle bodem voldoet aan de klasse A of B voor toepassing op waterbodem (T3). Met uitzondering van de bovengrond van de drie noordelijke boringen, is de bodem niet verspreidbaar op een aangrenzend perceel (T5) of in een zoet oppervlaktewater (T6). Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie G2 - Afgraving deel bestaande weg

Deellocatie G2 betreft de waterbodem onder de provinciale weg. Onder het fundatiemateriaal van de weg bevindt zich wisselend zand of klei. Ter plaatse van boring G10-001 zijn resten baksteen in de zandlaag aangetroffen. Zowel de klei als de zandlagen voldoen aan de klasse industrie voor toepassing op landbodem (T1). Ter plaatse van de boring met resten baksteen is de zandlaag niet toepasbaar op basis van het gehalte aan PAK. De overige bodem voldoet aan klasse A voor toepassing op waterbodem (T3) en is verspreidbaar op het aangrenzend perceel (T5) en in oppervlaktewater (T6). Met betrekking tot PFAS zijn er geen beperkingen voor hergebruik, de waterbodem voldoet overal aan de klasse landbouw/natuur.

Deellocatie H - Deel van Schansberg 3 waar grondverzet voorzien is

Deellocatie H is gelegen ten oosten van de woning aan de Schansberg. De bovengrond bestaat uit klei. In de ondergrond zijn zowel klei- als leemlagen aanwezig tot de onderzijde van de boring (1,0 m-mv). Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond in alle gevallen voldoet aan klasse industrie voor toepassing op landbodem (T1). De ondergrond ter plaatse van boring H04 tot en met H06 is altijd toepasbaar. De bodem voldoet aan klasse A of is altijd toepasbaar voor toepassing op de waterbodem (T3). De bovengrond ter plaatse van boringen H01 tot en met H03 is niet verspreidbaar op het aangrenzende perceel (T5). De ondergrond van klei ter plaatse van boring H05 en H06 is niet verspreidbaar in een oppervlaktewater (T6). Met betrekking tot PFAS is de uit klei bestaande ondergrond (0,5 - 1,0 m-mv) verontreinigd met PFPeA (2,5 µg/kg d.s.). De overige PFAS waarden voldoet aan de klasse landbouw/natuur.

Barium

De normen voor barium in grond en bagger zijn ingetrokken. Derhalve wordt vanuit BoToVa niet meer (automatisch) getoetst op deze parameter[1]. Uit de resultaten van het waterbodemonderzoek is gebleken dat er geen sprake is van afwijkende gehalten aan Barium. Uit de toetsing aan de voormalige interventiewaarde van 625 mg/kg d.s. blijkt dat deze nergens overschreden wordt.

Resumé PFAS

De waarden aan GenX voldoen overal aan de klasse 'landbouw/natuur'.

PFAS dient tevens getoetst te worden aan uitschieters. Hieruit blijkt dat monster F-MM03 de maximale waarde van 8,2 µg/kg d.s voor PFOS overschrijdt. Hiernaast overschrijdt de waarde PFPeA in monster H-MM05 de maximale waarde van 0,8 µg/kg d.s voor overige PFAS.

Het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging (hierna: INEV) voor PFOS en PFOA worden niet overschreden. Aangezien in veel gevallen meerdere PFAS- verbindingen zijn gemeten is aanvullend rekening gehouden met de combinatietoxiciteit door het berekenen van een Risico-index-waarde [ref. 9]. In geen van de (meng)monsters wordt de Risico-index-waarde overschreden (de risico-index is < 1). Aangezien nog geen risicogrens voor overige PFAS is vastgesteld is bij de toetsing voor overige PFAS uitgegaan van de risicogrens van PFOS van 59 µg/kg d.s. (worst case).

5.2 Secundaire bouwstoffen

Constructie

Het asfalt en de wegfundatie van de rijbaan van de provinciale weg, het fietspad en de Schansberg zijn onderzocht om de indicatieve hergebruiksmogelijkheden te bepalen op basis van de toetsing aan de maximale emissie- en samenstellingswaarden zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

Asfalt

Op basis van de resultaten van proef 77.1 en 77.2 wordt een deel van het asfalt van verschillende wegvakken als teerhoudend beschouwd. In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van de te verwachte hoeveelheid als teerhoudend beoordeeld asfalt per vak. Hierbij is gerekend met een soortgelijke massa van 2,5 ton/m^3 en een veiligheidsmarge van 20 mm aan weerszijden van de fluorescerende laag.

Tabel 5.1 Verwachte hoeveelheid als teerhoudend beoordeeld asfalt per vak

vak	Oppervlakte in m^2	Gemiddelde dikte asfalt in mm	Hoeveelheid asfalt in m^3	Hoeveelheid asfalt in ton (circa)
G4 - asfalt centraal deel Schansberg	230 m2	44	10,1	25,3
G5 - asfalt zuidelijk deel Schansberg	420 m2	33	13,9	34,7
G7 - asfalt fietspad westelijk deel N296	620 m2	32	19,8	49,6
G10 - noordelijk deel rijbaan N296	490 m2	110	53,9	134,8

In totaal komt circa 98 m^3 (244 ton; bij een soortelijke massa van 2,5 ton/m^3) als teerhoudend beoordeeld asfalt vrij. Dit betreft in alle gevallen de (onderste) slijtlaag of het emulsieasfaltbeton, met een veiligheidsmarge van 20 mm aan weerszijden van de fluorescerende laag.

[1] De normen voor barium in grond en bagger zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager kan zijn dan het gehalte dat van nature in de bodem kan voorkomen. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) [ref. 10].

De overige aanwezige lagen (SMA, STAB, DAB, GAP) ter plaatse van alle wegvakken kunnen op basis van Proef 77.3 als teervrij (gehalte PAK <50 mg/kg) worden beschouwd. In tabel 5.2 is een overzicht opgenomen van de verwachte hoeveelheid als teervrij beoordeeld asfalt per vak. Hierbij is gerekend met een soortgelijke massa van 2,5 ton/m^3 voor asfalt en een veiligheidsmarge van 20 mm rondom fluorescerende lagen.

Tabel 5.2 Verwachte hoeveelheid als teerhoudend beoordeeld asfalt per vak

vak	Oppervlakte in m^2	Gemiddelde dikte asfalt in mm	Hoeveelheid asfalt in m^3	Hoeveelheid asfalt in ton (circa)
G3 - asfalt noordelijk deel Schansberg	500 m2	102	51,0	127,5
G5 - asfalt zuidelijk deel Schansberg	420 m2	72	30,2	75,6
G6 - asfalt aansluiting Schansberg op N296	160 m2	144	23,0	57,6
G7 - asfalt fietspad westelijk deel N296	620 m2	47	29,1	72,9
G8 - asfalt fietspad noordoostelijk deel N296	177 m2	115	20,3	50,9
G9 - asfalt fietspad noordwestelijk deel N296	150 m2	120	18,0	45,0
G10 - noordelijk deel rijbaan N296	490 m2	84	168,0	420,0
G11 - zuidelijk deel rijbaan N296	2.000 m2	198	97,0	243,6

Uit de resultaten van Proef 77.1, Proef 77.2 en Proef 77.3 blijkt dat er in meerdere wegvakken een teerhoudende laag aanwezig is. De overige lagen zijn niet teerhoudend. In totaal komt circa 437 m^3 (circa 1092 ton) als teervrij (gehalte PAK <50 mg/kg) beoordeeld asfalt vrij.

Teervrij asfalt kan worden be-/verwerkt. De belangrijkste mogelijkheden voor vrijkomend teervrij asfalt zijn:
- hergebruik als warm asfalt door een asfaltcentrale;
- hergebruik als ongebonden koud asfalt;
- hergebruik als gebonden koud asfalt;
- hergebruik als ongebonden koud asfalt binnen hetzelfde werk.

Het beproevingscertificaat is opgenomen in bijlage VIII.

Fundatie

Op basis van de resultaten van de analyses op de samenstelling en uitloog (kolomproef en analyse eluaat) van het fundatiemateriaal blijkt dat de wegfundatie van het zuidelijke, bredere gedeelte van de Schansberg tot aan de aansluiting met de N296, de locatie is opgenomen als deellocaties G5 - Asfalt zuidelijk deel Schansberg en deellocatie G6 - Asfalt aansluiting Schansberg op N296 (zie tabel 2.2) niet geschikt is voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof.

Monster G-MM31, bestaande uit de fundering van boring G5-001, G5-002 en G6-001 overschrijdt de maximale hergebruiksnorm van minerale olie (1700 mg/kg d.s.) en PAK (300 mg/kg d.s.)

Het fundatiemateriaal betreft een laag verharding bestaande uit voornamelijk grind en keien van gemiddeld 0,5 meter dik. Op basis van de oppervlakte van de deellocaties (gezamenlijk 580 m^2), wordt verwacht dat er circa 290 m^3 niet herbruikbaar fundatiemateriaal vrijkomt.

Het fundatiemateriaal van de overige wegvakken is geschikt voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof.

De analysecertificaten van de analyses op samenstelling en uitloog zijn opgenomen in bijlage VIII, de verontreinigingscontouren van het asfalt en het fundatiemateriaal zijn opgenomen als bijlage XII.

5.3 Toetsing onderzoekshypothese(s) en -strategie(ën)

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de onderzoekshypotheses en -strategieën bepaald die als meest doelmatig zijn beoordeeld om de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem vast te stellen en zijn dienovereenkomstig onderzocht. In tabel 5.3 is aangegeven of, op basis van de resultaten van het onderhavige onderzoek, de gehanteerde hypotheses en -strategieën juist en doelmatig zijn gebleken.

Tabel 5.3 Toetsing onderzoekshypotheses en -strategieën

Deellocatie/ omschrijving	Matrix	Norm	Onderzoekshypothese en -strategie)	(On)juist	Doelmatig (ja/nee)
deellocaties oevergebied	waterbodem	NEN 5720	OZN	juist	ja
wegvakken	asfalt	CROW-publicatie 210	vóór 1995	juist	ja

Toelichting:
OZN oevergebied, normale onderzoeksinspanning.

Op basis van het vooronderzoek zijn de onderzoekslocaties beoordeeld als verdacht op het voorkomen van waterbodemverontreiniging. Er is derhalve aangesloten op een normale onderzoeksstrategie. Uit het waterbodemonderzoek is gebleken dat daadwerkelijk sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zink tot boven de interventiewaarde. (0 tot maximaal 1,5 m-mv). Hiernaast is er ter plaatse van boring G10-001 een gehalte aan PAK gemeten dat de interventiewaarde overschrijdt. Hiernaast zijn er tevens verhoogde gehalten aan andere zware metalen, minerale olie en PCB gemeten. Chroom-VI is niet aangetoond.

De gekozen strategieën en onderzoeksinspanning zijn juist en doelmatig gebleken.

6

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

6.2 Algemeen

In opdracht van De Vlaamse Waterweg nv is door Witteveen+Bos een verkennend milieuhygiënisch waterbodemonderzoek inclusief vooronderzoek uitgevoerd voor de Pater Sangersbrug tussen Roosteren (gemeente Echt-Susteren) en Maaseik (België).

6.3 Aanleiding en doel

De aanleiding tot het uitvoeren van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is het voornemen van De Vlaamse Waterweg nv om de Pater Sangersbrug te vernieuwen. Voor de werkzaamheden zijn ontgravingen in de (droge) waterbodem voorzien en is inzicht in de milieukundige kwaliteit van de waterbodem noodzakelijk.

Het doel van het uitvoeren van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is meerledig, te weten:
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de (vrijkomende) waterbodem;
- bepalen of het aannemelijk kan worden geacht of er risico's voor de volksgezondheid en/of milieu aanwezig zijn;
- bepalen of de milieuhygiënische kwaliteit een belemmering zou kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden;
- het verkrijgen van een geldig bewijsmiddel voor het afvoeren en toepassen van de vrijkomende waterbodem elders.

Met de onderzoeksresultaten kan beoordeeld worden of er een wettelijke grondslag bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Het waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720. Het vooronderzoek waterbodem is uitgevoerd conform de NEN 5717. De interpretatie van de onderzoeksresultaten heeft plaatsgevonden aan de hand van het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling.

6.4 Conclusies

6.4.1 Waterbodem

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat er ter plaatse van een aantal locaties sprake is van verontreinigingen waardoor de bodem niet meer toegepast kan worden. Dit betreft de volgende locaties:

Deellocatie C - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel (zink > interventiewaarde tot 1,5 m-mv)
De zandige bovengrond en de kleiige ondergrond van waterbodem ter plaatse van deellocatie C (C.1 tot en met C.3) is tot maximaal 1,5 m-mv verontreinigd met zink tot boven de interventiewaarde en hierdoor niet toepasbaar op de landbodem. Naast zink zijn ook diverse andere zware metalen, PAK en minerale olie in verhoogde gehalten gemeten. De waterbodem voldoet in alle gevallen wel aan klasse B of beter voor toepassen in waterbodem. Aangezien de verontreiniging in alle mengmonsters hetzelfde karakter hebben, kan gesteld worden dat het gaat om een homogene verontreiniging. Rondom de brug is de bovengrond tevens niet herbruikbaar in verband met het gehalte aan PFOS.

Deellocatie D.1 - Weerdverlaging ter plaatse va
In de bovengrond van deellocatie D.1 is tevens sprake van een interventiewaarde overschrijding met zink. De locatie valt samen met deellocatie C (zie hierboven) en is hiermee homogeen verontreinigd met dezelfde stoffen als deellocatie C.

Deellocatie D.2 - Verlaging in verband met nieuwe wegkoffer onverharde weg
Ook bij deellocatie D.2 is in de bovengrond sprake van een interventiewaarde overschrijding met zink en valt samen met de verontreiniging zoals waargenomen bij deellocatie C en D.1.

Deellocatie F - Afgraving teelaarde uiterwaard
Deellocatie F betreft het lager gelegen gebied ten zuiden van deellocatie C. De kleiige waterbodem is hier in alle monsters tot 1,0 m-mv verontreinigd met zink en hierom niet toepasbaar op de landbodem. Naast zink zijn ook andere zware metalen, PCB, PAK en minerale olie in verhoogde gehalten gemeten. De waterbodem voldoet in alle gevallen wel aan klasse B voor toepassing in de waterbodem. Echter is alle onderzochte waterbodem ter plaatse van deellocatie F niet geschikt voor hergebruik op basis van het gehalte aan PFOA (uitschieter). De aangetroffen verontreinigingen zijn in elk monster aangetroffen, waarmee geconcludeerd kan worden dat de locatie homogeen verontreinigd is.

Deellocatie G1 - Afgraving deel wegbermen
In de bodem van de wegbermen van zowel de Schansberg als de N296 overschrijden de interventiewaarde van zink tot 1,0 m-mv en is hiermee niet toepasbaar op de landbodem. De waterbodem voldoet in alle gevallen wel aan klasse B voor toepassing in de waterbodem. Gezien de verontreiniging overal is aangetroffen is het aannemelijk dat de wegbermen homogeen verontreinigd zijn met zink.

Deellocatie G2 - Afgraving deel bestaande weg
Ter plaatse van boring G10-001 is in de baksteenhoudende laag onder de wegfundering een gehalte aan PAK boven de interventiewaarde gemeten. Hiermee is het monster niet toepasbaar op zowel land- als waterbodem. Aangezien het een monster slechts uit één boring betreft en er niet dieper is geboord, is er geen aanvullend onderzoek ter afperking van de verontreiniging uitgevoerd. De reden hiervoor is tevens dat het de waterbodem onder de asfaltweg betreft.

Deellocatie H - Deel van Schansberg 3 waar grondverzet voorzien is
Ter plaatse van deellocatie H is de PFAS parameter PFPeA gemeten in een gehalte dat de maximale hergebruiksnorm overschrijdt (uitschieter). Dit betreft de uit klei bestaande ondergrond van 0,5 - 1,0 m-mv.

Overige locaties
Ter plaatse van de overige locaties is geen sprake van niet toepasbare grond. Hier voldoet de grond aan de klasse industrie of beter voor toepassing op de landbodem (T1), klasse B of beter voor toepassing op de waterbodem (T3). Lokaal zijn lagen niet verspreidbaar op het aangrenzend perceel (T5) of in een oppervlaktewater (T6). Voor de toetsing per laag wordt verwezen naar bijlagen IX tot en met XI.

PFAS
Naast de verhoogde PFAS-waarden ter plaatse van deellocatie F en G (zie hierboven), voldoet de waterbodem overwegend aan de klasse landbouw/natuur. Lokaal voldoet de waterbodem aan de klasse wonen/industrie.

De waarden aan GenX voldoen overal aan de klasse 'landbouw/natuur'.

Het indicatieve niveau voor ernstige verontreiniging (hierna: INEV) voor PFOS en PFOA worden niet overschreden. Aangezien in veel gevallen meerdere PFAS- verbindingen zijn gemeten is aanvullend rekening gehouden met de combinatietoxiciteit door het berekenen van een Risico-index-waarde [ref. 9]. In geen van de (meng)monsters wordt de Risico-index-waarde overschreden (de risico-index is < 1). Aangezien nog geen risicogrens voor overige PFAS is vastgesteld is bij de toetsing voor overige PFAS uitgegaan van de risicogrens van PFOS van 59 µg/kg d.s. (worst case).

6.4.2 Secundaire bouwstoffen

Het asfalt en de wegfundatie van de provinciale weg, de fietspaden en de Schansberg zijn onderzocht om de indicatieve hergebruiksmogelijkheden te bepalen op basis van de toetsing aan de maximale emissie- en samenstellingswaarden zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

Asfalt
Uit de resultaten blijkt dat een deel van de wegvakken als teerhoudend kunnen worden beschouwd. Dit betreft de slijtlaag of het emulsieasfaltbeton van meerdere wegvakken. In totaal komt er naar verwachting 98 m^3 (ca. 244 ton) als teerhoudend beoordeeld asfalt vrij. Hiernaast komt in totaal circa 437 m^3 (ca. 1092 ton) als teervrij (gehalte PAK <50 mg/kg) beoordeeld asfalt vrij.

Fundering
Uit de indicatieve toetsing blijkt dat de fundering van voornamelijk grind en keien, op basis van de toetsing aan de maximale emissie- en samenstellingswaarden, grotendeels in aanmerking komt voor hergebruik als niet-vormgegeven bouwstof. Enkel ter plaatse van het zuidelijke gedeelte van de Schansberg tot aan de aansluiting met de N296 is niet geschikt voor hergebruik als niet vormgegeven bouwstof op basis van de gehalten aan minerale olie en PAK. Hierbij komt naar verwachting circa 280 m^3 niet herbruikbaar fundatiemateriaal vrij.

6.4.3 Gestelde doelen onderzoek

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek zijn de vooraf gestelde doelen gerealiseerd:
- de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem is vastgesteld;
- er zijn, vanuit milieuhygiënisch perspectief bezien, voor als eerst belemmeringen om de voorgenomen werkzaamheden uit te voeren. Dit wordt toegelicht in paragraaf 6.4 onder 'meldingen en werkplan';
- het waterbodemonderzoek is een geldig bewijsmiddel voor het afvoeren en/of toepassen van de vrijkomende waterbodem (naar elders);

6.5 Aanbevelingen

6.5.1 Algemeen

In algemene zin wordt opgemerkt dat ten tijde van de uitvoering van het onderhavige onderzoek de wet- en regelgeving en het landelijk en lokale beleid PFAS volop in ontwikkeling zijn. Formeel heeft namelijk nog geen inbedding van het Handelingskader PFAS in de Regeling bodemkwaliteit plaatsgevonden. Het wordt dan ook aanbevolen om deze ontwikkelingen ten aanzien van de daarmee samenhangende normering van deze stoffengroep nauwgezet te volgen en, indien daar aanleiding toe bestaat, voorafgaand aan de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden te bezien of dit consequenties heeft ten aanzien van de uitkomsten van voorliggend onderzoek.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat, zoals voor elk onderzoek geldt, het onderzoek een steekproef betreft. Bij grondroerende werkzaamheden wordt aanbevolen om alert te zijn op zintuiglijke afwijkingen.

Afvoer naar een erkend verwerker
Aanbevolen wordt de vrijkomende waterbodem die niet hergebruikt kan worden vanwege de overschrijding van 'klasse B' dan wel vanwege verhoogde gehalten aan PFAS af te voeren naar een erkend verwerker. Voor de waterbodem die voldoet aan 'klasse B' wordt aanbevolen om te onderzoeken of er binnen het projectgebied een geschikte locatie is om deze baggerspecie toe te passen. Indien geen geschikte locatie kan worden gevonden wordt aanbevolen in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder op zoek te gaan naar een alternatieve locatie binnen het beheergebied. Indien geen alternatieve locatie beschikbaar is als nuttige toepassing kan in overleg met de waterkwaliteitsbeheerder worden besloten of deze waterbodem alsnog naar een erkend verwerker kan.

Meldingen en werkplan
De waterbodem is deels sterk verontreinigd met zware metalen (voornamelijk de bovenste lagen van zand of klei (tot maximaal 1,5 m-mv). Bij ingrepen in de waterbodem (> 1.000 m^3) dient rekening gehouden te worden met het volgende:

1 voorafgaand de werkzaamheden dient een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) te worden uitgevoerd en een werkplan worden opgesteld. In het werkplan staan maatregelen beschreven om het lozen zo veel mogelijk te beperken. Aanvullend onderzoek kan noodzakelijk zijn. Aanbevolen wordt dit voorafgaand de baggerwerkzaamheden af te stemmen met het bevoegd gezag (waterbeheerder);
2 de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding (BRL6000, protocol 6003) en conform BRL7000, protocol 7003 (uitvoering (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem);
3 na uitvoering van de werkzaamheden dient een evaluatieverslag te worden opgesteld conform de BRL 6000, protocol 6003 (Beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding). Dit evaluatieverslag dient na afloop van de werkzaamheden ter beoordeling te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

Opgemerkt wordt dat baggerwerkzaamheden meldingsplichtig kunnen zijn. Er is geen meldingsplicht als de baggerwerkzaamheden door de waterbeheerder worden uitgevoerd of worden uitgevoerd door iemand in het kader van een onderhoudsverplichting volgens een waterschapsverordening (artikel 78 van de Waterschapswet). Daarnaast kan bij beschermde plant- of diersoorten een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

7

REFERENTIES

1 NEN 5720 – Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, december 2017.
2 NEN 5717- Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, december 2017.
3 Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), Staatsblad, 2007, nummer 469.
4 Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), nr. DJZ2007124397, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247.
5 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk 2021335279-1, 's-Gravenhage, december 2021.
6 Geraadpleegde website op 7 juli 2023: https://www.wegenwiki.nl/Pater_Sangersbrug
7 Geraadpleegde website op 7 juli 2023: https://nl.wikipedia.org/wiki/Roosteren_(Limburg)
8 Geraadpleegde website op 7 juli 2023: https://www.topotijdreis.nl/
9 Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX, RIVM, 20 juli 2021.
10 Waarom ontbreekt de toetsing aan barium?, Bodemplus, geraadpleegd op 14 oktober 2023, te raadplegen via: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/instrumenten/botova/veelgestelde-vragen/faq-inhoudelijk/waarom-ontbreekt-0/

Bijlage(n)

BIJLAGE: KWALITEITSBORGING

Het veldwerk is uitgevoerd door VCMi Veldwerk N.V., Beek, NC-SIK-10088. Het veldwerk is uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van VCMi Veldwerk N.V. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft 'veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' conform protocol 2003.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 4 tot 12 september 2023 door bij Rijkswaterstaat Leefomgeving, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, geregistreerde medewerkers van VCMi Veldwerk N.V.:
protocol 2003: de heer G.H.T. Haverdil
protocol 2101: de heer R.J.M. te Kaat

Het procescertificaat van VCMi Veldwerk N.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium.

Jegens Rijkswaterstaat (eigenaar) en De Vlaamse Waterweg n.v. (opdrachtgever) zijn Witteveen+Bos en VCMi Veldwerk N.V. volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 010. Eurofins Analytico B.V. is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

Onderhavig project is uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte, milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

VCA**

Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**.

Milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen

Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:

- milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg conform protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden en nazorg conform protocol 6002 (processturing en/of verificatie).

VKB

Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitgeven van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

Chemisch onderzoek

Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses. De laboratoria zijn tevens door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend voor het uitvoeren van analyses onder AP04 en AS3000.

Veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en monsternemingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Witteveen+Bos besteedt het veldonderzoek uit aan gespecialiseerde (veldwerk)bureaus met specialistisch personeel die door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat gecertificeerd zijn voor het uitvoeren van veldwerk en bemonsteringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij gaat het om de werkzaamheden die vallen onder de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen), de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de BRL SIKB 2100 (Mechanisch boren). Deze certificeringen zijn van toepassing op:

- monsterneming voor partijkeuringen van grond en baggerspecie conform protocol 1001;
- monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen conform protocol 1002;
- monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen conform protocol 1003;
- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform protocol 2002;
- veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform protocol 2003;
- maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem conform protocol 2018;
- mechanisch boren conform protocol 2101.

II

BIJLAGE: REGIONALE SITUATIE

Onderzoeksgebied

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	6
formaat:	A3 staand
schaal:	1:30000

0 500 1000 1500 m

Regionale situatie

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen + Bos

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:16:24

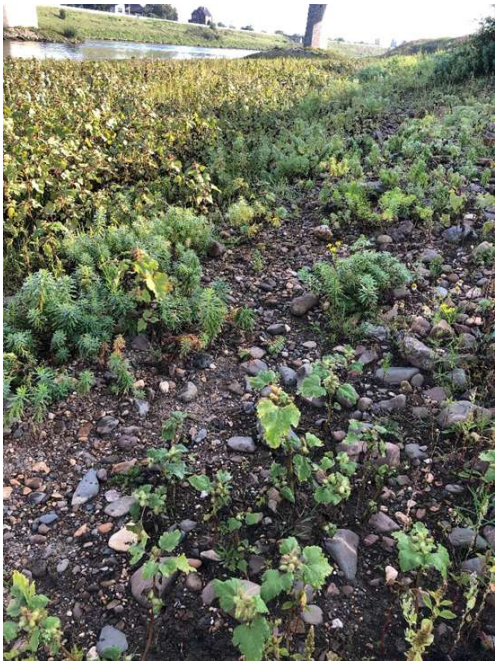
III

BIJLAGE: FOTOREPORTAGE

FOTOREPORTAGE

Project	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Opdrachtgever	De Vlaamse Waterweg nv
Projectcode	137717
Datum fotoreportage	12 oktober 2023

Afbeelding 1. Maaiveld ter plaatse van deellocatie B1



Afbeelding 2. Onverharde weg ter plaatse van locatie D2

Afbeelding 3. Maaiveld ter plaatse van deellocatie C

Afbeelding 4.

IV

BIJLAGE: OVERZICHTSTEKENING

Deellocaties

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	8
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:1800

0 30 60 90 m

Overzichtstekening deellocaties

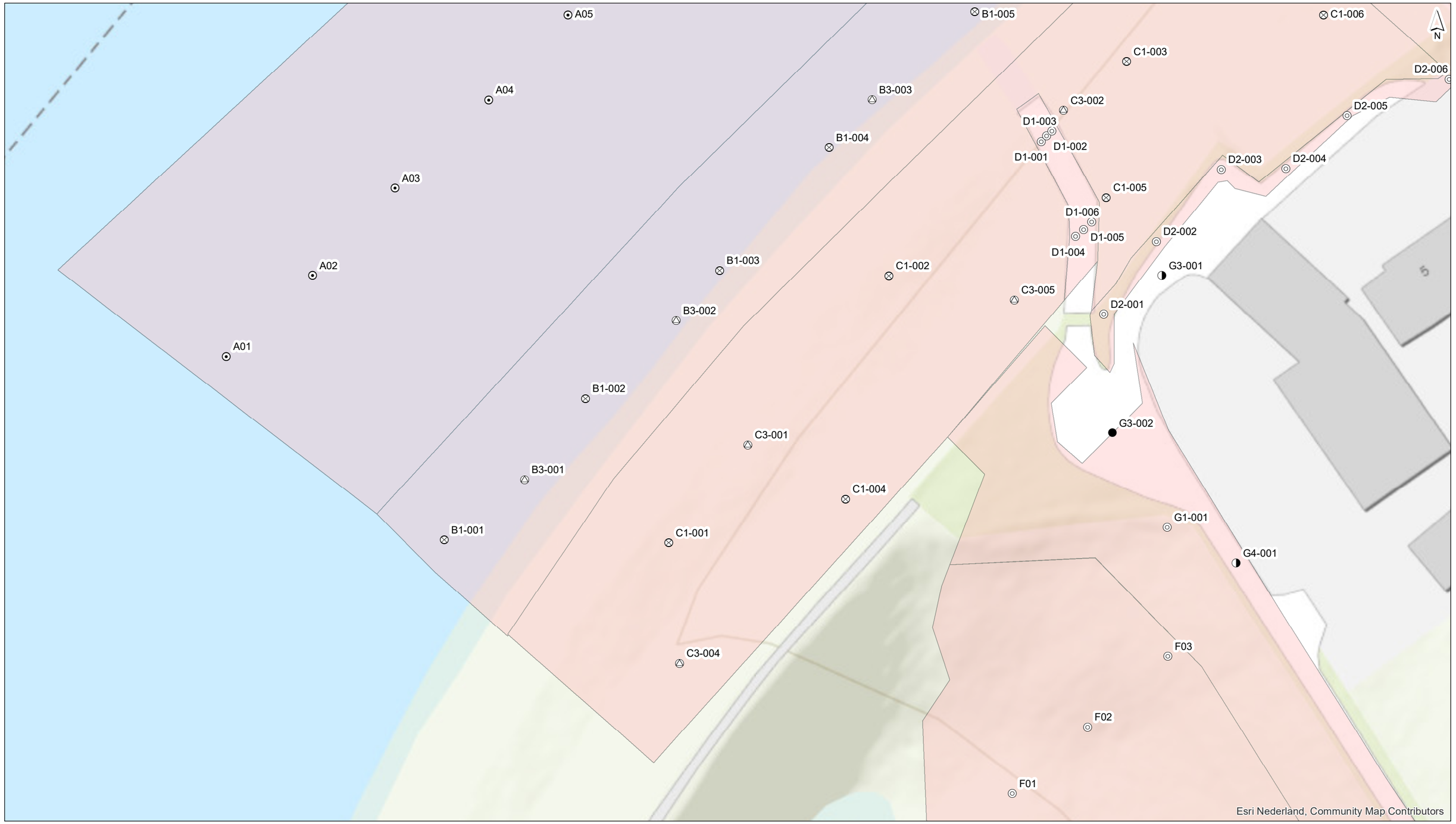
opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:23:16

V

BIJLAGE: LOKALE SITUATIE



- asfaltboring tot 0,5 m in bodem onder fundering
- asfaltboring tot onderzijde fundering
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 1 m-mv
- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 3 m in vaste waterbodem
- Deellocaties

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	9
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:500

0 5 10 15 20 25 m

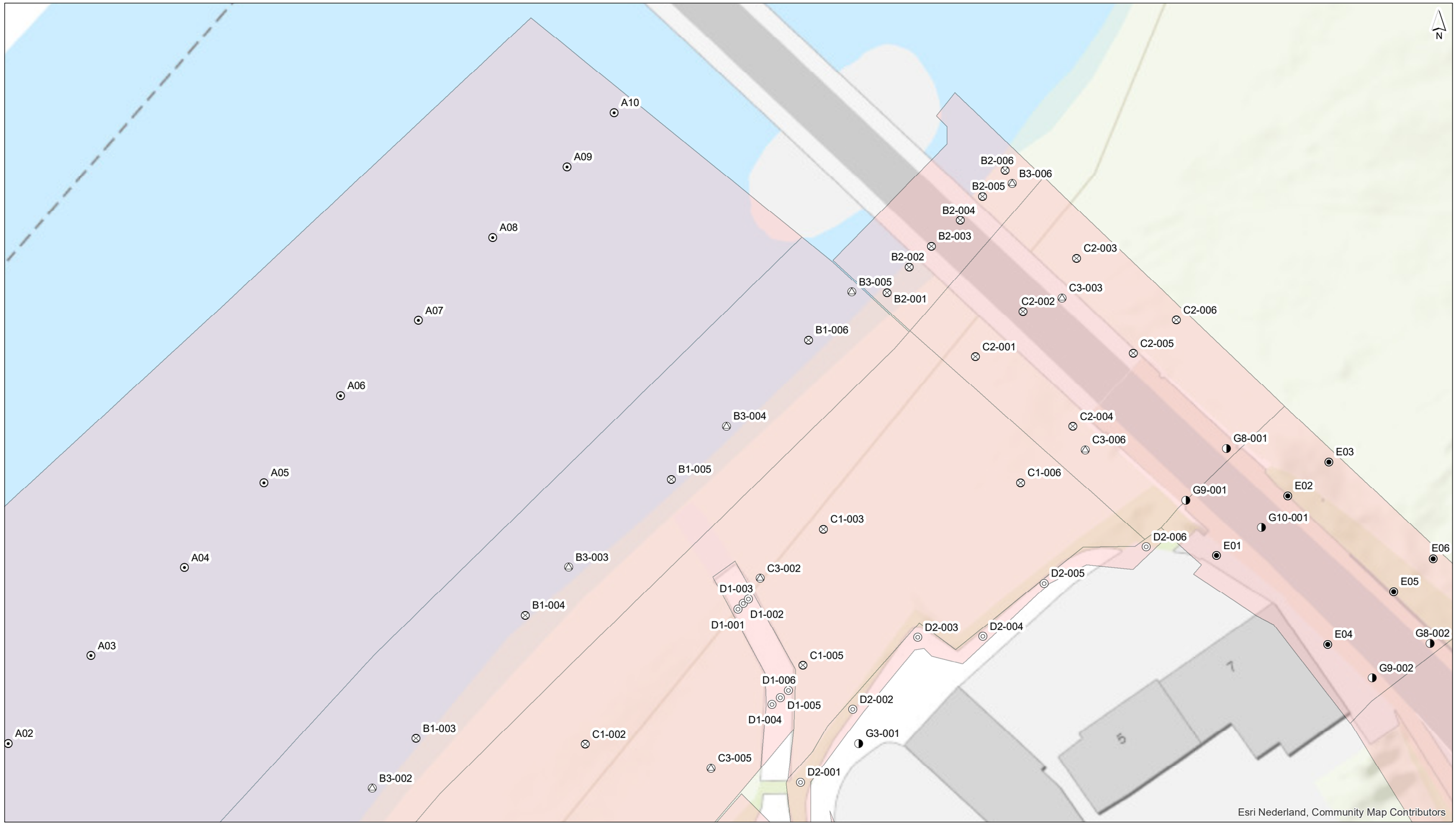
Lokale situatie inclusief boorpunten

Kaartblad 1

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen + Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:29:18



- asfaltboring tot onderzijde fundering
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 1 m-mv
- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 3 m in vaste waterbodem
- boring tot 7 m-mv
- Deellocaties

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	10
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:500

0 5 10 15 20 25 m

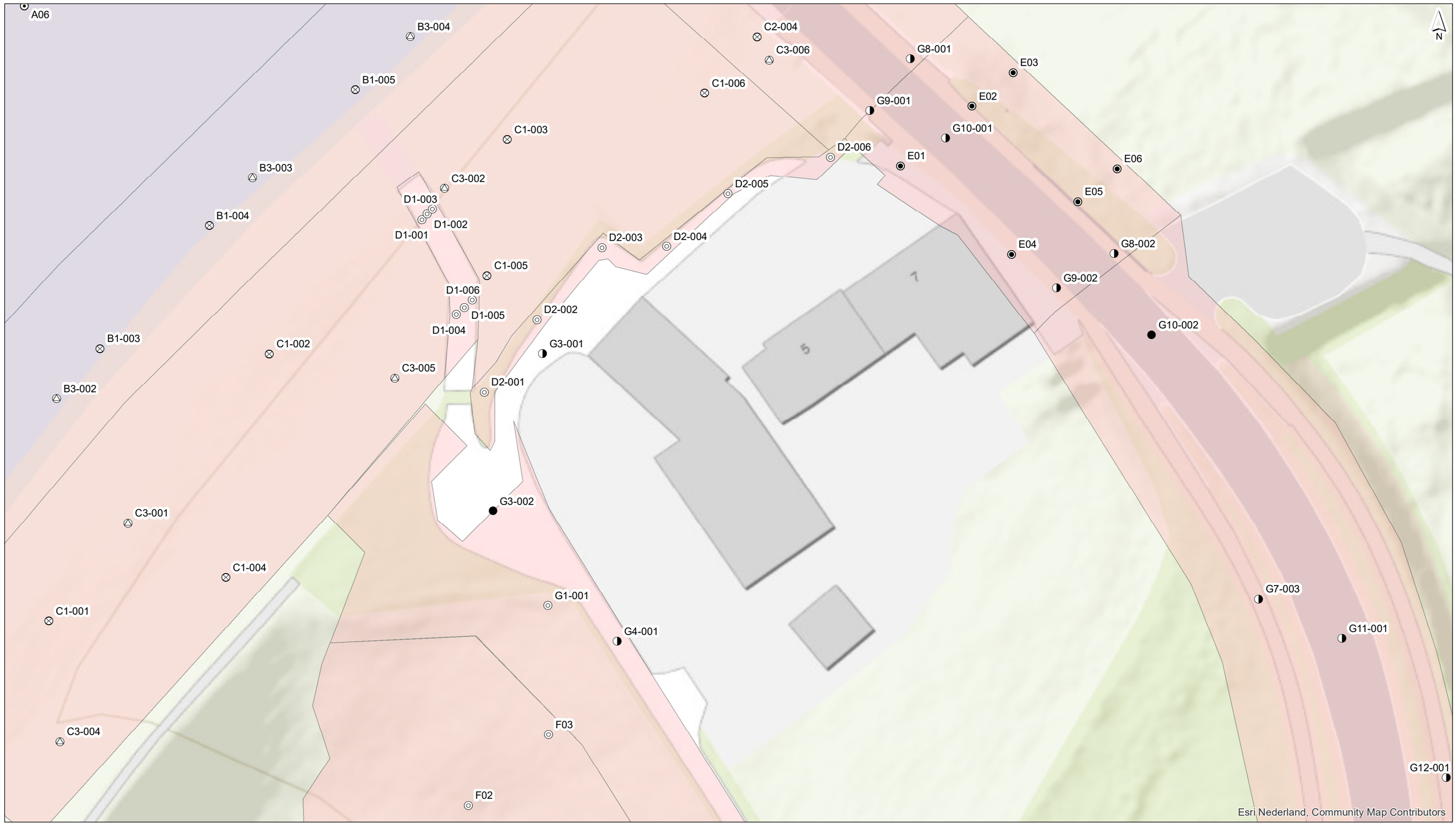
Lokale situatie inclusief boorpunten

Kaartblad 2

opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode: 137717

Witteveen + Bos

Witteveen+Bos
P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:29:53



- asfaltboring tot 0,5 m in bodem onder fundering
- asfaltboring tot onderzijde fundering
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 1 m-mv
- boring tot 2,5 m-mv
- boring tot 3 m in vaste waterbodem
- boring tot 7 m-mv
- Deellocaties

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:31:03

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	12
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:500

0 5 10 15 20 25 m

Lokale situatie inclusief boorpunten

Kaartblad 3

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen + Bos

- asfaltboring tot 0,5 m in bodem onder fundering
- asfaltboring tot onderzijde fundering
- boring tot 1 m-mv
- Deellocaties

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	13
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:500

0 5 10 15 20 25 m

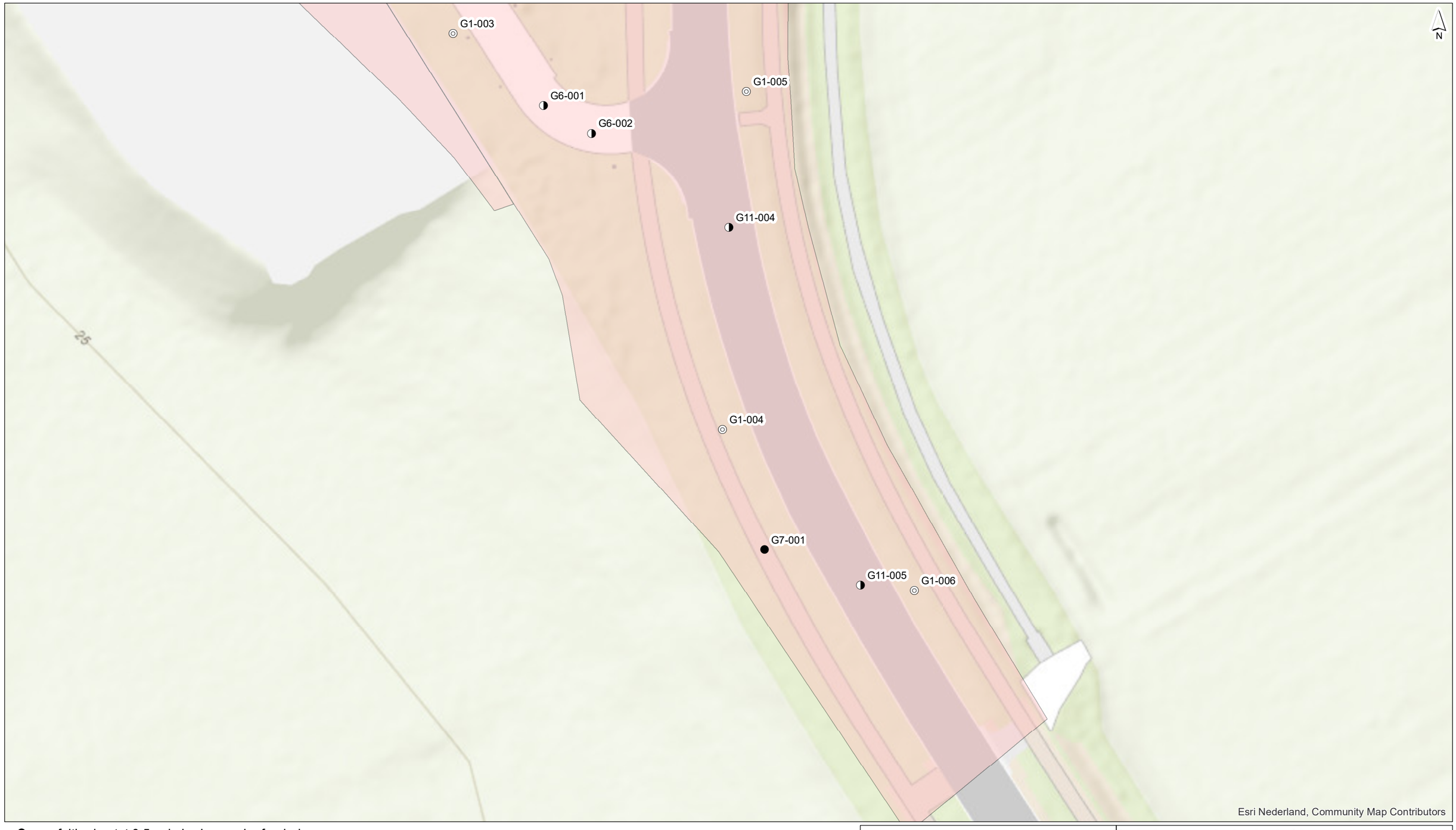
Lokale situatie inclusief boorpunten

Kaartblad 4

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:31:35



- asfaltboring tot 0,5 m in bodem onder fundering
- asfaltboring tot onderzijde fundering
- boring tot 1 m-mv
- Deellocaties

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	14
formaat:	A3 liggend
schaal:	1:500

0 5 10 15 20 25 m

Lokale situatie inclusief boorpunten

Kaartblad 5

opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode: 137717

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 12-10-2023 20:32:11

VI

BIJLAGE: BOORPROFIELEN

BOORPROFIELEN

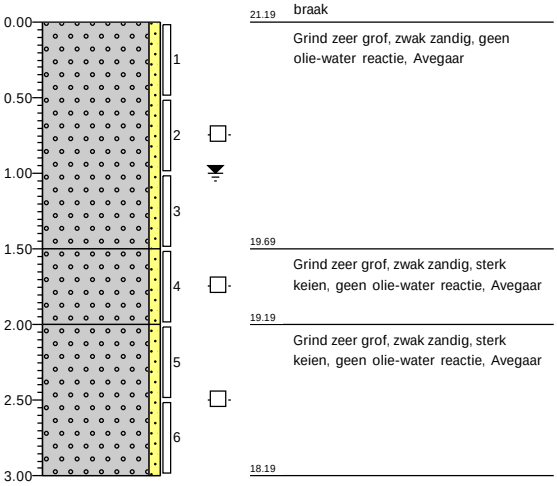
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: A01

Datum: 12-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183728,57
Y: 344751,67



21.19 braak
Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.69
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

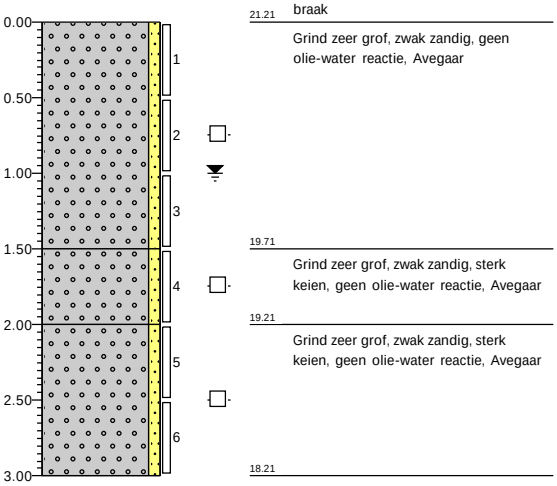
19.19
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.19

Boring: A02

Datum: 12-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183752,76
Y: 344763,19



21.21 braak
Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.71
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

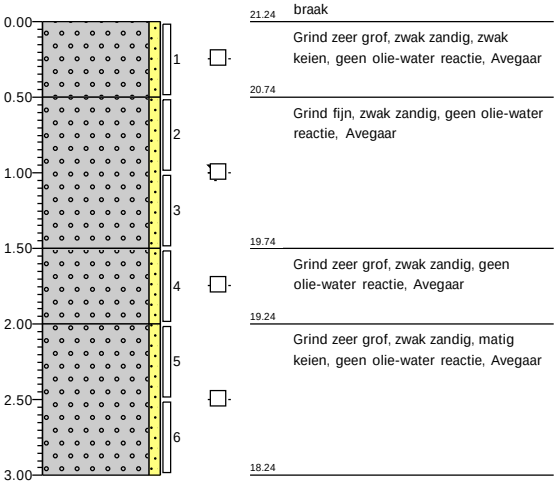
19.21
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.21

Boring: A03

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183760,84
Y: 344780,59



21.24 braak
Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.74
Grind fijn, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.74
Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

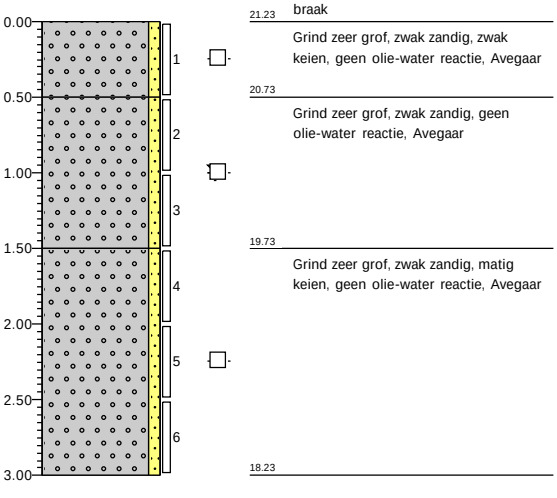
19.24
Grind zeer grof, zwak zandig, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.24

Boring: A04

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183770,74
Y: 344794,33



21.23 braak
Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.73
Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.73
Grind zeer grof, zwak zandig, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.23

BOORPROFIELEN

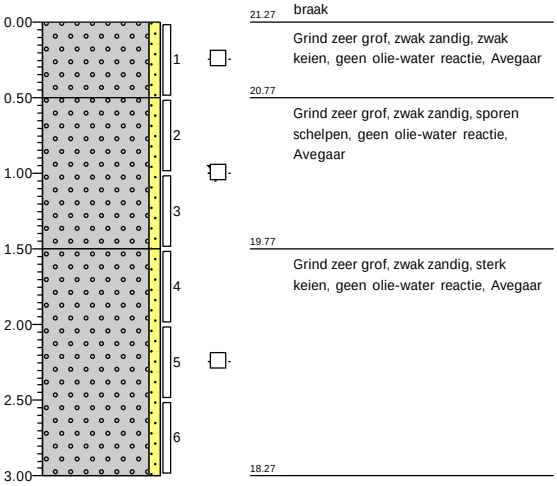
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: A05

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183782,21
Y: 344803,12



21.27 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.77

Grind zeer grof, zwak zandig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, Avegaar

19.77

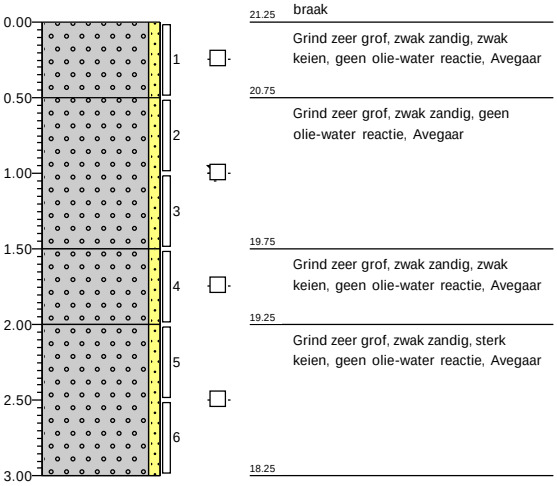
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.27

Boring: A06

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183785,80
Y: 344814,61



21.25 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.75

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.75

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.25

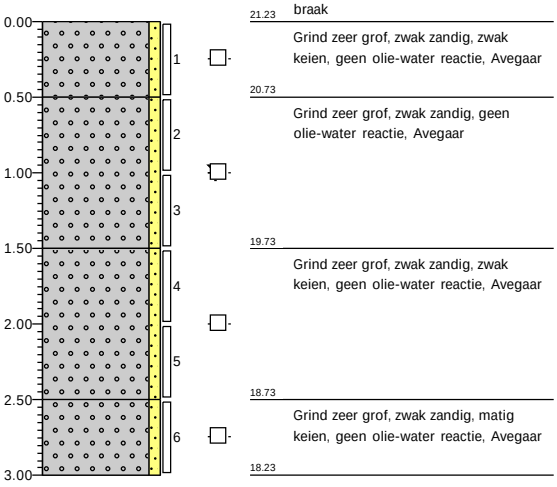
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.25

Boring: A07

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183800,51
Y: 344826,70



21.23 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.73

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.73

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.73

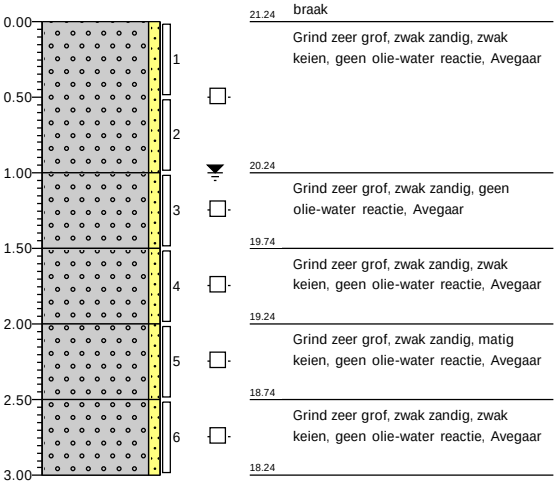
Grind zeer grof, zwak zandig, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.23

Boring: A08

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183807,37
Y: 344837,98



21.24 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

20.24

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.74

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.24

Grind zeer grof, zwak zandig, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.74

Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.24

BOORPROFIELEN

Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

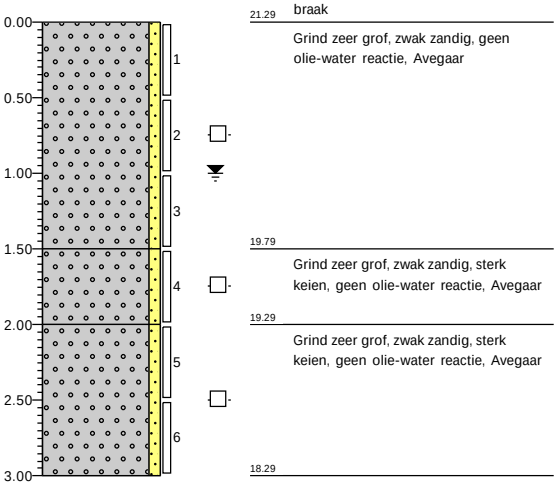
Boring: A09

Datum: 11-9-2023

Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183820,16

Y: 344848,97



21.29 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.79

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.29

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.29

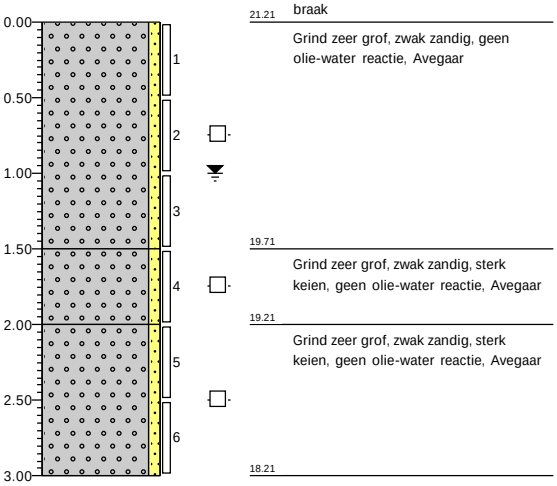
Boring: A10

Datum: 11-9-2023

Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183824,95

Y: 344854,27



21.21 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

19.71

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.21

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

18.21

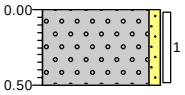
Boring: B1-001

Datum: 4-9-2023

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183744,97

Y: 344739,98



21.68 grind

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.18

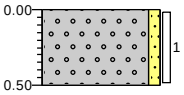
Boring: B1-002

Datum: 4-9-2023

Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183763,75

Y: 344759,26



21.89 grind

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.39

BOORPROFIELEN

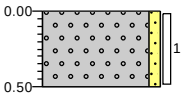
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: B1-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183782,53
Y: 344775,92



22.25 grind

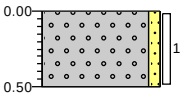
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.75

Boring: B1-004

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183797,28
Y: 344792,97



22.24 grind

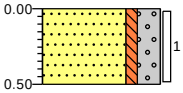
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.74

Boring: B1-005

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183816,99
Y: 344811,12



22.20 grind

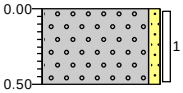
Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.70

Boring: B1-006

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183836,19
Y: 344830,96



22.44 grind

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

21.94

BOORPROFIELEN

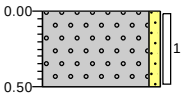
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: B2-001

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183846,97
Y: 344837,06



22.70 grind

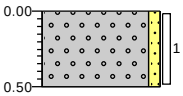
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Schep

22.20

Boring: B2-002

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183850,25
Y: 344840,84



22.56 grind

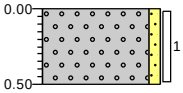
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Schep

22.06

Boring: B2-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183852,81
Y: 344843,61



22.49 grind

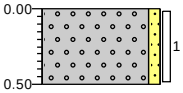
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Schep

21.99

Boring: B2-004

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183856,62
Y: 344847,60



22.29 grind

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Schep

21.79

BOORPROFIELEN

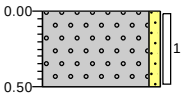
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: B2-005

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183860,41
Y: 344852,82



20.80 grind

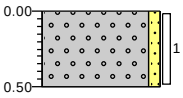
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, bruingrijs, Schep

20.30

Boring: B2-006

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183862,90
Y: 344854,38



22.16 grind

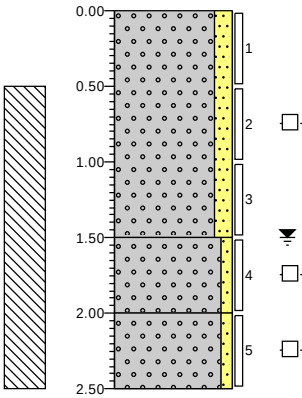
Grind zeer grof, zwak zandig, zwak keien, bruingrijs, Schep

21.66

Boring: B3-001

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183756,05
Y: 344747,89



21.91 grind

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill

20.41

Grind fijn, zwak zandig, matig kleihoudend, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill

19.91

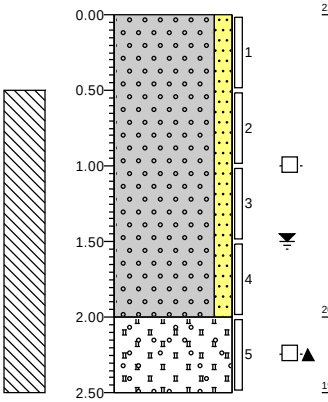
Grind fijn, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Sonic Drill

19.41

Boring: B3-002

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183775,82
Y: 344770,27



22.08 grind

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill

20.08

Volledig stol, sterk keien, matig grindhoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill

19.58

BOORPROFIELEN

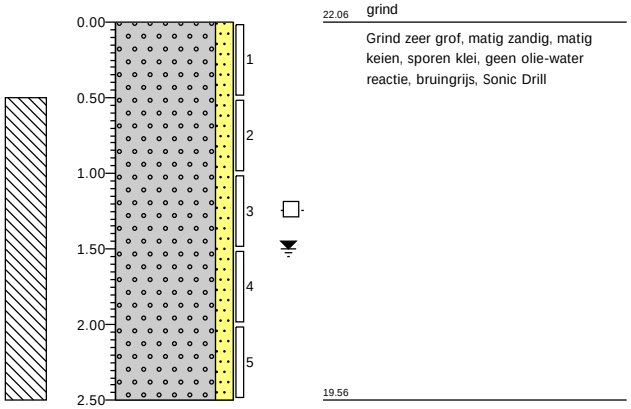
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: B3-003

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183802,71
Y: 344799,94



22.06 grind

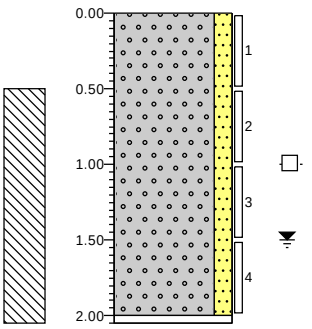
Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill

19.56

Boring: B3-004

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183824,88
Y: 344819,48



22.24 grind

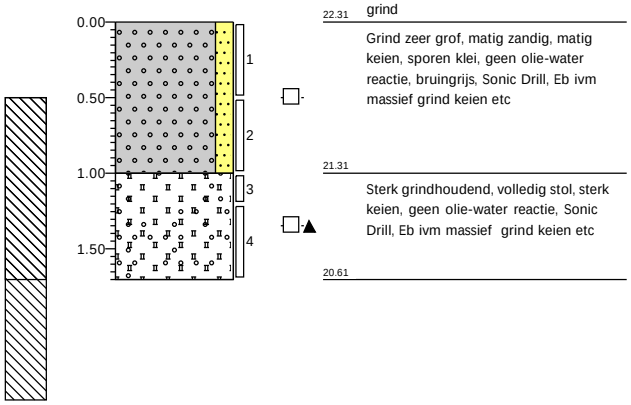
Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill, Eb ivm massief grind keien etc

20.19 EB i.v.m. massieve laag grind/keien?

Boring: B3-005

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183841,90
Y: 344837,74



22.31 grind

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill, Eb ivm massief grind keien etc

21.31

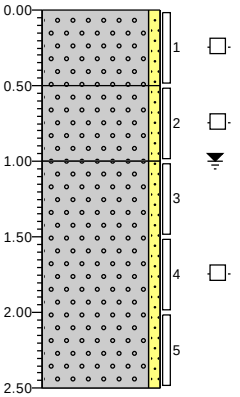
Sterk grindhoudend, volledig stol, sterk keien, geen olie-water reactie, Sonic Drill, Eb ivm massief grind keien etc

20.61

Boring: B3-005a

Datum: 12-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183841,90
Y: 344837,74



22.31 braak

Grind fijn, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

21.81

Grind fijn, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

21.31

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.81

BOORPROFIELEN

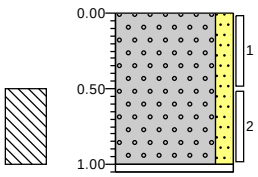
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: B3-006

Datum: 5-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183863,16
Y: 344853,49



22.33 grind

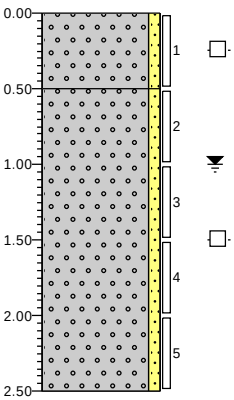
Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, sporen klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Sonic Drill

21.28 EB i.v.m. massief keien/grind?

Boring: B3-006a

Datum: 12-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183863,16
Y: 344853,49



22.33 braak

Grind zeer grof, zwak zandig, geen olie-water reactie, Avegaar

21.83

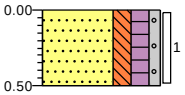
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, geen olie-water reactie, Avegaar

19.83

Boring: C1-001

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183775,34
Y: 344739,49



25.95 gras

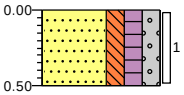
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

25.45

Boring: C1-002

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183806,16
Y: 344776,19



26.44 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, brokken klei, sterk keien, bruingrijs, Edelmanboor

25.94

BOORPROFIELEN

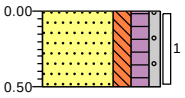
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: C1-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183837,52
Y: 344806,30



27.10 gras

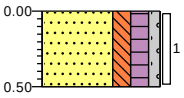
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor

26.60

Boring: C1-004

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183799,74
Y: 344743,44



27.88 gras

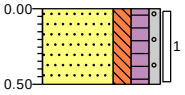
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor

27.38

Boring: C1-005

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183836,16
Y: 344786,57



27.92 gras

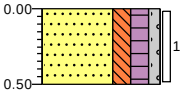
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor

27.42

Boring: C1-006

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183864,97
Y: 344811,40



28.41 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor

27.91

BOORPROFIELEN

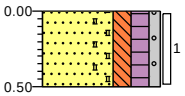
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: C2-001

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183858,82
Y: 344828,67



27.68 gras

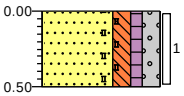
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten baksteen, bruingrijs, Edelmanboor

27.18

Boring: C2-002

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183865,11
Y: 344835,35



16.77 gras

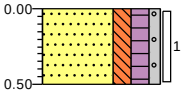
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, resten baksteen, resten beton, bruingrijs, Edelmanboor

16.27

Boring: C2-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183871,79
Y: 344841,32



27.65 gras

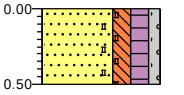
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen klei, bruingrijs, Edelmanboor

27.15

Boring: C2-004

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183872,19
Y: 344818,66



28.02 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor

27.52

BOORPROFIELEN

Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: C2-005

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183879,47
Y: 344823,33

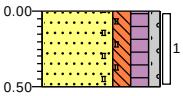
27.87 braak

27.67 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, Nb: gestaakt op 20 cm ivm massief (beton)

Boring: C2-006

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183884,47
Y: 344833,79



28.21 gras

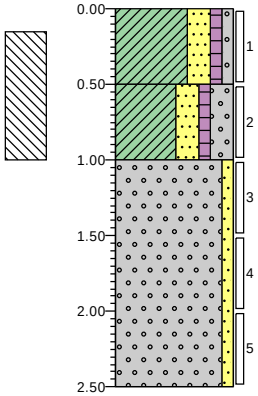
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, bruingrijs, Edelmanboor

27.71

Boring: C3-001

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183785,88
Y: 344753,21



25.83 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

25.33

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

24.83

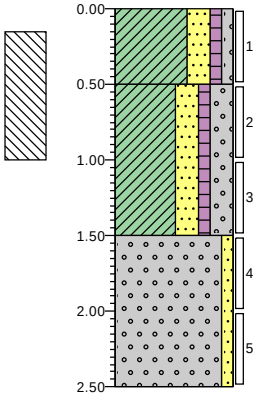
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

23.33

Boring: C3-002

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183828,96
Y: 344797,87



26.75 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

26.25

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

25.25

Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

24.25

BOORPROFIELEN

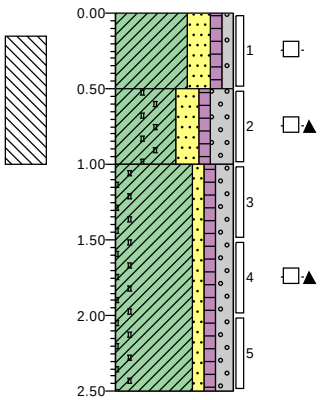
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: C3-003

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183873,24
Y: 344839,61



27.66 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

27.16

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

26.66

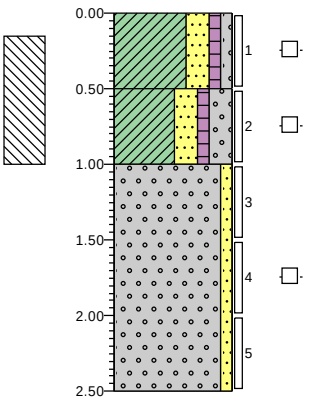
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig grindig, sterk keien, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

25.16

Boring: C3-004

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183777,25
Y: 344723,83



26.52 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

26.02

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

25.52

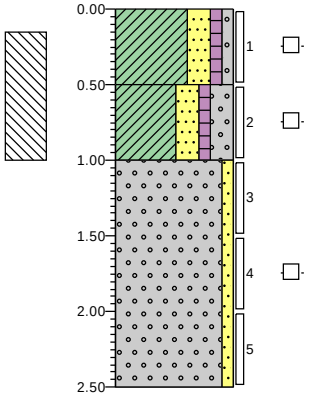
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

24.02

Boring: C3-005

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183822,43
Y: 344772,30



27.35 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

26.85

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

26.35

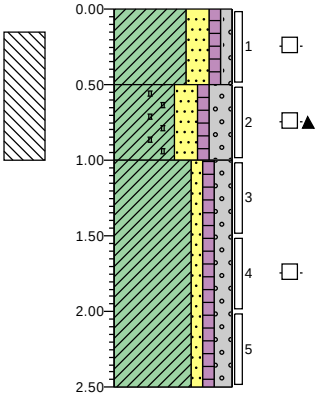
Grind zeer grof, zwak zandig, sterk keien, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

24.85

Boring: C3-006

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183873,13
Y: 344815,27



28.30 braak

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

27.80

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

27.30

Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig grindig, sterk keien, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

25.80

BOORPROFIELEN

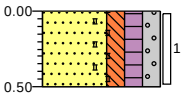
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: D1-001

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183825,92
Y: 344793,86



26.75 gras

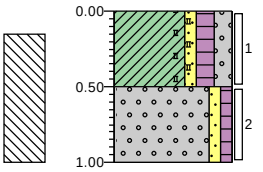
Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, matig grindig, sporen baksteen, matig keien, bruingrijs,

26.25 Puinboor, Nb: gestaakt op 50 cm ivm massief

Boring: D1-001a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 182825,00
Y: 344793,85



26.75 groenstrook

Klei, zwak zandig, matig humeus, matig grindig, sporen baksteen, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic

26.25 Drill

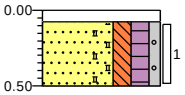
Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus, matig keien, geen olie-water reactie,

25.75 bruin, Sonic Drill

Boring: D1-002

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183827,10
Y: 344794,97



26.73 tegel
26.65

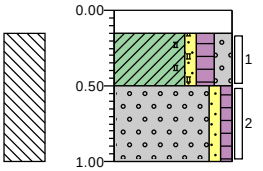
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen

26.23 baksteen, bruingrijs, Edelmanboor, Nb: gestaakt op 50 cm ivm massief

Boring: D1-002a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183827,09
Y: 344794,00



26.73 tegel

26.58 Sonic Drill, Grastegel

Klei, zwak zandig, matig humeus, matig grindig, sporen baksteen, zwak keien,

26.23 geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill

Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus,

25.73 matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill

BOORPROFIELEN

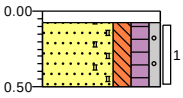
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: D1-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183828,09
Y: 344795,98

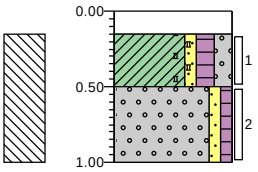


26.74 tegel
26.66
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen baksteen, bruingrijs, Edelmanboor, Nb: gestaakt op 50 cm ivm massief
26.24

Boring: D1-003a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183828,09
Y: 344795,97

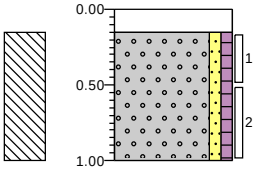


26.74 tegel
26.59 Sonic Drill, Grastegel
Klei, zwak zandig, matig humeus, matig grindig, sporen baksteen, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
26.24
Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
25.74

Boring: D1-004

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183830,98
Y: 344781,02

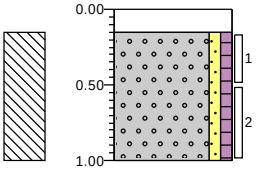


27.56 tegel
27.41 Sonic Drill, Grastegel
Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
26.56

Boring: D1-005

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183832,29
Y: 344781,90



27.53 tegel
27.38 Sonic Drill, Grastegel
Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
26.53

BOORPROFIELEN

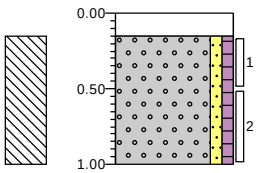
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: D1-006

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183833,51
Y: 344782,61

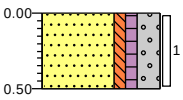


27.54 tegel
27.39 Sonic Drill, Grastegel
Grind fijn, zwak zandig, zwak humeus, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill
26.54

Boring: D2-001

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183834,47
Y: 344770,90

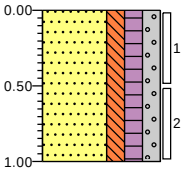


29.11 groenstrook
Zand uiterst grof, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, bruingrijs, Puinboor
28.61

Boring: D2-002

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183841,33
Y: 344780,30

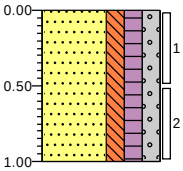


29.40 groenstrook
Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten keien, bruingrijs, Edelmanboor
28.40

Boring: D2-003

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183852,23
Y: 344791,92



29.66 groenstrook
Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten keien, brokken klei, bruingrijs, Edelmanboor
28.66

BOORPROFIELEN

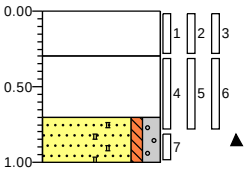
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: D2-004

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183860,39
Y: 344790,09

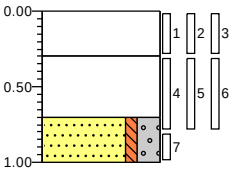


29.75	grind
29.45	Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is grind, keien, baksteen
29.05	Volledig verharding, grijsbruin, Ramguts, Verharding is grind, keien, baksteen
28.75	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sporen baksteen, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: D2-005

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183868,15
Y: 344798,03

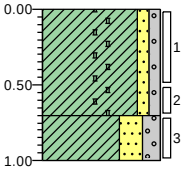


29.76	grind
29.46	Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is grind, keien, baksteen
29.06	Uiterst verharding, matig zandhoudend, grijsbruin, Ramguts, Verharding is grind, keien, baksteen
28.76	Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: D2-006

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183881,98
Y: 344801,40

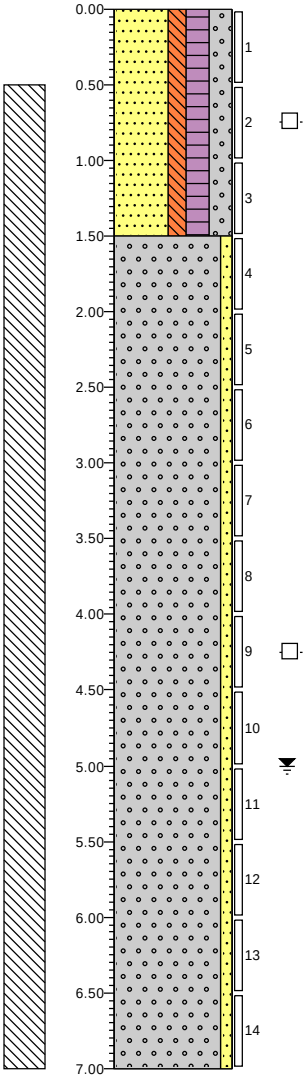


29.64	groenstrook
	Klei, zwak zandig, zwak grindig, sporen baksteen, bruincreme, Edelmanboor
28.94	
	Klei, sterk zandig, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor
28.64	

Boring: E01

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183876,19
Y: 344812,38



28.57	braak
	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk grindig, matig keien, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar
27.07	
	Grind fijn, zwak zandig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar
21.57	

BOORPROFIELEN

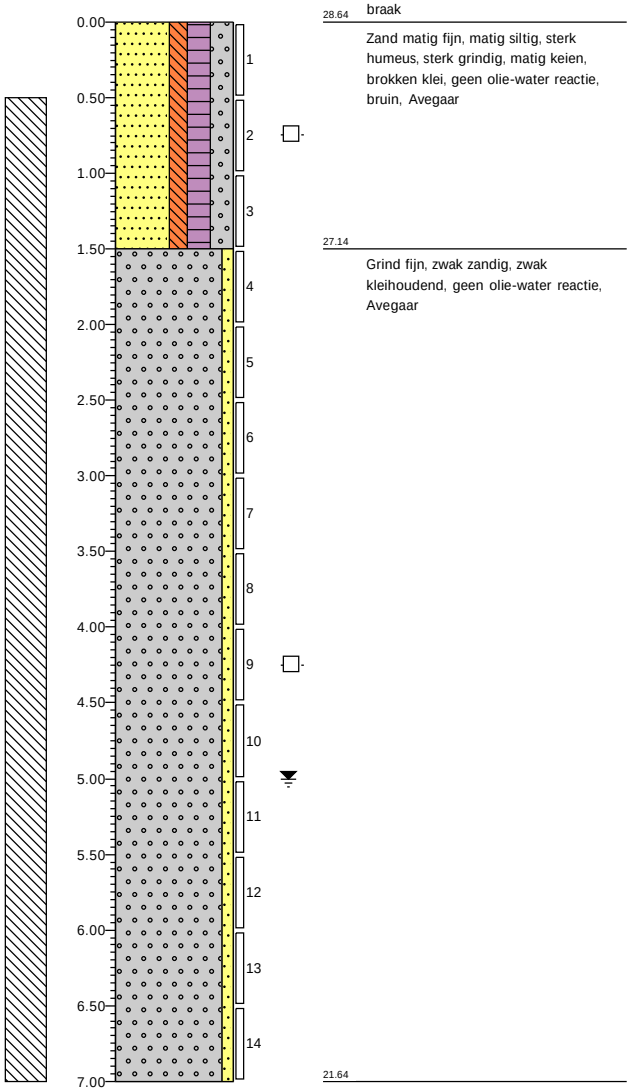
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: E02

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183892,67
Y: 344823,96



28.64 braak

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk grindig, matig keien, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

27.14

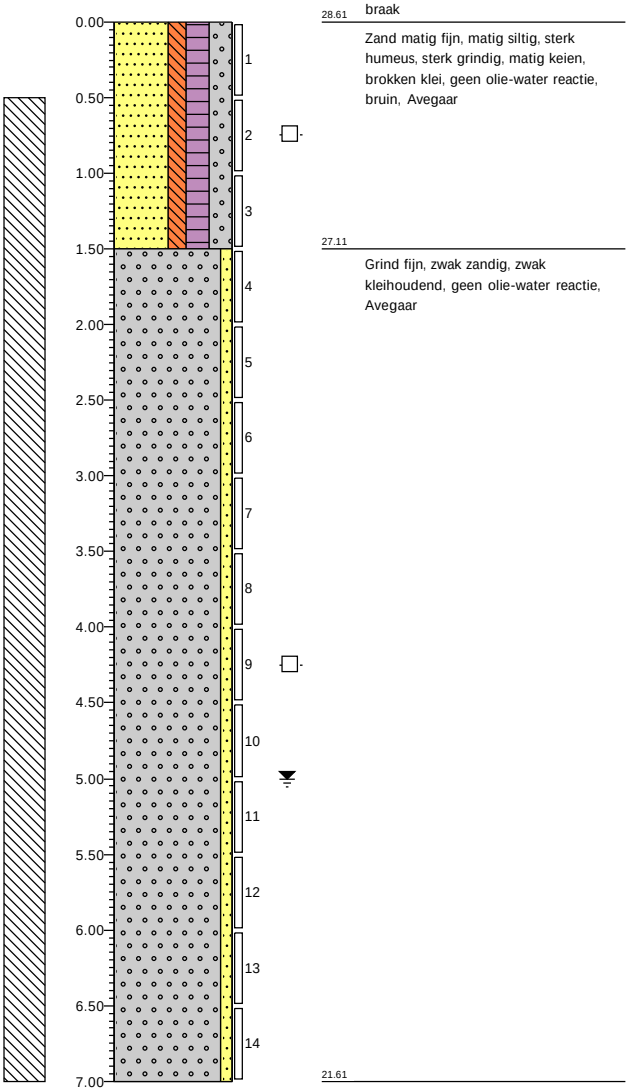
Grind fijn, zwak zandig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

21.64

Boring: E03

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183902,10
Y: 344828,82



28.61 braak

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk grindig, matig keien, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

27.11

Grind fijn, zwak zandig, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

21.61

BOORPROFIELEN

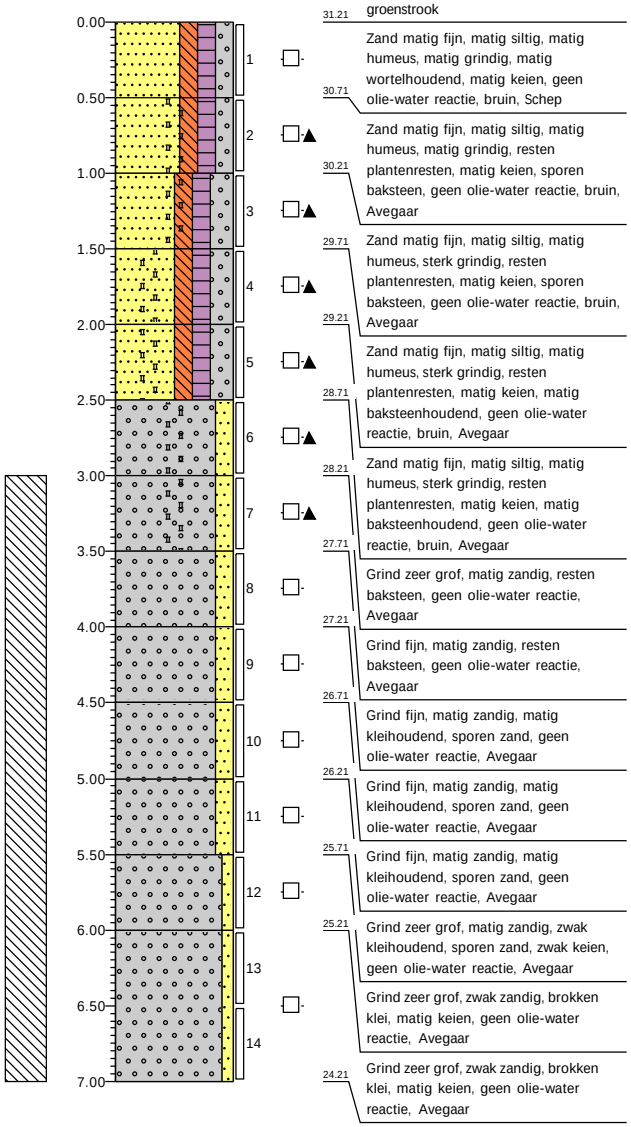
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: E04

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183915,70
Y: 344778,58



31.21 groenstrook

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Schep

30.71

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

30.21

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.71

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.21

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

28.71

Grind zeer grof, matig zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, Avegaar

28.21

Grind fijn, matig zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, Avegaar

27.71

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

27.21

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

26.71

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

26.21

Grind zeer grof, matig zandig, zwak kleihoudend, sporen zand, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

25.71

Grind zeer grof, zwak zandig, brokken klei, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

25.21

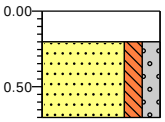
Grind zeer grof, zwak zandig, brokken klei, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

24.21

Boring: E04a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183909,10
Y: 344787,27



31.62 kassei

31.42

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, bruinzwart, River, Eb ivm massief

30.92

BOORPROFIELEN

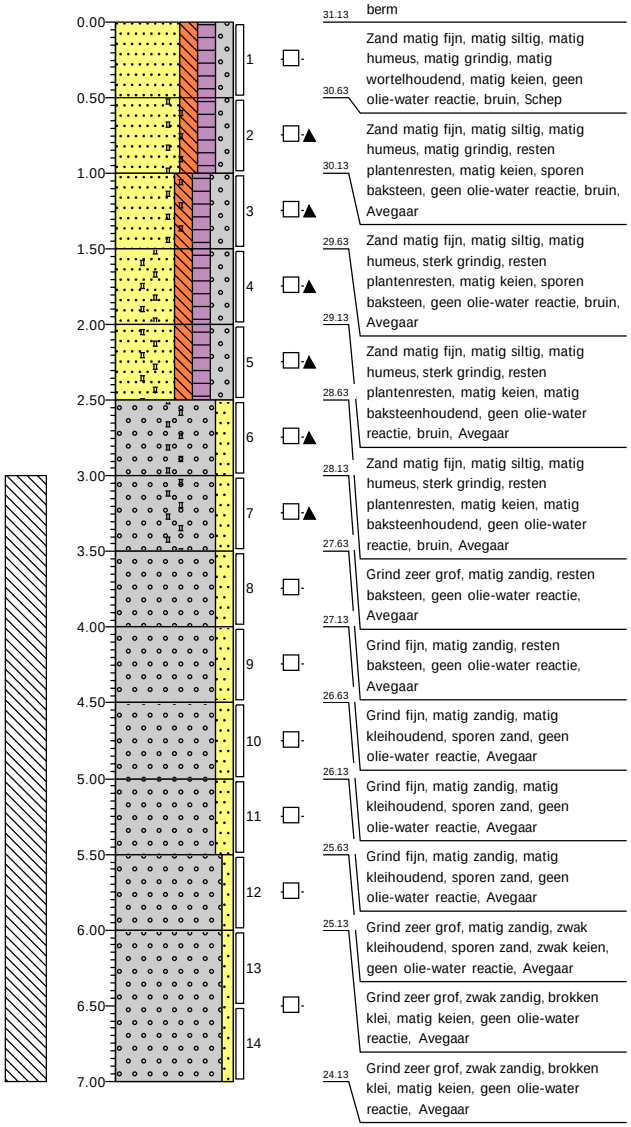
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: E05

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183921,24
Y: 344800,95



31.13 berm

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Schep

30.63

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

30.13

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.63

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.13

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

28.63

Grind zeer grof, matig zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, Avegaar

28.13

Grind fijn, matig zandig, resten baksteen, geen olie-water reactie, Avegaar

27.63

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

27.13

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

26.63

Grind fijn, matig zandig, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

26.13

Grind zeer grof, matig zandig, zwak kleihoudend, sporen zand, zwak keien, geen olie-water reactie, Avegaar

25.63

Grind zeer grof, zwak zandig, brokken klei, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

25.13

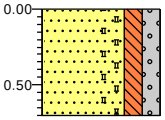
Grind zeer grof, zwak zandig, brokken klei, matig keien, geen olie-water reactie, Avegaar

24.13

Boring: E05a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183918,13
Y: 344798,18



31.58 berm

Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, sterk keien, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart, Schep, Eb ivm massief

30.88

BOORPROFIELEN

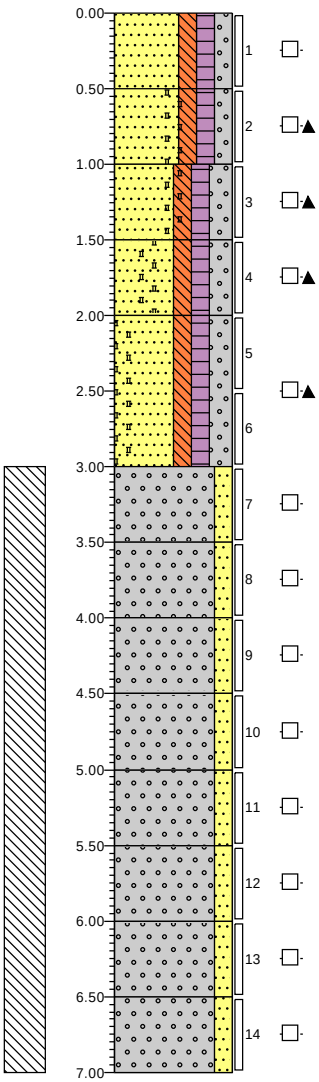
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: E06

Datum: 11-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183924,56
Y: 344801,99



30.98 groenstrook

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Schep

30.48

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.98

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

29.48

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, resten plantenresten, matig keien, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Avegaar

28.98

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk grindig, matig keien, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruinrood, Avegaar

27.98

Grind fijn, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

27.48

Grind fijn, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

26.98

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

26.48

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

25.98

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, Avegaar

25.48

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

24.98

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

24.48

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

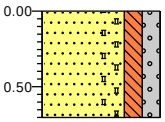
23.98

Grind zeer grof, matig zandig, matig keien, matig kleihoudend, sporen zand, geen olie-water reactie, Avegaar

Boring: E06a

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183921,47
Y: 344800,74



31.11 groenstrook

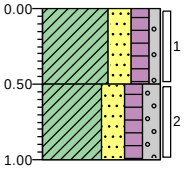
Zand matig grof, matig siltig, matig grindig, sterk keien, zwak slakhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart, Schep, Eb ivm massief

30.41

Boring: F01

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183821,38
Y: 344704,87



25.47 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

24.97

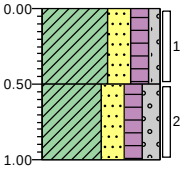
Klei, sterk zandig, matig humeus, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor

24.47

Boring: F02

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183826,35
Y: 344717,75



26.40 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

25.90

Klei, sterk zandig, matig humeus, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor

25.40

BOORPROFIELEN

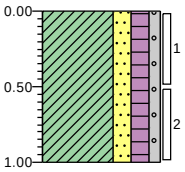
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: F03

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183844,24
Y: 344723,61



27.98 braak

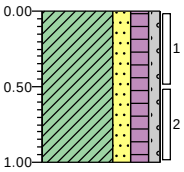
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

26.98

Boring: F04

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183848,70
Y: 344679,42



25.34 braak

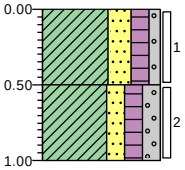
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

24.34

Boring: F05

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183858,78
Y: 344681,43



25.98 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

25.48

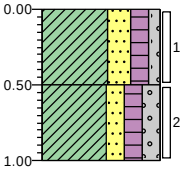
Klei, matig zandig, matig humeus, matig grindig, bruingrijs, Edelmanboor

24.98

Boring: F06

Datum: 4-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183866,46
Y: 344692,91



27.69 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

27.19

Klei, matig zandig, matig humeus, matig grindig, sporen roest, bruincreme, Edelmanboor

26.69

BOORPROFIELEN

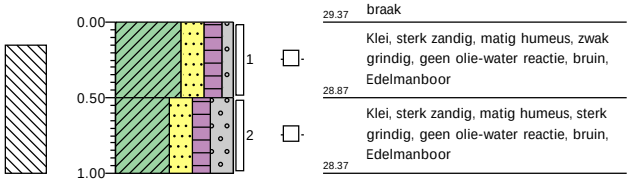
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G1-001

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183843,46
Y: 344742,42



29.37 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.87

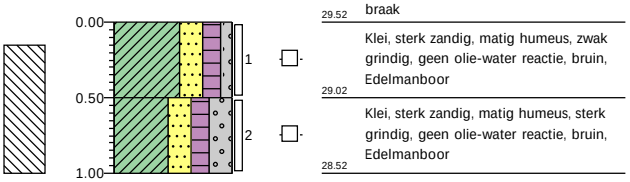
Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.37

Boring: G1-002

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183883,14
Y: 344684,78



29.52 braak

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

29.02

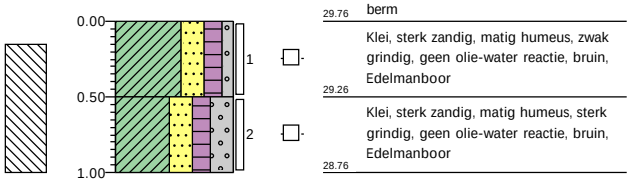
Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.52

Boring: G1-003

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183923,87
Y: 344619,00



29.76 berm

Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

29.26

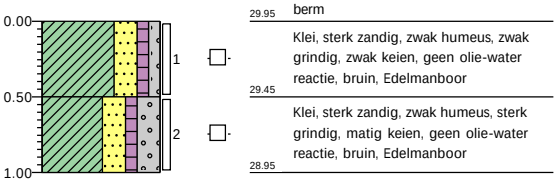
Klei, sterk zandig, matig humeus, sterk grindig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.76

Boring: G1-004

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183960,57
Y: 344565,83



29.95 berm

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

29.45

Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.95

BOORPROFIELEN

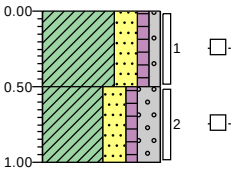
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G1-005

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183964,00
Y: 344610,10



29.67 berm

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

29.17

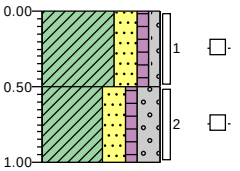
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.67

Boring: G1-006

Datum: 8-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183987,05
Y: 344541,97



29.62 berm

Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

29.12

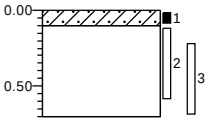
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, matig keien, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

28.62

Boring: G3-001

Datum: 5-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183843,04
Y: 344775,92



29.37 asfalt

29.27

Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern

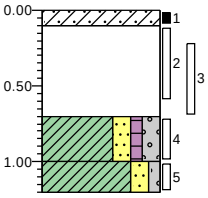
Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is laag bestaande uit grind en keien, zie foto's

28.67

Boring: G3-002

Datum: 5-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183835,97
Y: 344753,93



29.46 asfalt

29.36

Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern

Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is laag bestaande uit grind en keien, zie foto's

28.76

28.46 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig grindig, resten keien, grijsbruin, Edelmanboor

28.26

Klei, matig zandig, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

BOORPROFIELEN

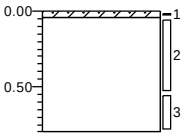
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G4-001

Datum: 5-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183853,02
Y: 344735,91



29.61 asfalt
Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern
Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is laag bestaande uit grind en keien, zie foto's
28.85

Boring: G4-002

Datum: 5-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

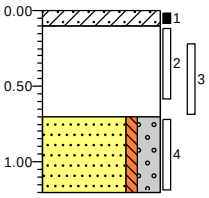
X: 183882,87
Y: 344690,03

29.74 asfalt
Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern
Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is laag bestaande uit grind en keien, zie foto's Nb: gestaakt op 50 ivm massief
29.27

Boring: G5-001

Datum: 5-9-2023
Boormeester: H.P.A.M. Jacobs

X: 183900,81
Y: 344661,07

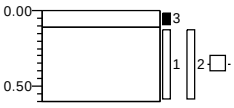


30.06 asfalt
29.96 Volledig asfalt, Betonboor, Asfaltkern
Volledig verharding, bruingrijs, Ramguts, Verharding is laag bestaande uit grind en keien, zie foto's
29.36
Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sporen klei, bruingrijs, Edelmanboor
28.86

Boring: G5-002

Datum: 5-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183922,62
Y: 344628,62



29.89 asfalt
29.78 Betonboor, Asfaltkern
Volledig verharding, geen olie-water reactie, bruingrijs, Ramguts, Einde boring inverband met grote stenen
29.29

BOORPROFIELEN

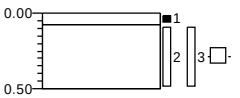
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G6-001

Datum: 5-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183935,84
Y: 344607,58

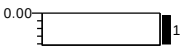


29.80	asfalt
29.72	Betonboor, Asfaltkern
	Volledig verharding, geen olie-water reactie, bruingrijs, Ramguts, Einde boring inverband masief
29.30	

Boring: G6-002

Datum: 5-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183941,94
Y: 344603,94

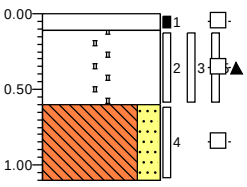


29.84	asfalt
29.63	Betonboor, Asfaltkern Einde boring in verband massief

Boring: G7-001

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183966,60
Y: 344547,92

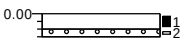


29.76	asfalt
29.65	Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
	Volledig verharding, matig zandhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, Ramguts
29.16	
	Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingeel, River
28.66	

Boring: G7-002

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183949,51
Y: 344662,08



29.51	asfalt
29.36	Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
	Matig zandhoudend, volledig grind, volledig verharding, geen olie-water reactie, River, Einde boring inverband masief

BOORPROFIELEN

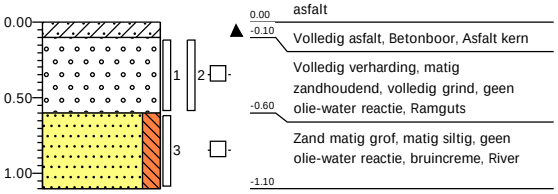
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G7-002a

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183949,48
Y: 344662,07



asfalt

Volledig asfalt, Betonboor, Asfalt kern

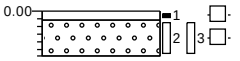
Volledig verharding, matig zandhoudend, volledig grind, geen olie-water reactie, Ramguts

Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, bruincreme, River

Boring: G7-003

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183941,36
Y: 344742,70



asfalt

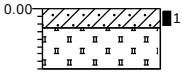
Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern

Volledig verharding, volledig grind, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, River, Einde boring inverband keien

Boring: G8-001

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183893,73
Y: 344816,66



asfalt

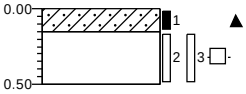
Volledig asfalt, Betonboor, Asfalt kern

Volledig beton, geen olie-water reactie, Betonboor, Eb ivm brug

Boring: G8-002

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183920,70
Y: 344789,99



asfalt

Volledig asfalt, Betonboor

Volledig verharding, geen olie-water reactie, Sonic Drill

BOORPROFIELEN

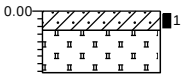
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G9-001

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183888,12
Y: 344809,55

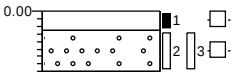


32.97 asfalt
32.83 Volledig asfalt, Betonboor
32.56 Volledig beton, geen olie-water reactie, Betonboor, Eb ivm brug

Boring: G9-002

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183913,73
Y: 344785,26

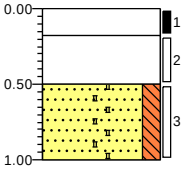


31.37 asfalt
31.24 Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
30.97 Volledig verharding, sterk grindhoudend, sterk keien, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, River, Inverband kabels leidingen niet machinaal

Boring: G10-001

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183898,50
Y: 344805,89

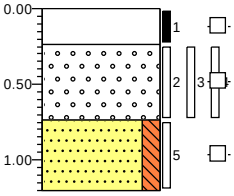


32.40 asfalt
32.22 Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
31.90 Volledig verharding, geen olie-water reactie, Sonic Drill
31.40 Zand matig fijn, matig siltig, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

Boring: G10-002

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183926,09
Y: 344778,32



31.00 asfalt
30.76 Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
30.26 Volledig verharding, volledig grind, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill
29.80 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruin, Sonic Drill

BOORPROFIELEN

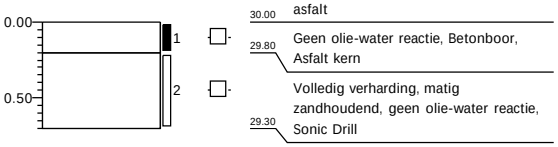
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G11-001

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183952,08
Y: 344737,75

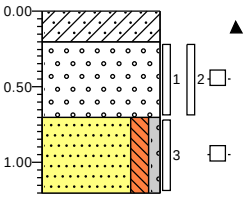


30.00 asfalt
29.80 Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern
29.30 Volledig verharding, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, Sonic Drill

Boring: G11-001a

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183952,76
Y: 344737,31



0.00 asfalt
-0.20 Volledig asfalt, Betonboor, Asfalt kern
-0.70 Volledig verharding, matig zandhoudend, volledig grind, geen olie-water reactie, Ramguts
-1.20 Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, bruincreme, River

Boring: G11-002

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

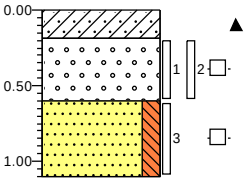
X: 183959,65
Y: 344696,34

29.72 asfalt
29.53 Geen olie-water reactie, Betonboor, Asfalt kern

Boring: G11-002a

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183960,43
Y: 344696,04



0.00 asfalt
-0.19 Volledig asfalt, Betonboor, Asfalt kern
-0.60 Volledig verharding, matig zandhoudend, volledig grind, geen olie-water reactie, Ramguts
-1.10 Zand matig grof, matig siltig, geen olie-water reactie, bruincreme, River

BOORPROFIELEN

Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G11-003

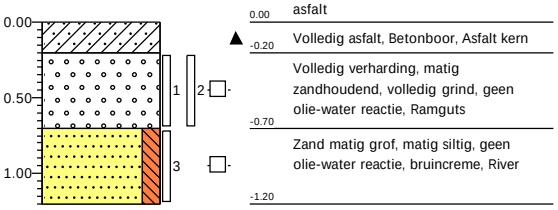
Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183958,10
Y: 344651,34

Boring: G11-003a

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

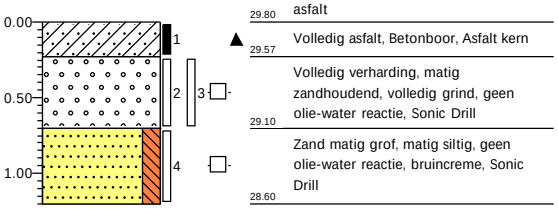
X: 183958,05
Y: 344651,33



Boring: G11-004

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183962,40
Y: 344591,57



Boring: G11-005

Datum: 6-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183979,47
Y: 344542,76

BOORPROFIELEN

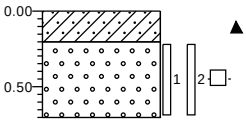
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: G11-005a

Datum: 7-9-2023
Boormeester: R. Te kaat

X: 183979,75
Y: 344542,98

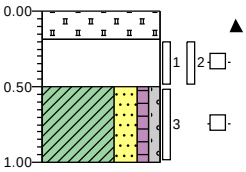


0.00	asfalt
-0.20	Volledig asfalt, Betonboor, Asfalt kern
-0.70	Volledig verharding, matig zandhoudend, volledig grind, geen olie-water reactie, Ramguts, Einde boring i.v.m. massieve laag

Boring: G12-001

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183966,89
Y: 344718,23

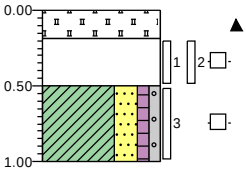


29.80	beton
29.61	Volledig beton, Betonboor
29.30	Volledig verharding, geen olie-water reactie, Sonic Drill
28.80	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill

Boring: G12-002

Datum: 7-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183967,69
Y: 344639,31

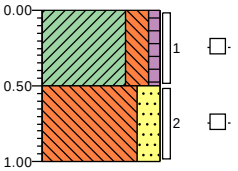


29.39	beton
29.20	Volledig beton, Betonboor
28.89	Volledig verharding, geen olie-water reactie, Sonic Drill
28.39	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsbruin, Sonic Drill

Boring: H01

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183886,09
Y: 344662,68



0.00	tuin
-0.50	Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
-1.00	Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

BOORPROFIELEN

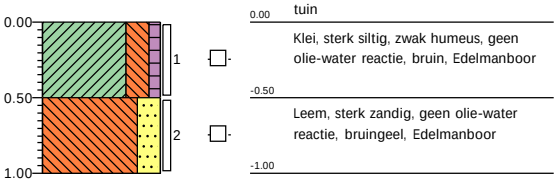
Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

Boring: H02

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183881,06
Y: 344656,99



0.00 tuin

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-0.50

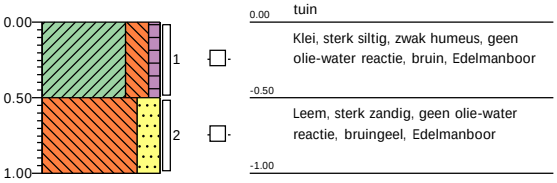
Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-1.00

Boring: H03

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183876,03
Y: 344651,84



0.00 tuin

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-0.50

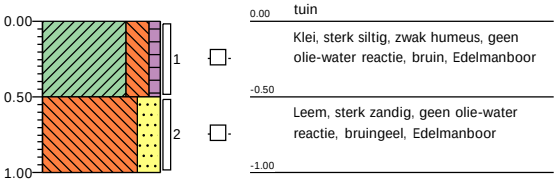
Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-1.00

Boring: H04

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183901,17
Y: 344639,80



0.00 tuin

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-0.50

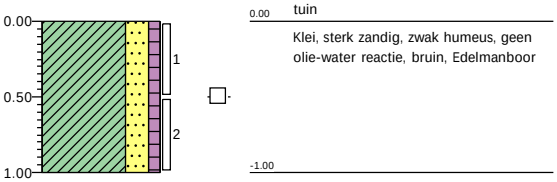
Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-1.00

Boring: H05

Datum: 6-9-2023
Boormeester: G.H.T Haverdil

X: 183897,59
Y: 344636,37



0.00 tuin

Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

-1.00

BOORPROFIELEN

Projectnaam: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik

Projectcode: 137717

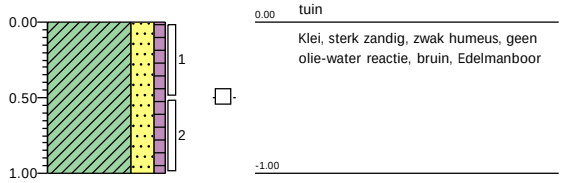
Boring: H06

Datum: 6-9-2023

Boormeester: G.H.T Haverdil

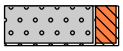
X: 183894,82

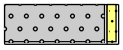
Y: 344633,18

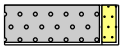


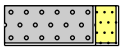
Legenda (conform NEN 5104)

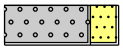
grind


Grind, siltig

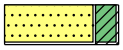

Grind, zwak zandig

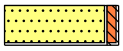

Grind, matig zandig

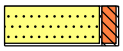

Grind, sterk zandig

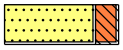

Grind, uiterst zandig

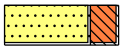
zand


Zand, kleïig

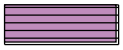

Zand, zwak siltig

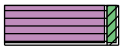

Zand, matig siltig

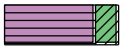

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

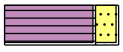
veen


Veen, mineraalarm

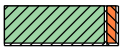

Veen, zwak kleïig

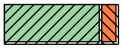

Veen, sterk kleïig

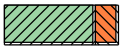
Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

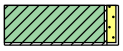
klei

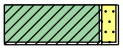

Klei, zwak siltig

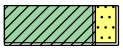

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

leem

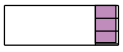
Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

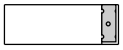
overige toevoegingen

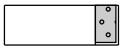
zwak humeus

matig humeus


sterk humeus

zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

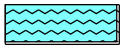
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib


water

VII

BIJLAGE: ANALYSEPROGRAMMA

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
A-MM01	A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM02	A03 (0,50 - 1,00) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM03	A03 (1,00 - 1,50) A04 (1,00 - 1,50) A05 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM04	A03 (1,50 - 2,00) A04 (1,50 - 2,00) A05 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM05	A03 (2,00 - 2,50) A04 (2,00 - 2,50) A05 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM06	A03 (2,50 - 3,00) A04 (2,50 - 3,00) A05 (2,50 - 3,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM07	A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM08	A06 (0,50 - 1,00) A07 (0,50 - 1,00) A08 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM09	A06 (1,00 - 1,50) A07 (1,00 - 1,50) A08 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM10	A06 (1,50 - 2,00) A07 (1,50 - 2,00) A08 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM11	A06 (2,00 - 2,50) A07 (2,00 - 2,50) A08 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
A-MM12	A06 (2,50 - 3,00) A07 (2,50 - 3,00) A08 (2,50 - 3,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B1-MM01	B1-001 (0,00 - 0,50) B1-002 (0,00 - 0,50) B1-003 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
B1-MM02	B1-004 (0,00 - 0,50) B1-006 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
B1-MM03	B1-005 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
B2-MM01	B2-001 (0,00 - 0,50) B2-002 (0,00 - 0,50) B2-003 (0,00 - 0,50)	Chroom VI, GenX Grond, Lutum + Organische stof, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
B2-MM02	B2-004 (0,00 - 0,50) B2-005 (0,00 - 0,50) B2-006 (0,00 - 0,50)	Chroom VI, GenX Grond, Lutum + Organische stof, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
B3-MM01	B3-001 (0,50 - 1,00) B3-002 (0,50 - 1,00) B3-003 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM02	B3-001 (1,00 - 1,50) B3-002 (1,00 - 1,50) B3-003 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM03	B3-001 (1,50 - 2,00) B3-002 (1,50 - 2,00) B3-003 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM04	B3-001 (2,00 - 2,50) B3-003 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM05	B3-004 (0,50 - 1,00) B3-005 (0,50 - 1,00) B3-006 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM06	B3-004 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM07	B3-004 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
B3-MM08	B3-005a (2,00 - 2,50) B3-006a (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C1-MM01	C1-001 (0,00 - 0,50) C1-002 (0,00 - 0,50) C1-003 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
C1-MM02	C1-004 (0,00 - 0,50) C1-005 (0,00 - 0,50) C1-006 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
C2-MM01	C2-001 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, resten baksteen
C2-MM02	C2-002 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, resten baksteen
C2-MM03	C2-003 (0,00 - 0,50) C2-005 (0,00 - 0,20) C2-006 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, sterk baksteenhoudend
C3-MM01	C3-001 (0,50 - 1,00) C3-002 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
C3-MM02	C3-002 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
C3-MM03	C3-003 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, matig baksteenhoudend
C3-MM04	C3-003 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, sterk baksteenhoudend
C3-MM05	C3-003 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, sterk baksteenhoudend

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
C3-MM06	C3-003 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, sterk baksteenhoudend
C3-MM07	C3-004 (0,50 - 1,00) C3-005 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
C3-MM08	C3-006 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, matig baksteenhoudend
C3-MM09	C3-001 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM10	C3-001 (1,50 - 2,00) C3-002 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM11	C3-001 (2,00 - 2,50) C3-002 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM12	C3-004 (1,00 - 1,50) C3-005 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM13	C3-004 (1,50 - 2,00) C3-005 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM14	C3-004 (2,00 - 2,50) C3-005 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
C3-MM15	C3-006 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
C3-MM16	C3-006 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
C3-MM17	C3-006 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
D1-MM01	D1-001 (0,00 - 0,50) D1-002 (0,08 - 0,50) D1-003 (0,08 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, sporen baksteen
D1-MM02	D1-001a (0,50 - 1,00) D1-002a (0,50 - 1,00) D1-003a (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
D2-MM01	D2-001 (0,00 - 0,50) D2-002 (0,00 - 0,50) D2-003 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
D2-MM02	D2-006 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, sporen baksteen
D2-MM03	D2-006 (0,50 - 0,70)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, sporen baksteen
D2-MM04	D2-006 (0,70 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
D2-MM05	D2-002 (0,50 - 1,00) D2-003 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, zintuiglijk schoon
D2-MM06	D2-004 (0,80 - 1,00) D2-005 (0,80 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, sporen baksteen
D3-MM03	D1-004 (0,15 - 0,50) D1-005 (0,15 - 0,50) D1-006 (0,15 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, grind, zintuiglijk schoon
D3-MM04	D1-004 (0,50 - 1,00) D1-005 (0,50 - 1,00) D1-006 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM01	E01 (0,00 - 0,50) E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
E-MM02	E01 (0,50 - 1,00) E02 (0,50 - 1,00) E03 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, zintuiglijk schoon
E-MM03	E01 (1,00 - 1,50) E02 (1,00 - 1,50) E03 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, zintuiglijk schoon
E-MM04	E01 (1,50 - 2,00) E02 (1,50 - 2,00) E03 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM05	E01 (2,00 - 2,50) E02 (2,00 - 2,50) E03 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM06	E01 (2,50 - 3,00) E02 (2,50 - 3,00) E03 (2,50 - 3,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM07	E01 (5,00 - 5,50) E02 (5,00 - 5,50) E03 (5,00 - 5,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM08	E04 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
E-MM09	E04 (0,50 - 1,00) E05 (0,50 - 1,00) E06 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, sporen baksteen
E-MM10	E04 (1,00 - 1,50) E05 (1,00 - 1,50) E06 (1,00 - 1,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, sporen baksteen
E-MM11	E04 (1,50 - 2,00) E05 (1,50 - 2,00) E06 (1,50 - 2,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, matig
E-MM12	E04 (2,00 - 2,50) E05 (2,00 - 2,50) E06 (2,00 - 2,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, matig baksteenhoudend
E-MM13	E06 (2,50 - 3,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, sterk baksteenhoudend
E-MM14	E04 (2,50 - 3,00) E05 (2,50 - 3,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, matig baksteenhoudend

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
E-MM15	E01 (3,00 - 3,50) E02 (3,00 - 3,50) E03 (3,00 - 3,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, sporen baksteen
E-MM16	E01 (3,50 - 4,00) E02 (3,50 - 4,00) E03 (3,50 - 4,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM17	E01 (4,00 - 4,50) E02 (4,00 - 4,50) E03 (4,00 - 4,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM18	E01 (4,50 - 5,00) E02 (4,50 - 5,00) E03 (4,50 - 5,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM19	E01 (5,50 - 6,00) E02 (5,50 - 6,00) E03 (5,50 - 6,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM20	E01 (6,00 - 6,50) E02 (6,00 - 6,50) E03 (6,00 - 6,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM21	E01 (6,50 - 7,00) E02 (6,50 - 7,00) E03 (6,50 - 7,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM22	E04 (3,00 - 3,50) E05 (3,00 - 3,50) E06 (3,00 - 3,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM23	E04 (3,50 - 4,00) E05 (3,50 - 4,00) E06 (3,50 - 4,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM24	E04 (4,00 - 4,50) E05 (4,00 - 4,50) E06 (4,00 - 4,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM25	E04 (4,50 - 5,00) E05 (4,50 - 5,00) E06 (4,50 - 5,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM26	E04 (5,00 - 5,50) E05 (5,00 - 5,50) E06 (5,00 - 5,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM27	E04 (5,50 - 6,00) E05 (5,50 - 6,00) E06 (5,50 - 6,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM28	E04 (6,00 - 6,50) E05 (6,00 - 6,50) E06 (6,00 - 6,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
E-MM29	E04 (6,50 - 7,00) E05 (6,50 - 7,00) E06 (6,50 - 7,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, grind, zintuiglijk schoon
F-MM01	F01 (0,00 - 0,50) F02 (0,00 - 0,50) F03 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon
F-MM02	F01 (0,50 - 1,00) F02 (0,50 - 1,00) F03 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
F-MM03	F04 (0,00 - 0,50) F05 (0,00 - 0,50) F06 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon

Monster-code	Boringnummers en traject monsterneming (m-mv)	Analyse	Motivatie/toelichting
F-MM04	F04 (0,50 - 1,00) F05 (0,50 - 1,00) F06 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
G1-MM01	G1-001 (0,00 - 0,50) G1-002 (0,00 - 0,50) G1-003 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon
G1-MM02	G1-001 (0,50 - 1,00) G1-002 (0,50 - 1,00) G1-003 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
G1-MM03	G1-004 (0,00 - 0,50) G1-005 (0,00 - 0,50) G1-006 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon
G1-MM04	G1-004 (0,50 - 1,00) G1-005 (0,50 - 1,00) G1-006 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
G2-MM01	G10-002 (0,74 - 1,20) G11-004 (0,70 - 1,20) G7-002a (0,60 - 1,10)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, zintuiglijk schoon
G2-MM02	G12-002 (0,50 - 1,00) G3-002 (1,00 - 1,20)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon
G2-MM03	G10-001 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, zand, resten baksteen
H-MM01	H01 (0,00 - 0,50) H02 (0,00 - 0,50) H03 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon
H-MM02	H01 (0,50 - 1,00) H02 (0,50 - 1,00) H03 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, leem, zintuiglijk schoon
H-MM03	H04 (0,00 - 0,50) H05 (0,00 - 0,50) H06 (0,00 - 0,50)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit bovengrond, klei, zintuiglijk schoon
H-MM04	H04 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, leem, zintuiglijk schoon
H-MM05	H05 (0,50 - 1,00) H06 (0,50 - 1,00)	GenX Grond, Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, Perfluorverbinding (PFAS 38 verb), PFAS (4) RWS	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit ondergrond, klei, zintuiglijk schoon

VIII

BIJLAGE: ANALYSECERTIFICATEN EN BEPROEVINGSCERTIFICATEN

Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.2	94.4	90.8	93.3	94.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.7	1.1	1.2	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.7	3.8	5.6	3.9	2.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.7	6.8	7.9	9.3	9.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.27	0.54	0.46	0.51
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	21	15	17	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	7.1	8.5	9.8	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.066	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	9.9	12	17	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	22	25	27
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	53	100	88	110
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	36	25	49	30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	4.0	5.1	6.8	5.8
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	14	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.3	12	7.4	5.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	37	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822421
2	B1-004(1) B1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822422
3	B1-005(1)	Waterbodem (AS3000)	13822423
4	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822424
5	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822425

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822421
2	B1-004(1) B1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822422
3	B1-005(1)	Waterbodem (AS3000)	13822423
4	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822424
5	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822425

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0065	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822421
2	B1-004(1) B1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822422
3	B1-005(1)	Waterbodem (AS3000)	13822423
4	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822424
5	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822425

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822421
2	B1-004(1) B1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822422
3	B1-005(1)	Waterbodem (AS3000)	13822423
4	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822424
5	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822425

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	0.096	0.082	0.088
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.17	0.19	0.21
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092	0.080	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.097	0.095	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.081	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	0.052	0.073
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079	0.062	0.086
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.38	0.81	0.74	0.94

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822421
2	B1-004(1) B1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822422
3	B1-005(1)	Waterbodem (AS3000)	13822423
4	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822424
5	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822425

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	83.9	82.9	83.7	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.9	6.2	7.3	6.1	6.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	92	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.0	7.3	7.5	7.9	6.9
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14	16	13	10	13
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	4.5	3.8	3.7	2.1	4.3
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	31	32	22	31
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	52	47	44	28	46
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.75	0.51	0.45	0.22	0.47
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	27	21	16	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	190	240	150	130	250
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	620	660	580	340	510
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	100	98	91	66	130
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	11	8.4	6.6	7.6
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	3.4	<3.0	<3.0	4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	11	13	9.9	24
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	41	67	59	98
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	28	63	53	71
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	8.5	16	12	24
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	95	170	140	230
	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	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822426
7	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822427
8	C2-001(1)	Waterbodem (AS3000)	13822428
9	C2-002(1)	Waterbodem (AS3000)	13822429
10	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0053	0.0026	0.0038	0.0025	0.011
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0034	<0.0010	0.0014	<0.0010	0.0045
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0033
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	<0.0010	<0.0010	0.0021
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0021
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0024	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0028
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0019	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0040
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0057	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0089
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.019	0.019	0.017	0.030

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822426
7	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822427
8	C2-001(1)	Waterbodem (AS3000)	13822428
9	C2-002(1)	Waterbodem (AS3000)	13822429
10	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.018	0.018	0.017 1)	0.025
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0024
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0033	0.0017	0.0034	0.0030	0.011
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0014	0.0021	0.0065
S	PCB 138	mg/kg ds	0.017 2)	0.0065 2)	0.014 2)	0.0086 2)	0.041 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.017 3)	0.0076 3)	0.018 3)	0.0100 3)	0.042 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.013	0.0066	0.014	0.0078	0.033
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.024	0.053	0.033	0.14
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.1	0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.2	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822426
7	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822427
8	C2-001(1)	Waterbodem (AS3000)	13822428
9	C2-002(1)	Waterbodem (AS3000)	13822429
10	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.0	0.8	2.2	1.2	3.2
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.3	0.3	0.2	0.8
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822426
7	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822427
8	C2-001(1)	Waterbodem (AS3000)	13822428
9	C2-002(1)	Waterbodem (AS3000)	13822429
10	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.5	0.7	0.5	0.8
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.6	1.1	2.5	1.4	3.9
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.20	0.24	0.17	0.11	0.48
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.99	0.49	0.72	0.41	1.9
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.49	0.18	0.29	0.17	0.84
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.1	1.2	2.0	1.2	4.6
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	0.63	1.1	0.64	2.0
S	Chryseen	mg/kg ds	1.6	0.75	1.2	0.72	2.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.69	0.32	0.57	0.35	1.0
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	0.64	1.0	0.66	2.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.93	0.41	0.71	0.48	1.3
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	0.49	0.83	0.56	1.6
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	5.3	8.6	5.3	18

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822426
7	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822427
8	C2-001(1)	Waterbodem (AS3000)	13822428
9	C2-002(1)	Waterbodem (AS3000)	13822429
10	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822430

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.4	83.9	80.8	82.6	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0	7.6	1.9	2.3	5.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	92	97	97	94
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	6.4	5.9	11.5	10.2	7.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	12	11	6.5	7.0	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.3	2.4	0.38	0.31	1.3
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	19	24	23	19
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	33	31	11	28	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.30	<0.050	<0.050	0.37
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	16	17	17	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	140	180	22	26	180
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	420	400	67	62	310
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	68	70	53	55	92
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	6.5	7.0	7.2	7.6
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	3.2	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	9.7	<5.0	<5.0	6.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	59	18	17	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	69	16	13	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	46	9.3	6.4	7.2
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	190	52	45	64
	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	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822431
12	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822432
13	D2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822433
14	D2-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13822434
15	D2-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13822435

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	12/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0012	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0020	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0020	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0054	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822431
12	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822432
13	D2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822433
14	D2-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13822434
15	D2-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13822435

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	13/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.018	0.015 1)	0.015 1)	0.015 1)
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.018	0.017 1)	0.017 1)	0.017 1)
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0018	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0044 2)	0.0052 2)	<0.0010	0.0012 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0061 3)	0.0055 3)	<0.0010	0.0010 3)	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0049	0.0050	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.019	0.0049 1)	0.0058	0.0049 1)
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822431
12	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822432
13	D2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822433
14	D2-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13822434
15	D2-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13822435

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	14/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	1.4	0.4	0.3	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822431
12	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822432
13	D2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822433
14	D2-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13822434
15	D2-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13822435

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	15/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.5	0.4	0.2	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	1.6	0.5	0.3	0.3
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.21	0.24	<0.050	<0.050	0.054
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.53	0.48	0.12	0.21	0.33
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.21	0.20	<0.050	<0.050	0.066
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	1.3	0.52	0.68	0.67
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.67	0.68	0.11	0.20	0.39
S	Chryseen	mg/kg ds	0.67	0.81	0.17	0.26	0.53
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.36	0.083	0.12	0.21
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.70	0.67	0.16	0.24	0.50
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	0.50	0.15	0.19	0.36
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.51	0.58	0.15	0.20	0.42
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.4	5.9	1.5	2.2	3.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822431
12	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822432
13	D2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822433
14	D2-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13822434
15	D2-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13822435

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	16/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	83.2	84.7	77.8	84.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.6	6.8	7.8	5.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	92	91	94
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.7	11.1	13.8	11.9
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	20	24	20	19
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6.7	8.2	10.0	5.9
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	51	71	40
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	79	84	87	61
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.90	1.1	1.3	0.75
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	33	37	28
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	330	370	300	250
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	820	1300	1200	840
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	160	210	130
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	13	14	12
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	4.8	4.5	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.9	5.7	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	19	18	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	76	82	110	59
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	49	75	36
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	19	31	13
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	180	250	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	F01(1) F02(1) F03(1)	Waterbodem (AS3000)	13822436
17	F01(2) F02(2) F03(2)	Waterbodem (AS3000)	13822437
18	F04(1) F05(1) F06(1)	Waterbodem (AS3000)	13822438
19	F04(2) F05(2) F06(2)	Waterbodem (AS3000)	13822439

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	17/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0042	0.020	0.024	0.014
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0052	0.0094	0.014	0.0071
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	0.0026	0.0016
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0018	0.0013
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0024	0.0025	0.0020
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0028	0.0033	0.0023
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0066	0.0072	0.0057
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.037	0.041	0.030

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	F01(1) F02(1) F03(1)	Waterbodem (AS3000)	13822436
17	F01(2) F02(2) F03(2)	Waterbodem (AS3000)	13822437
18	F04(1) F05(1) F06(1)	Waterbodem (AS3000)	13822438
19	F04(2) F05(2) F06(2)	Waterbodem (AS3000)	13822439

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	18/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.028	0.033	0.025
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0027	0.0035	0.0022
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0022	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	0.0021	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0034	0.0084	0.0095	0.0031
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	0.0040	0.0018
S	PCB 138	mg/kg ds	0.015 2)	0.045 2)	0.051 2)	0.021 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.016 3)	0.057 3)	0.056 3)	0.022 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.015	0.057	0.049	0.025
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.17	0.17	0.074
	Fenolen					
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.2	0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.5	1.2	0.5
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	F01(1) F02(1) F03(1)	Waterbodem (AS3000)	13822436
17	F01(2) F02(2) F03(2)	Waterbodem (AS3000)	13822437
18	F04(1) F05(1) F06(1)	Waterbodem (AS3000)	13822438
19	F04(2) F05(2) F06(2)	Waterbodem (AS3000)	13822439

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	19/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.9	4.0	9.5	3.7
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.7	1.4	0.8
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	F01(1) F02(1) F03(1)	Waterbodem (AS3000)	13822436
17	F01(2) F02(2) F03(2)	Waterbodem (AS3000)	13822437
18	F04(1) F05(1) F06(1)	Waterbodem (AS3000)	13822438
19	F04(2) F05(2) F06(2)	Waterbodem (AS3000)	13822439

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126541/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:48
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	20/20
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.6	1.2	0.6
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	4.5	4.7	11	4.5
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.47	0.86	0.68	0.48
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	1.2	1.0	0.90
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.47	0.48	0.40
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.2	2.7	2.9	2.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	1.4	1.5	1.2
S	Chryseen	mg/kg ds	1.6	1.6	1.6	1.3
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.72	0.74	0.79	0.54
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	1.4	1.5	1.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.92	0.95	1.1	0.75
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	1.2	1.4	0.91
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12	13	9.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	F01(1) F02(1) F03(1)	Waterbodem (AS3000)	13822436
17	F01(2) F02(2) F03(2)	Waterbodem (AS3000)	13822437
18	F04(1) F05(1) F06(1)	Waterbodem (AS3000)	13822438
19	F04(2) F05(2) F06(2)	Waterbodem (AS3000)	13822439

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

RF
TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023126541/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13822421	B1-001(1) B1-002(1) B1-003(1)				
0725013797	B1-003	0	50	04-Sep-2023	1
0725013800	B1-002	0	50	04-Sep-2023	1
0725013806	B1-001	0	50	04-Sep-2023	1
13822422	B1-004(1) B1-006(1)				
0725015322	B1-004	0	50	04-Sep-2023	1
0725013959	B1-006	0	50	04-Sep-2023	1
13822423	B1-005(1)				
0725013922	B1-005	0	50	04-Sep-2023	1
13822424	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)				
0725017527	B2-001	0	50	04-Sep-2023	1
0725017526	B2-002	0	50	04-Sep-2023	1
0725013854	B2-003	0	50	04-Sep-2023	1
13822425	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)				
0725013855	B2-004	0	50	04-Sep-2023	1
0725017448	B2-005	0	50	04-Sep-2023	1
0725017523	B2-006	0	50	04-Sep-2023	1
13822426	C1-001(1) C1-002(1) C1-003(1)				
0725017521	C1-001	0	50	04-Sep-2023	1
0725017515	C1-003	0	50	04-Sep-2023	1
0725017520	C1-002	0	50	04-Sep-2023	1
13822427	C1-004(1) C1-005(1) C1-006(1)				
0725017525	C1-004	0	50	04-Sep-2023	1
0725017513	C1-005	0	50	04-Sep-2023	1
0725017517	C1-006	0	50	04-Sep-2023	1
13822428	C2-001(1)				
0725017509	C2-001	0	50	04-Sep-2023	1
13822429	C2-002(1)				
0725017493	C2-002	0	50	04-Sep-2023	1
13822430	C2-003(1) C2-005(1) C2-006(1)				
0725017499	C2-003	0	50	04-Sep-2023	1
0725017424	C2-006	0	50	04-Sep-2023	1
0725017519	C2-005	0	20	04-Sep-2023	1
13822431	D1-001(1) D1-002(1) D1-003(1)				
0725013965	D1-003	8	50	04-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023126541/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0725013967	D1-002	8	50	04-Sep-2023	1
0725013966	D1-001	0	50	04-Sep-2023	1
13822432	D2-001(1) D2-002(1) D2-003(1)				
0725013956	D2-001	0	50	04-Sep-2023	1
0725013968	D2-002	0	50	04-Sep-2023	1
0725013955	D2-003	0	50	04-Sep-2023	1
13822433	D2-006(1)				
0725017295	D2-006	0	50	04-Sep-2023	1
13822434	D2-006(2)				
0725017289	D2-006	50	70	04-Sep-2023	2
13822435	D2-006(3)				
0725017278	D2-006	70	100	04-Sep-2023	3
13822436	F01(1) F02(1) F03(1)				
0725017659	F02	0	50	04-Sep-2023	1
0725017665	F01	0	50	04-Sep-2023	1
0725017675	F03	0	50	04-Sep-2023	1
13822437	F01(2) F02(2) F03(2)				
0725017658	F02	50	100	04-Sep-2023	2
0725017656	F01	50	100	04-Sep-2023	2
0725017662	F03	50	100	04-Sep-2023	2
13822438	F04(1) F05(1) F06(1)				
0725017490	F06	0	50	04-Sep-2023	1
0725017667	F04	0	50	04-Sep-2023	1
0725017663	F05	0	50	04-Sep-2023	1
13822439	F04(2) F05(2) F06(2)				
0725017510	F06	50	100	04-Sep-2023	2
0725017660	F04	50	100	04-Sep-2023	2
0725017661	F05	50	100	04-Sep-2023	2

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023126541/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023126541/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023126541/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13822430

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

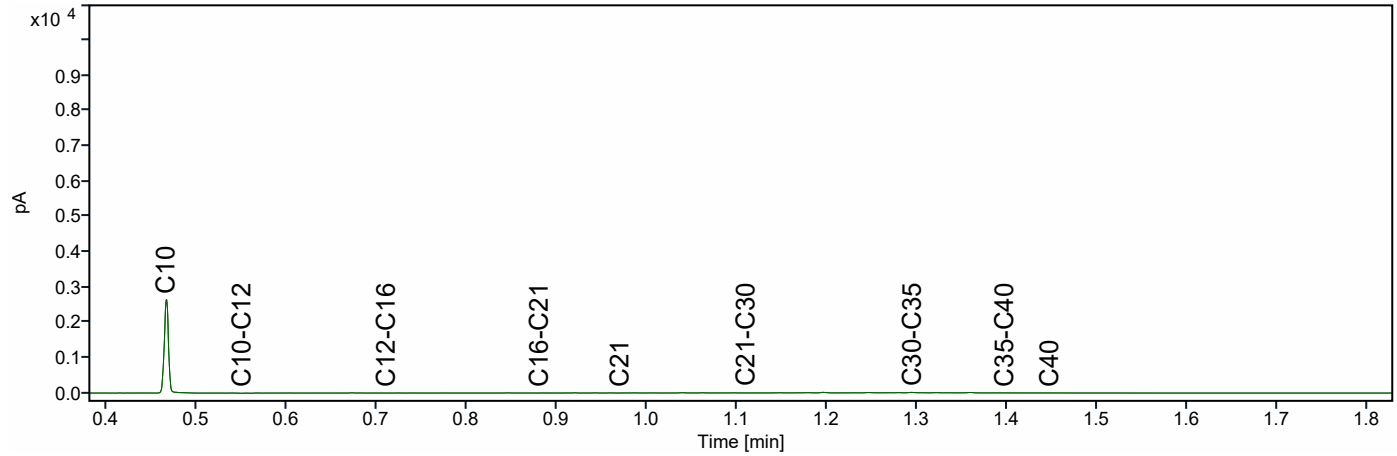
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

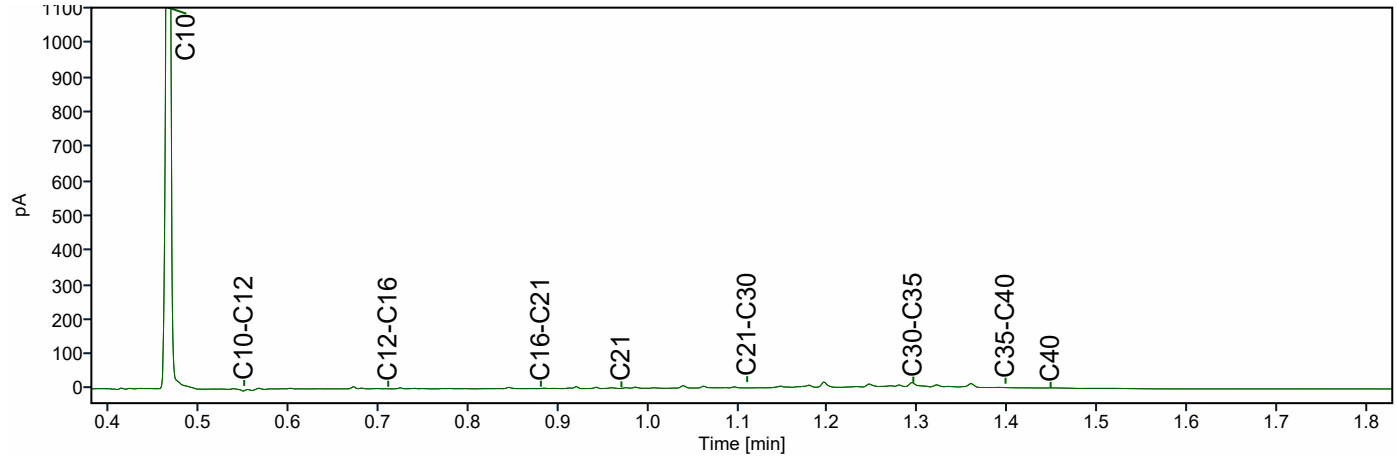
Sample ID.: 13822423

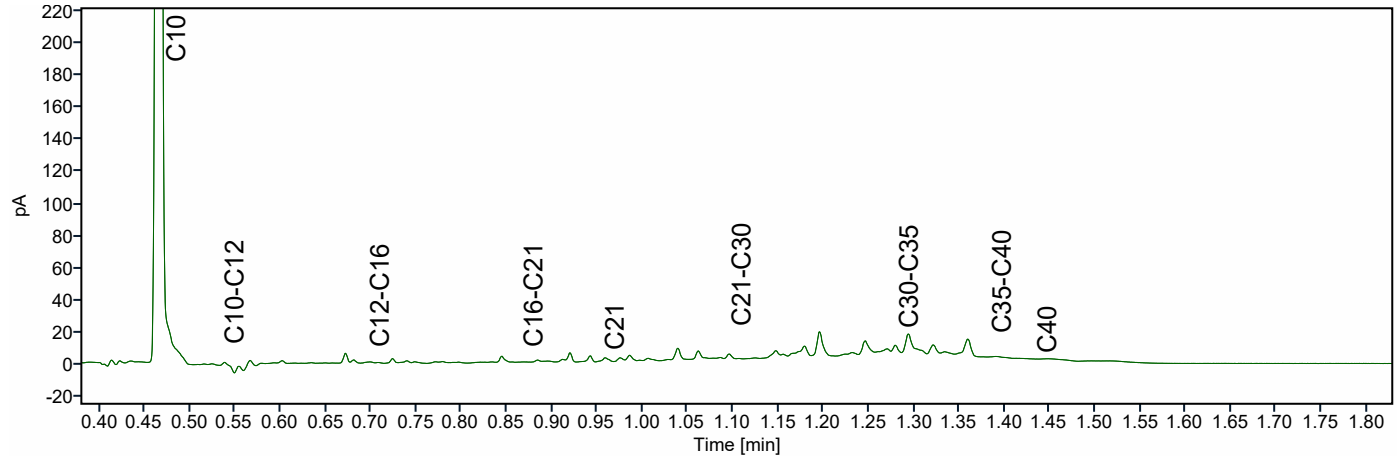
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







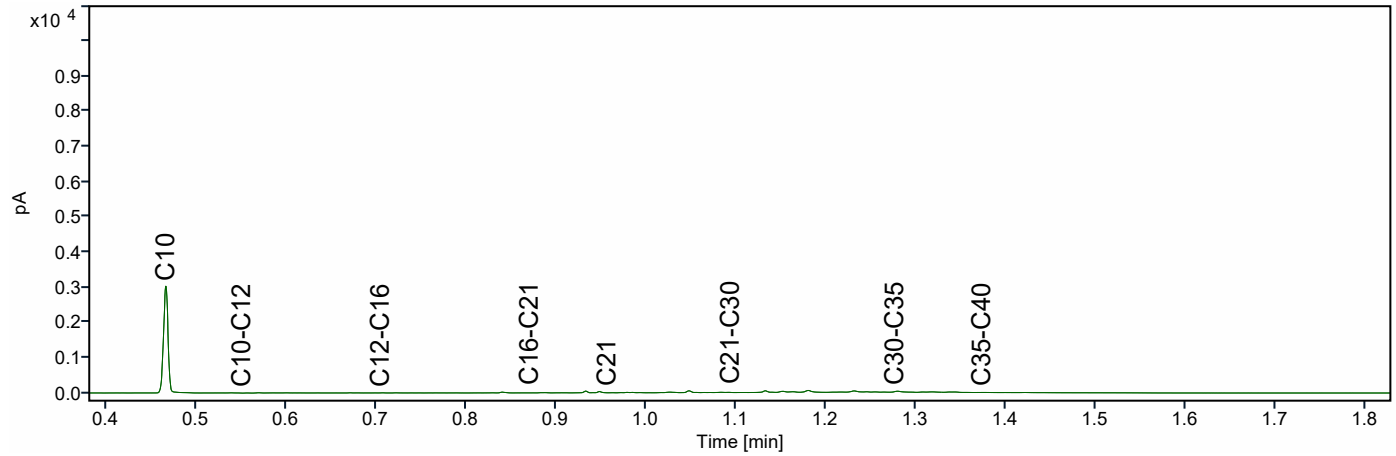
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

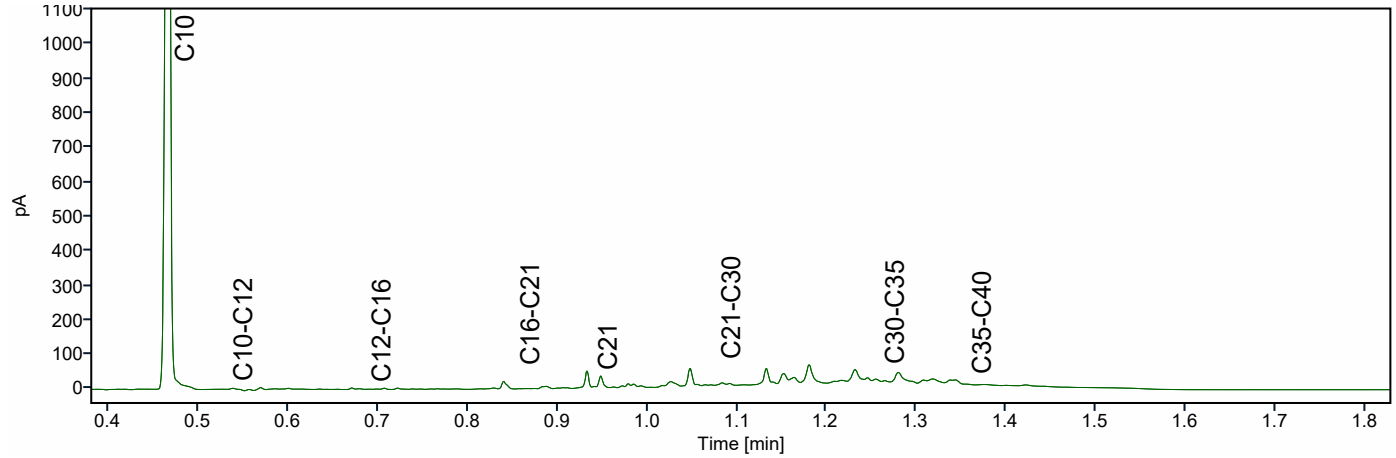
Sample ID.: 13822426

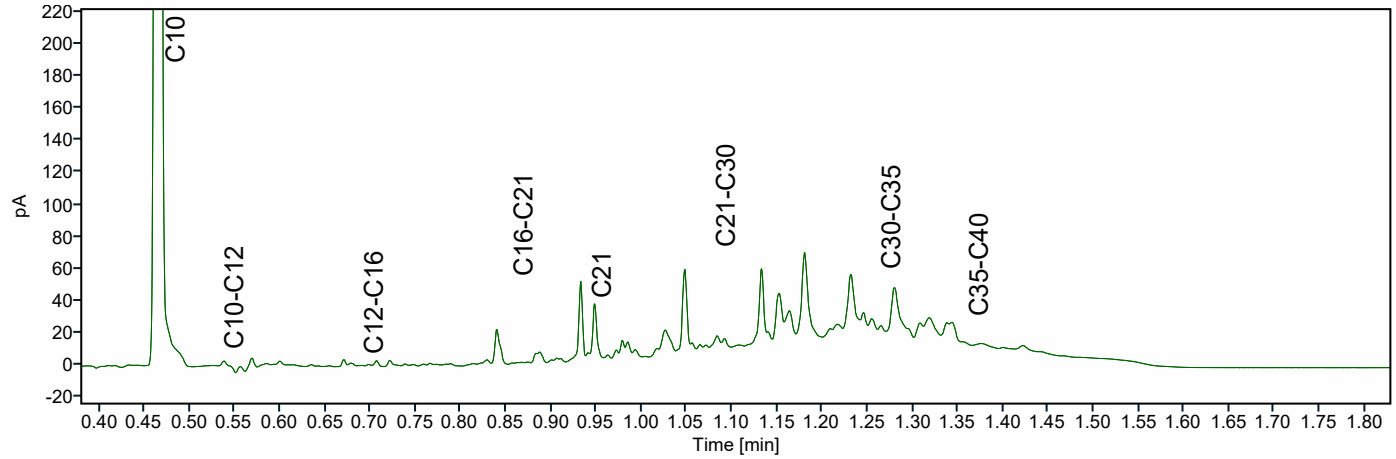
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







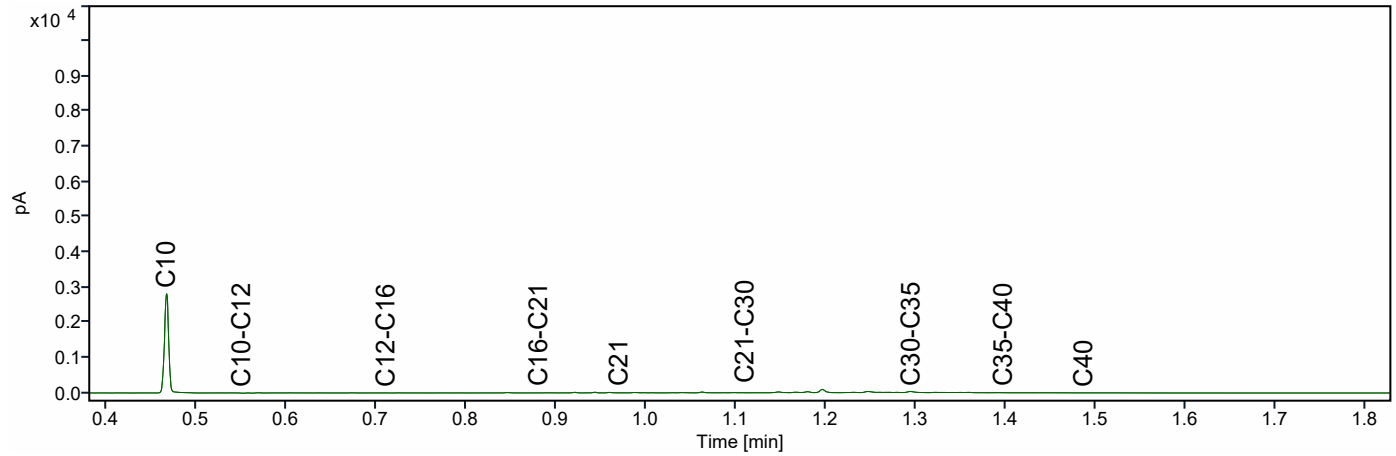
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

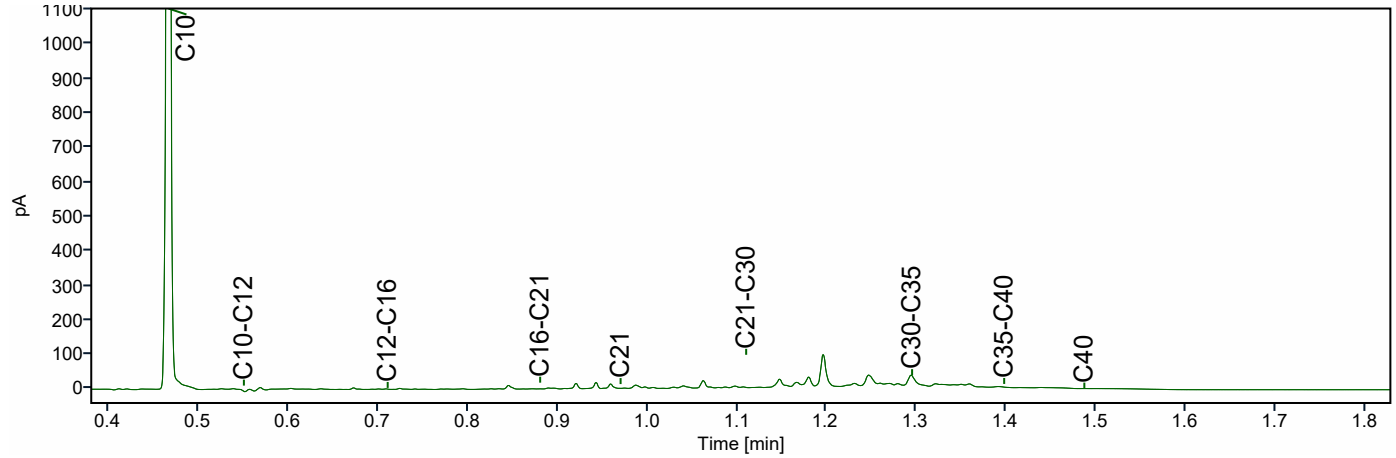
Sample ID.: 13822427

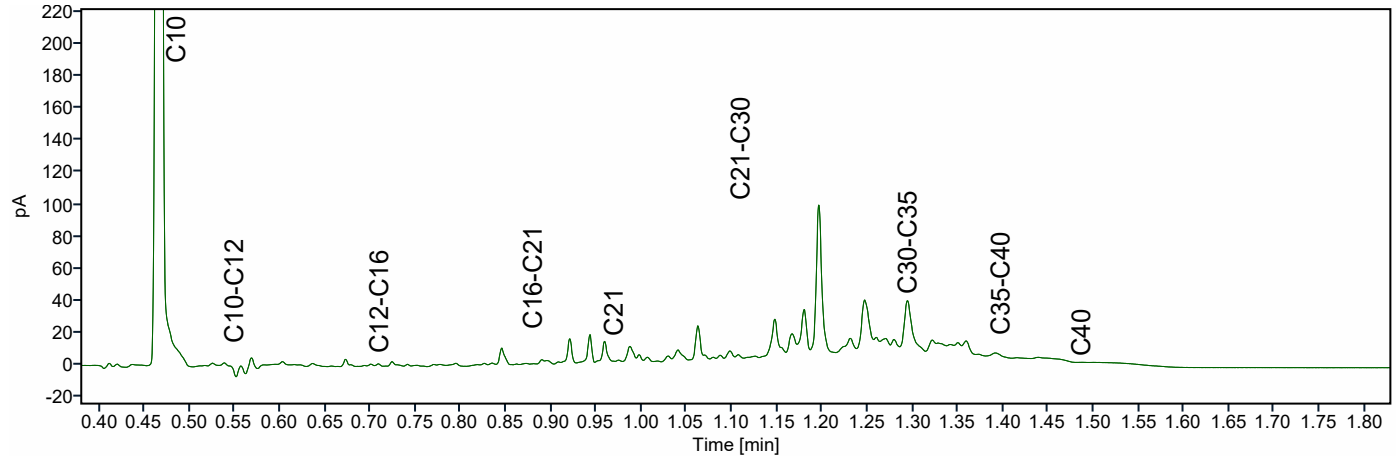
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







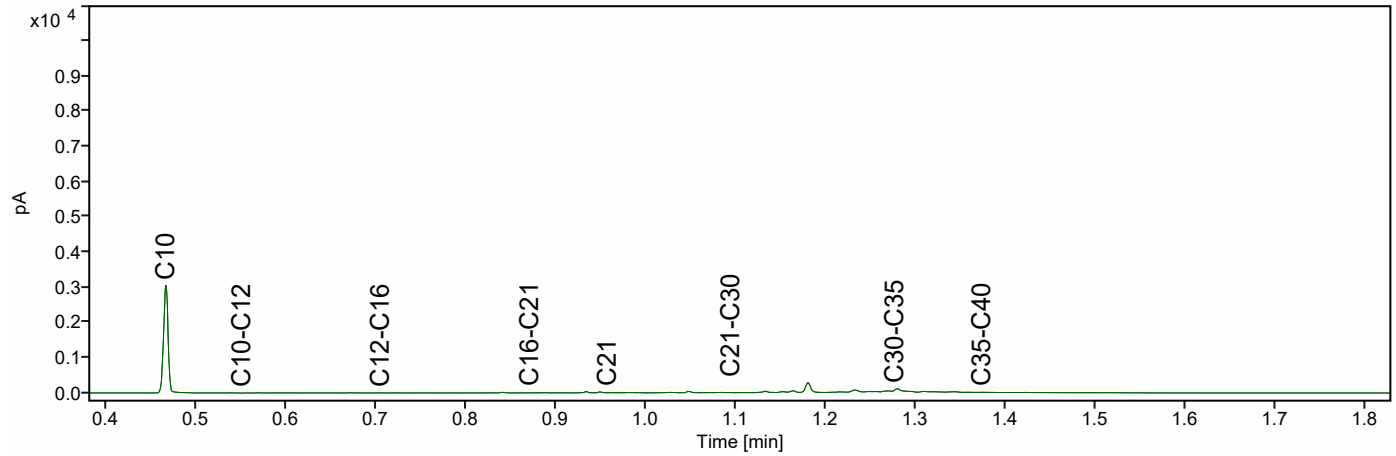
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

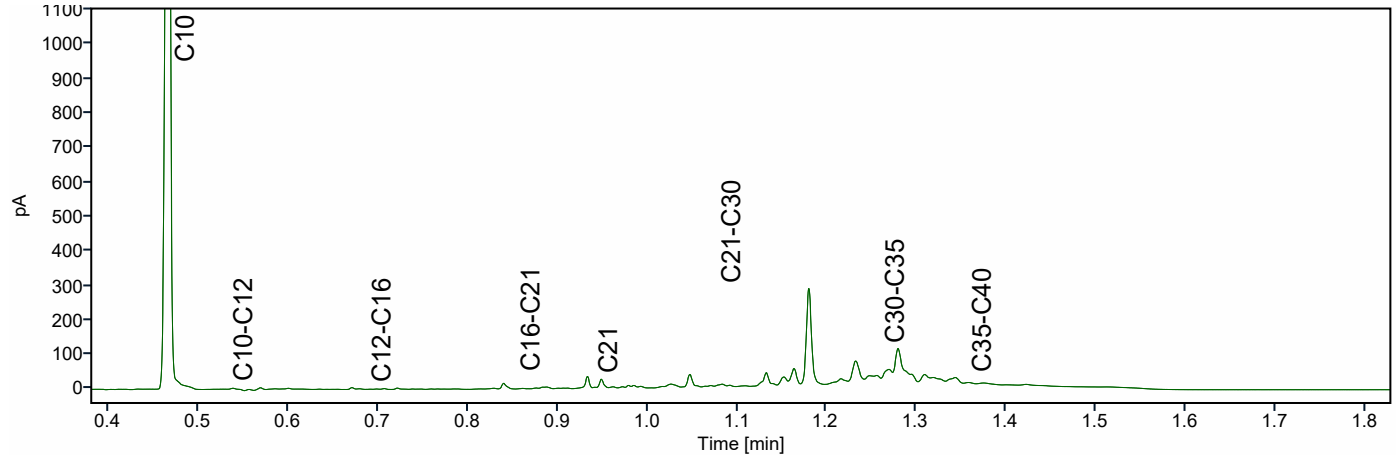
Sample ID.: 13822428

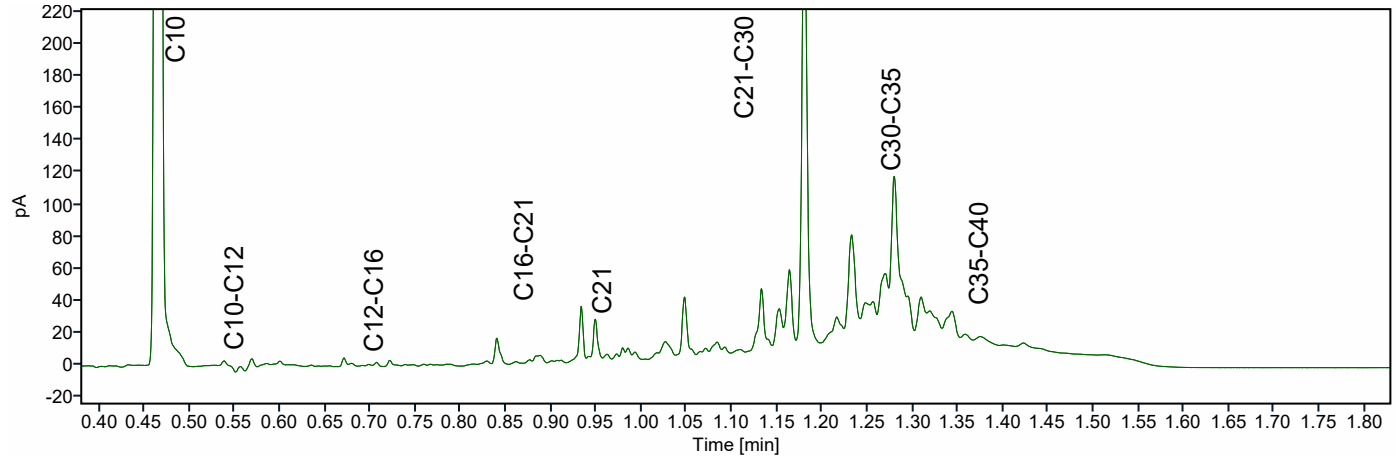
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







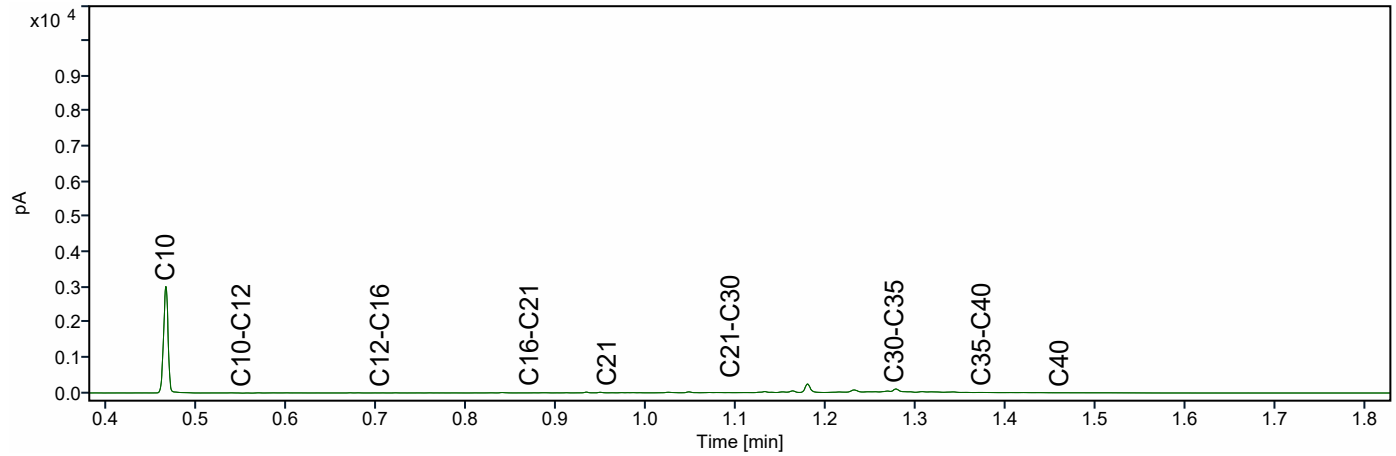
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

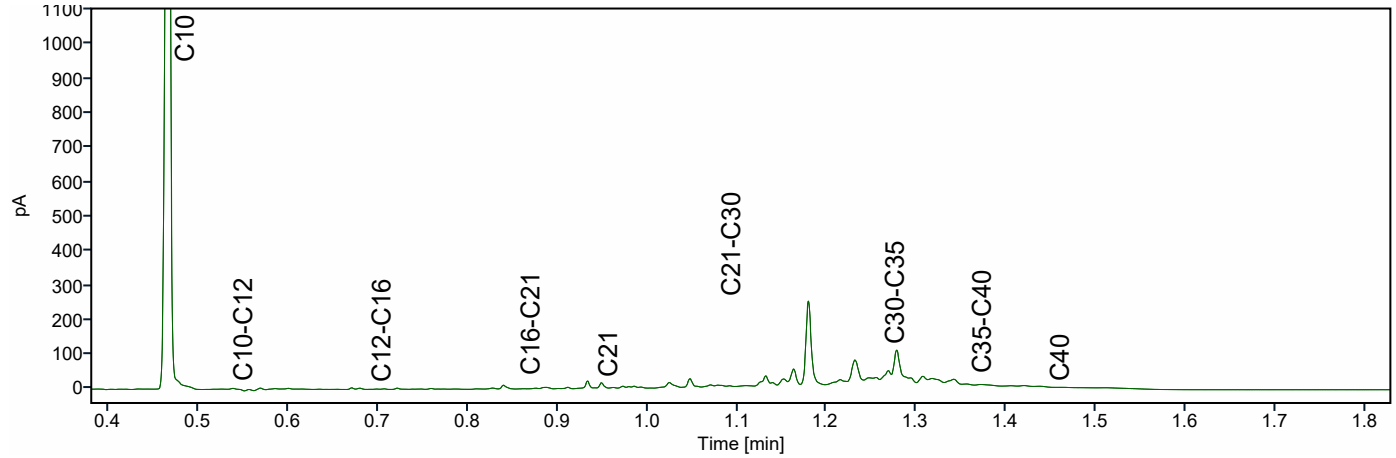
Sample ID.: 13822429

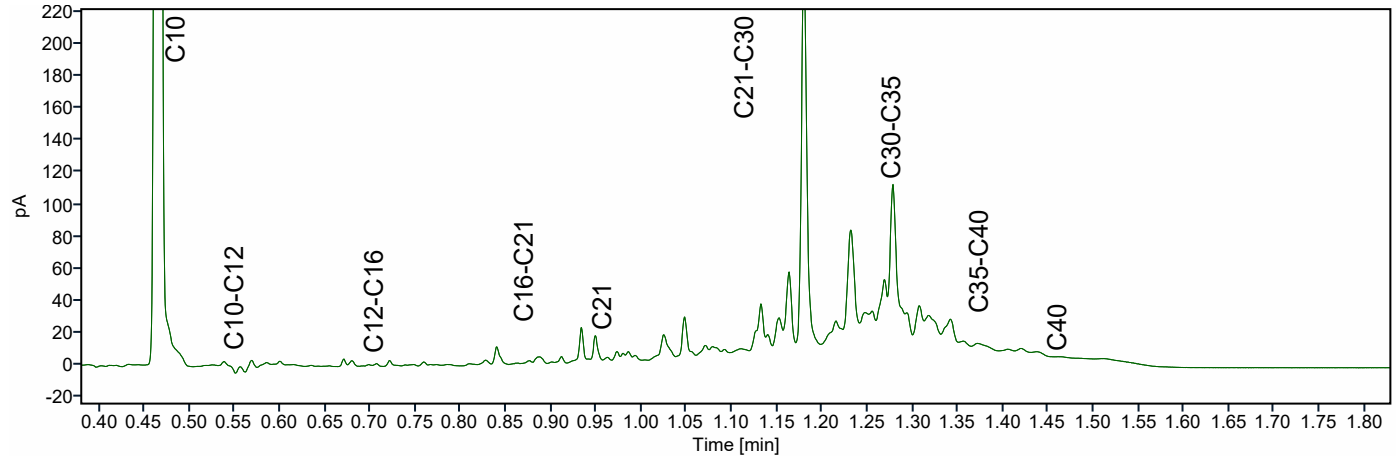
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







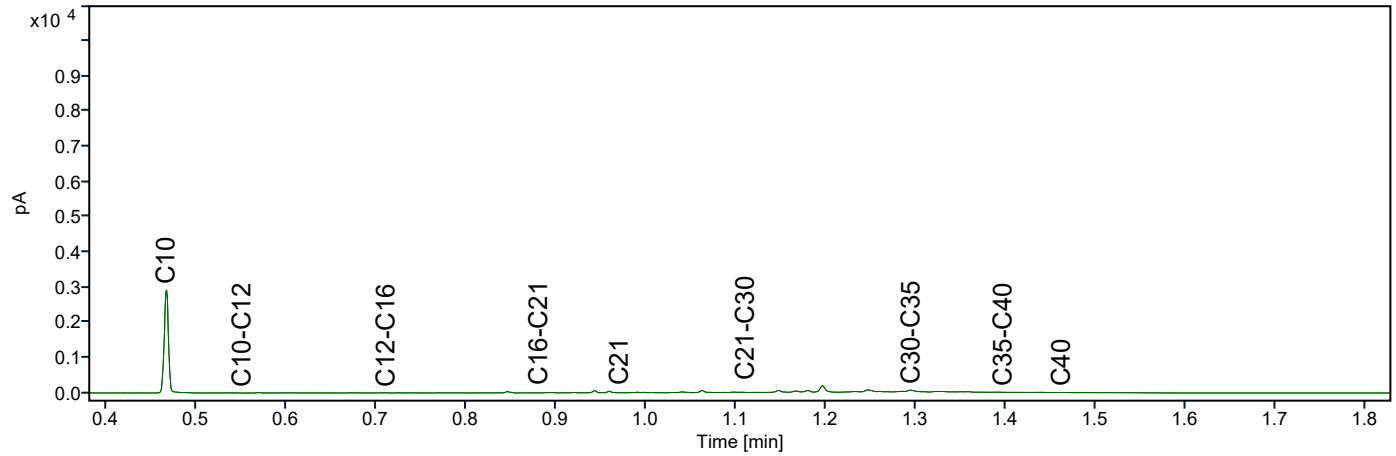
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

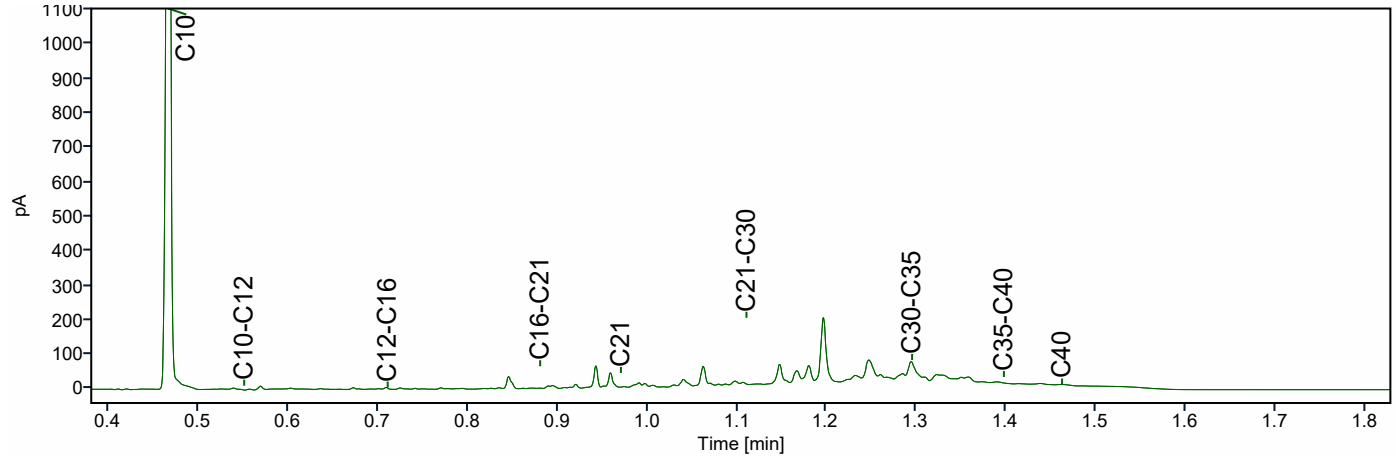
Sample ID.: 13822430

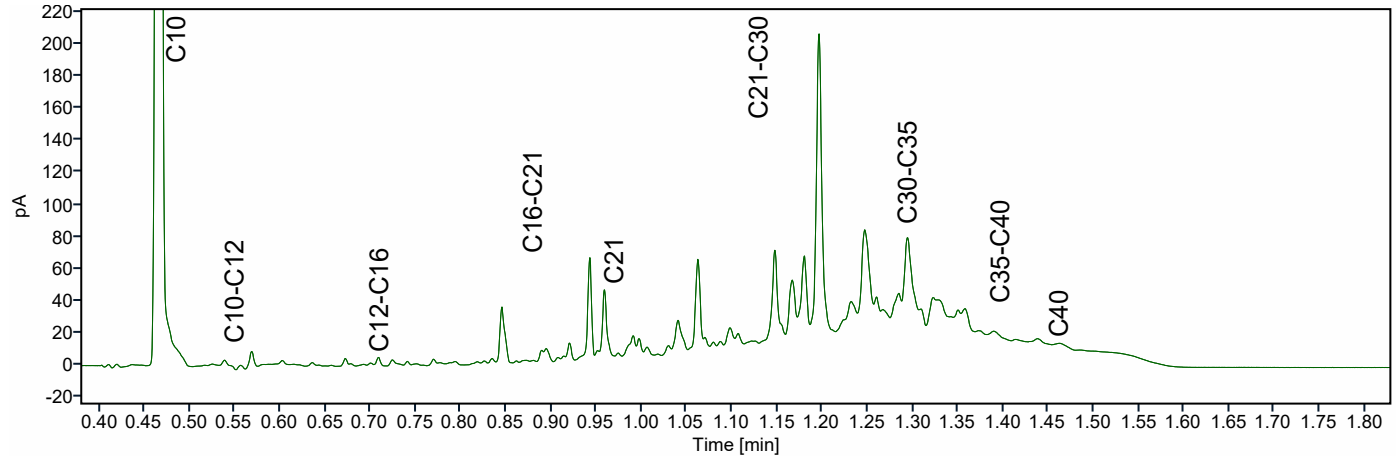
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







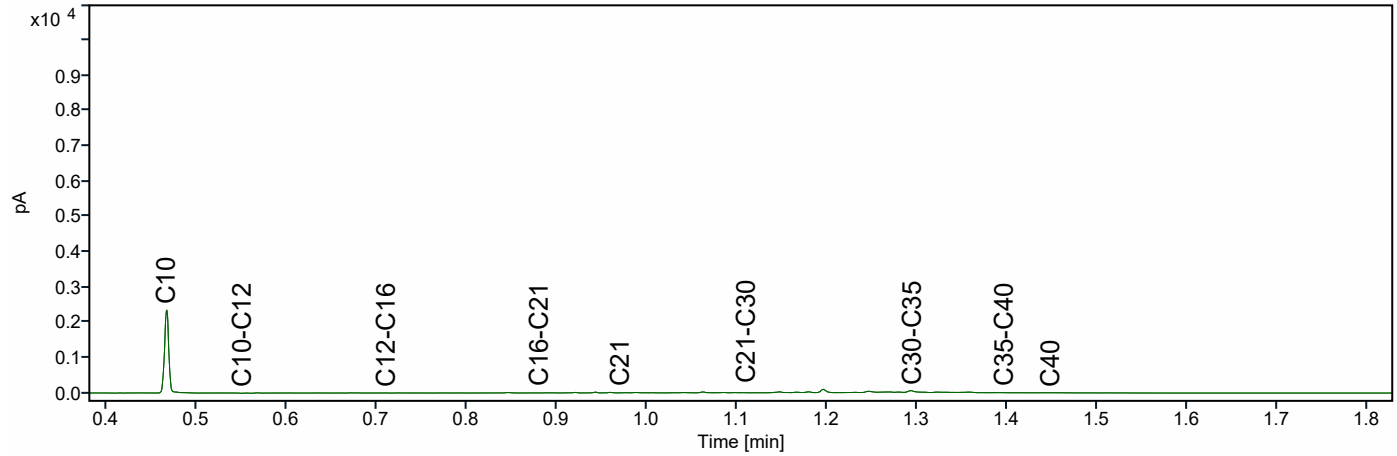
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

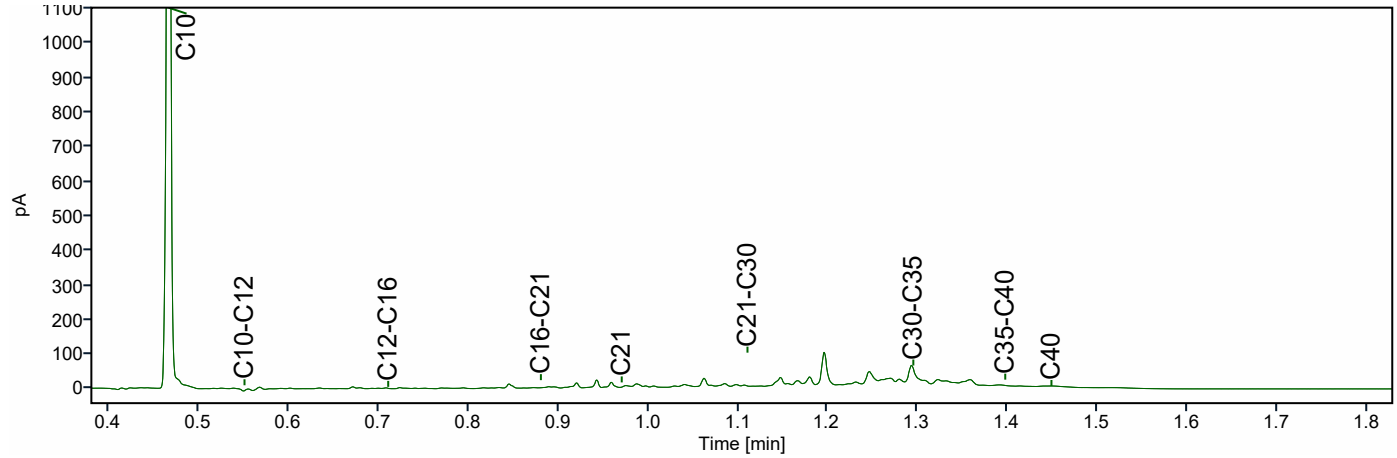
Sample ID.: 13822431

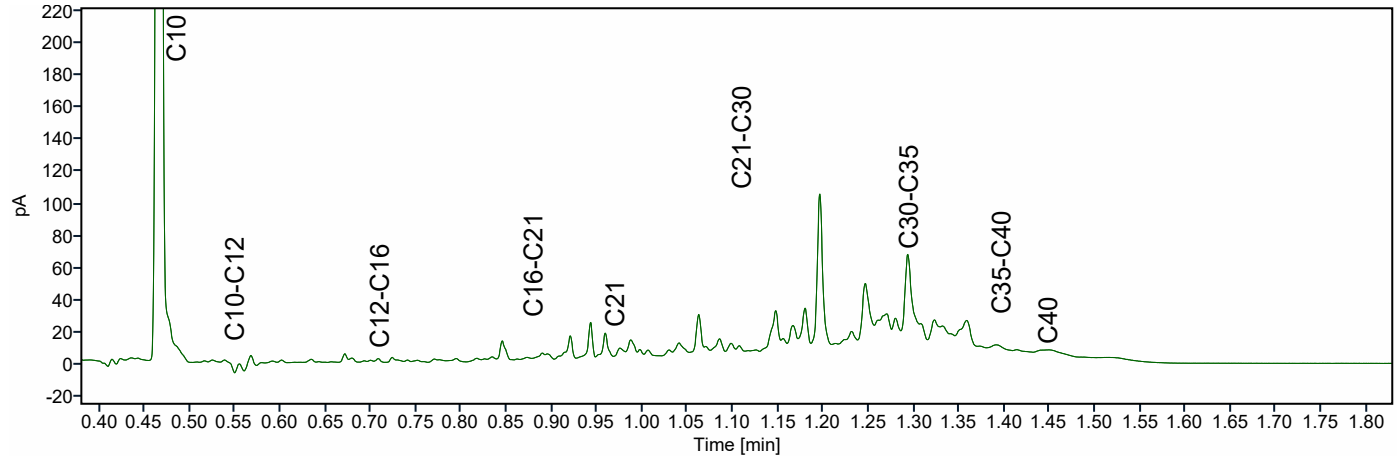
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







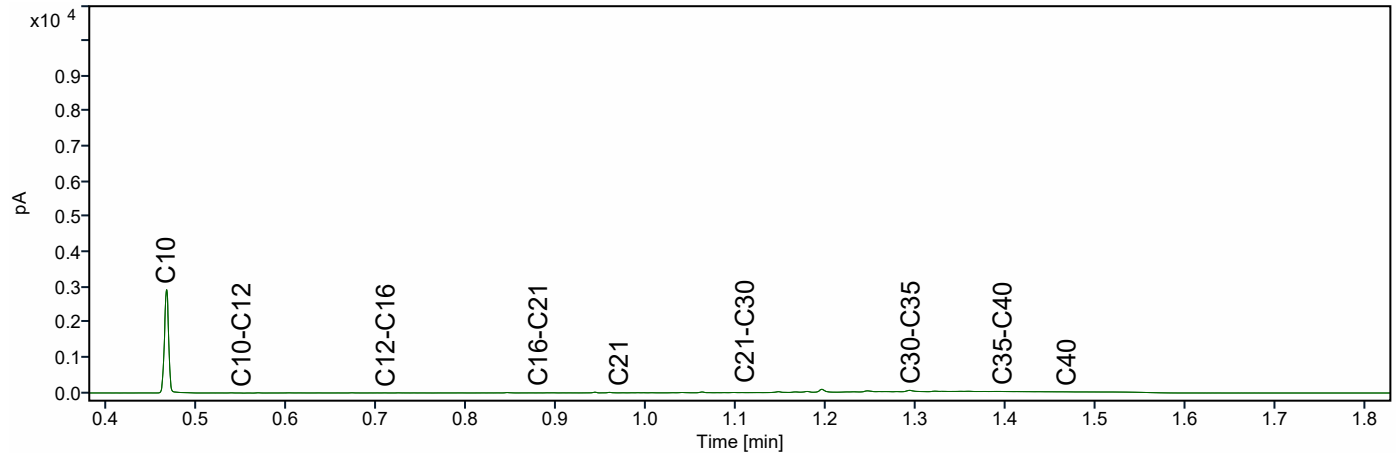
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

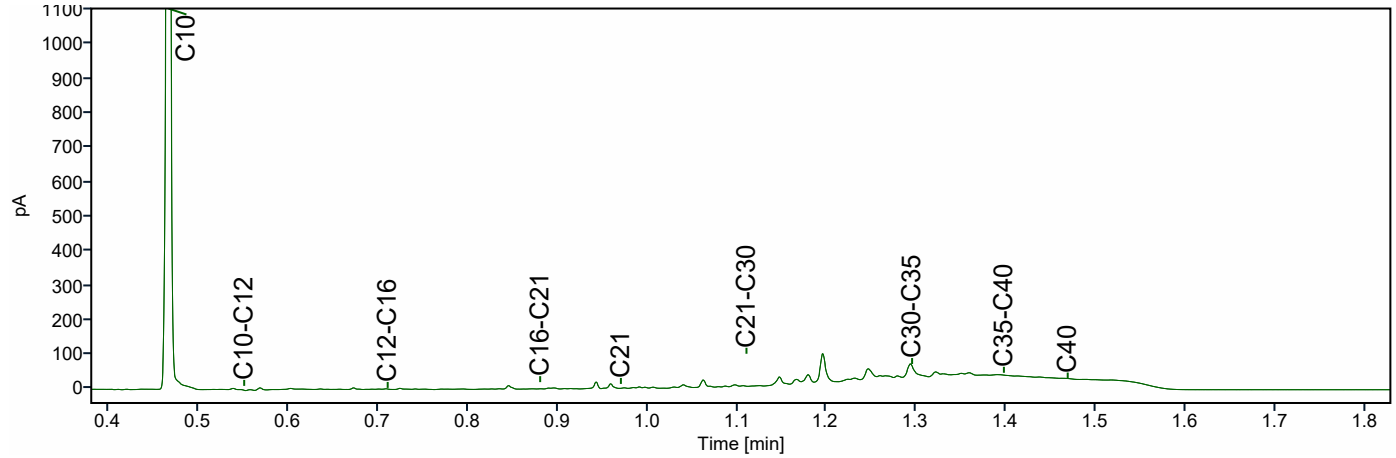
Sample ID.: 13822432

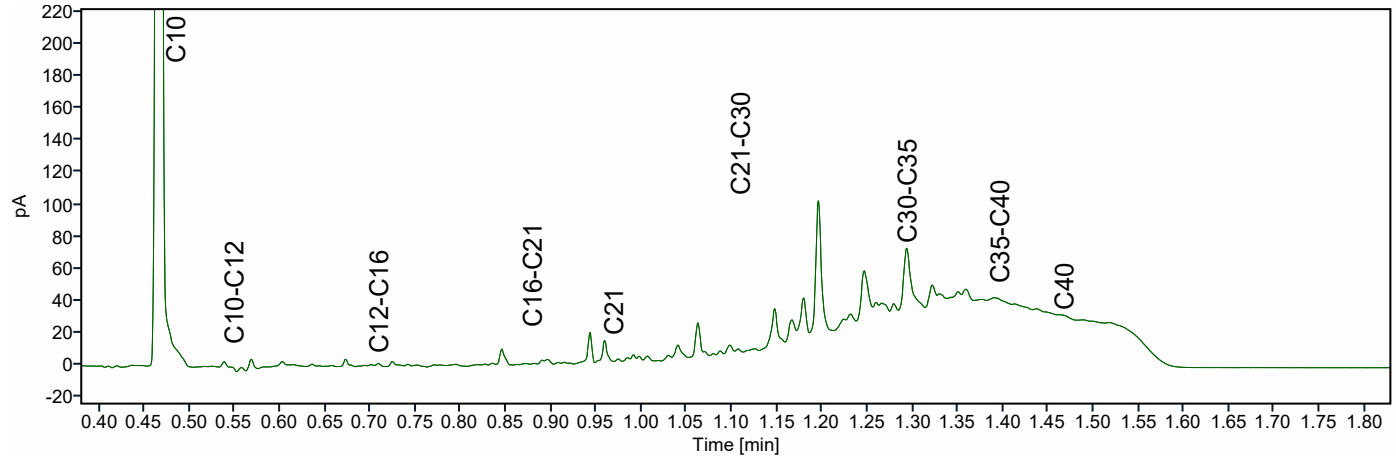
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







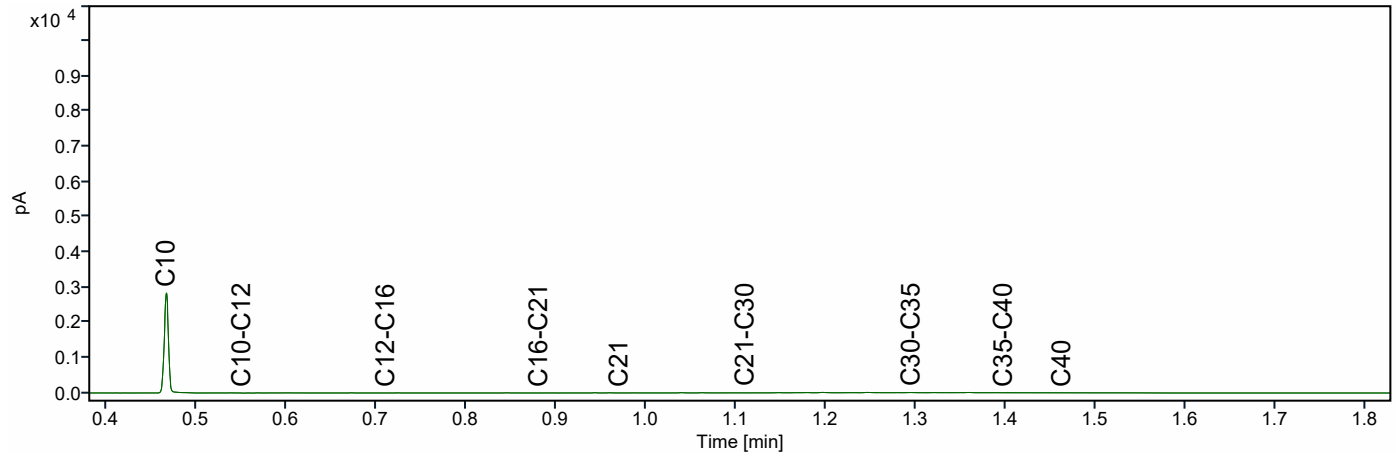
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

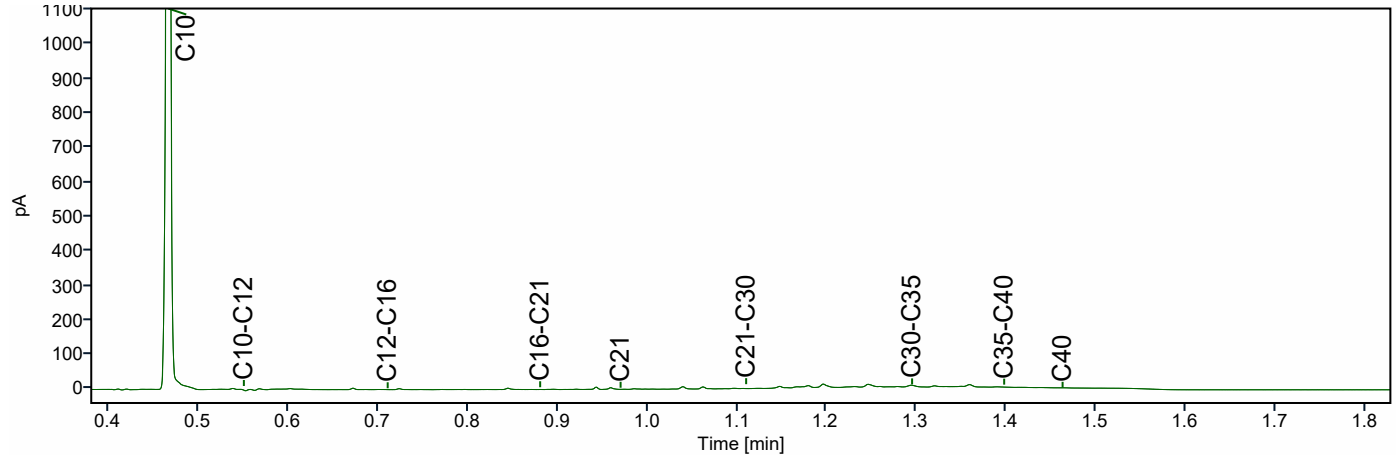
Sample ID.: 13822433

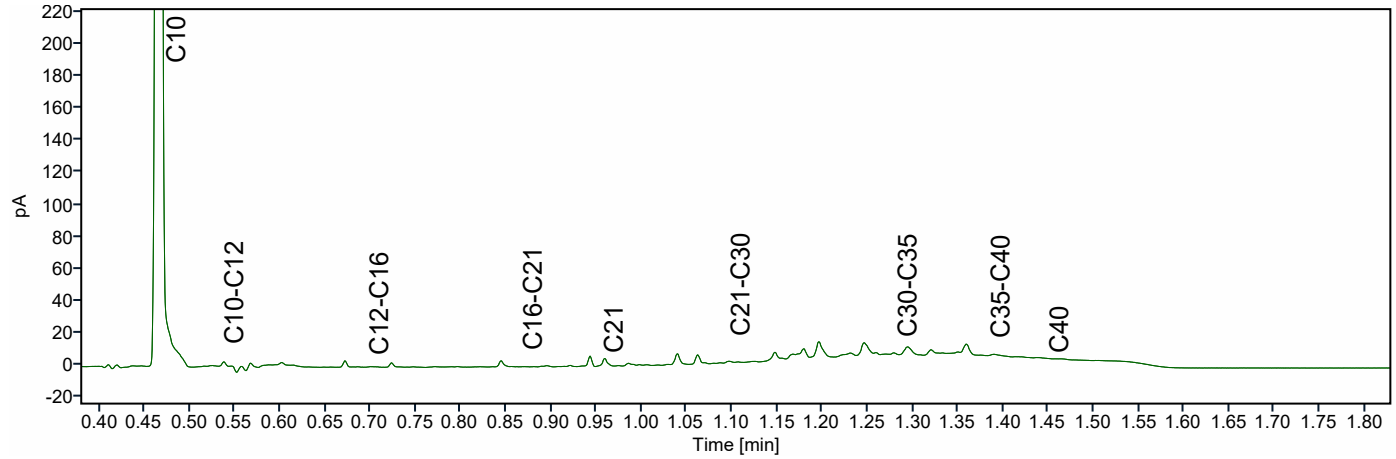
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







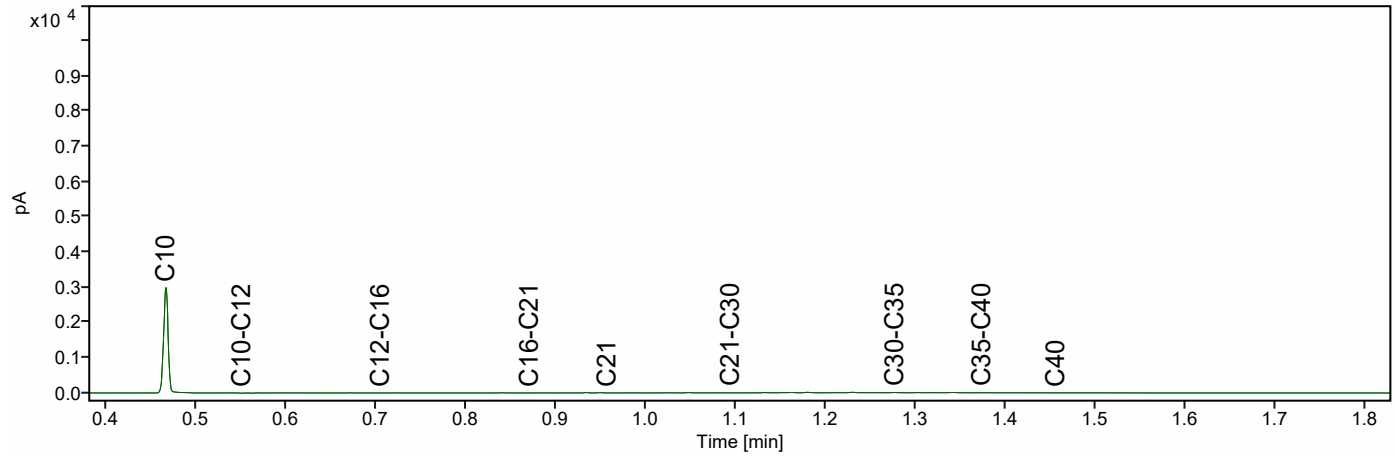
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

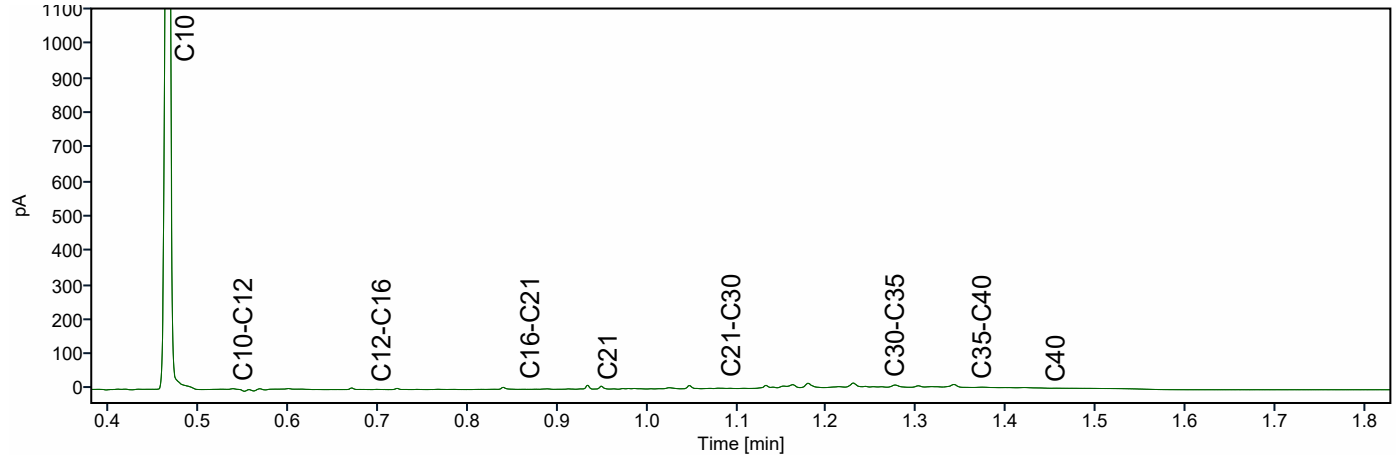
Sample ID.: 13822434

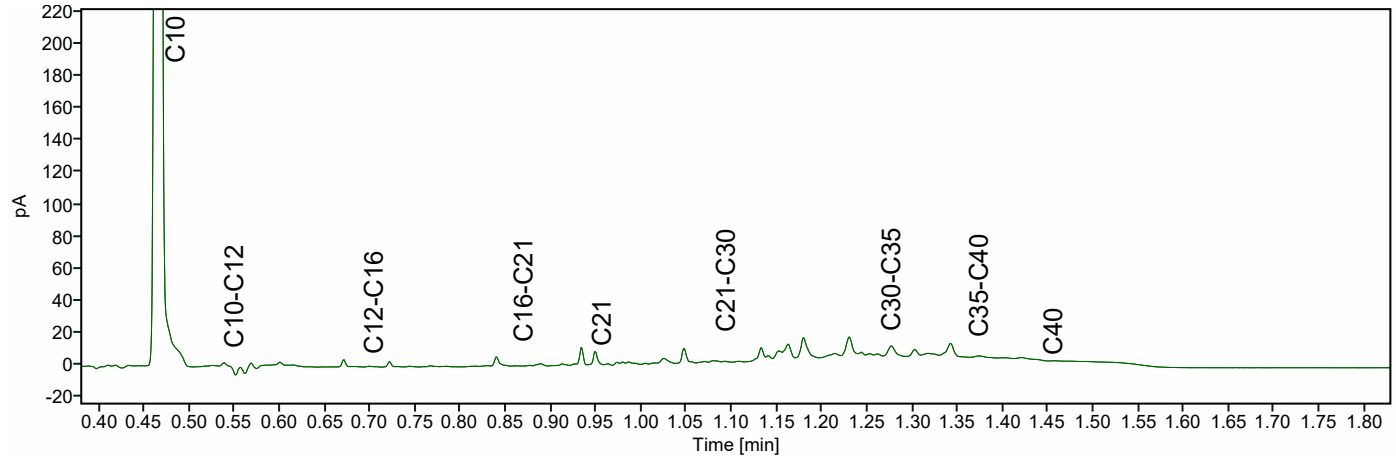
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







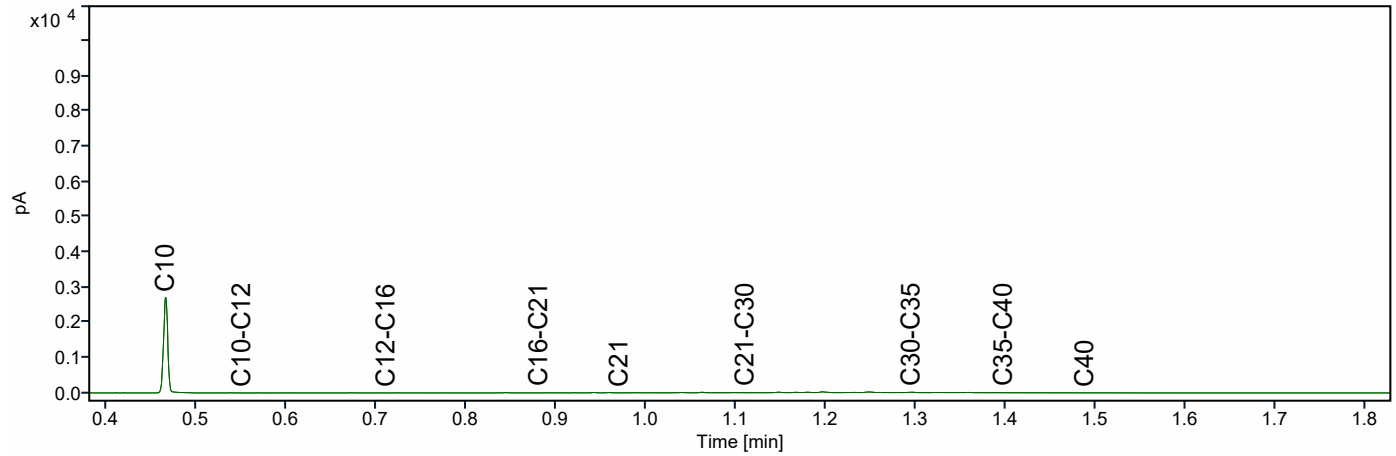
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

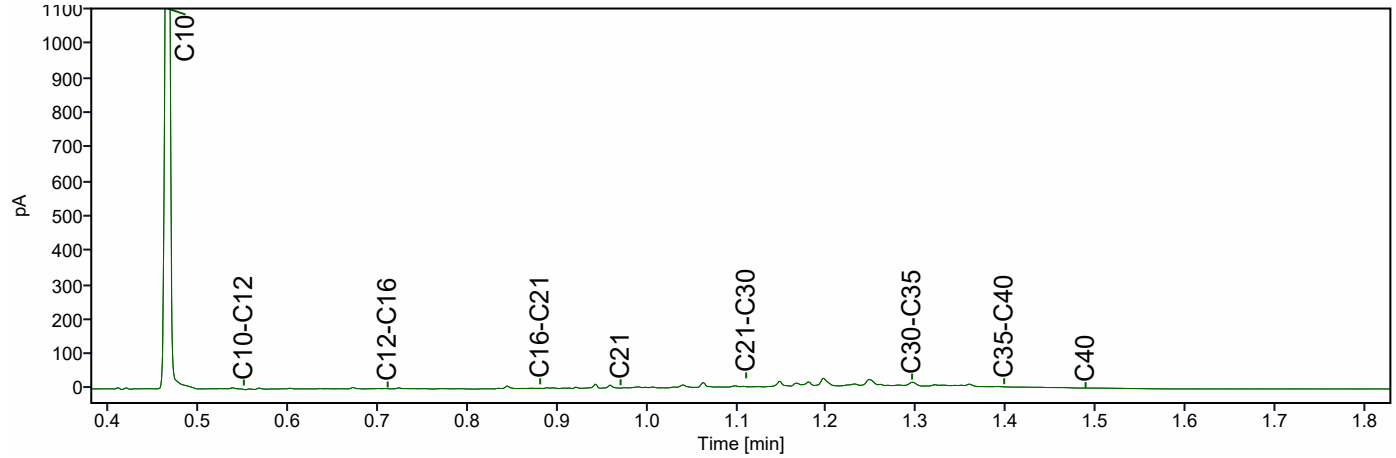
Sample ID.: 13822435

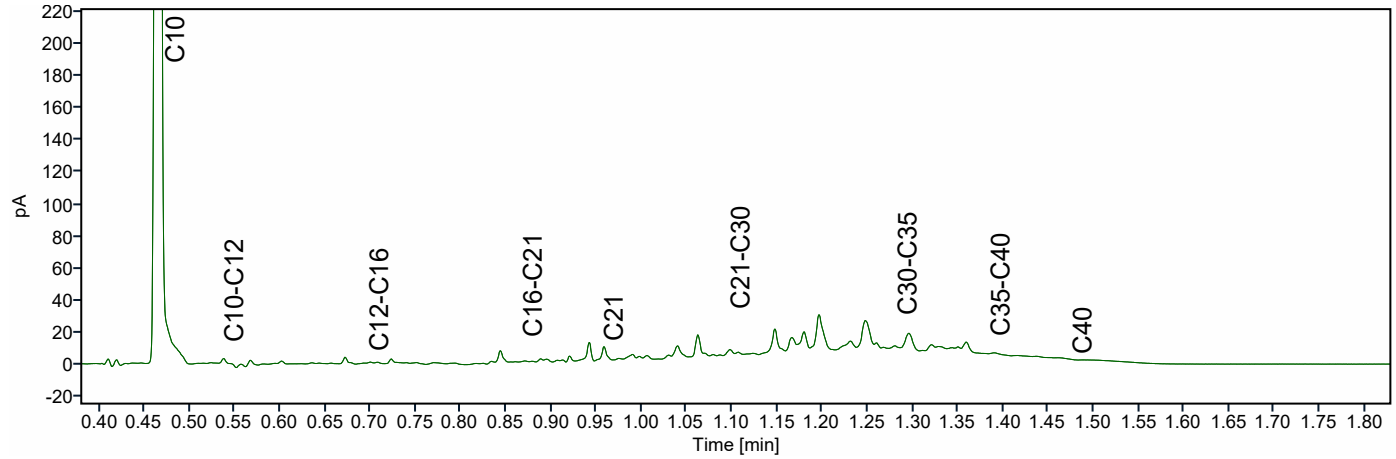
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







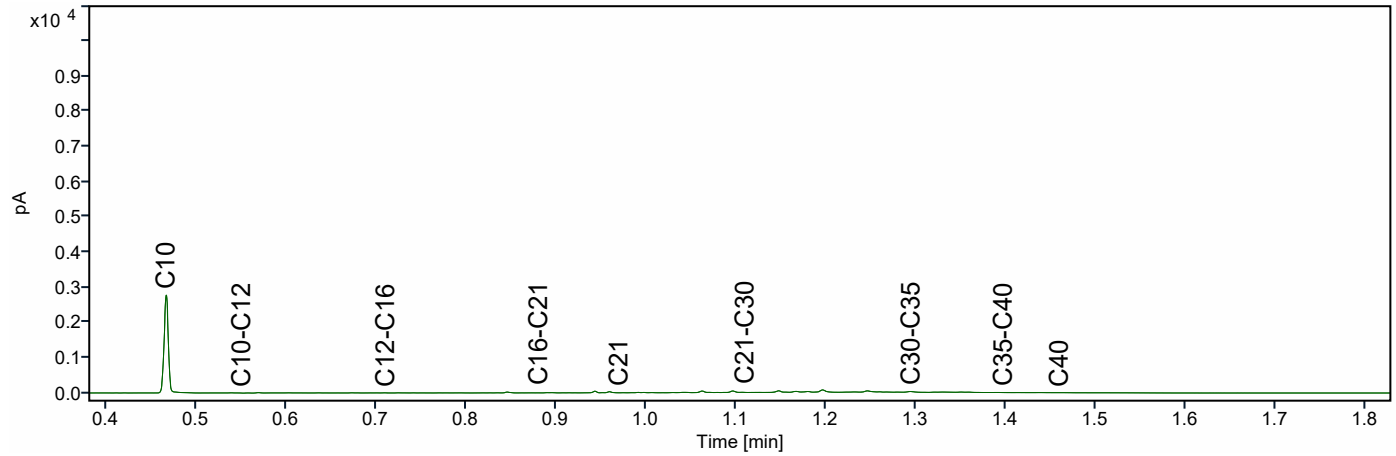
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

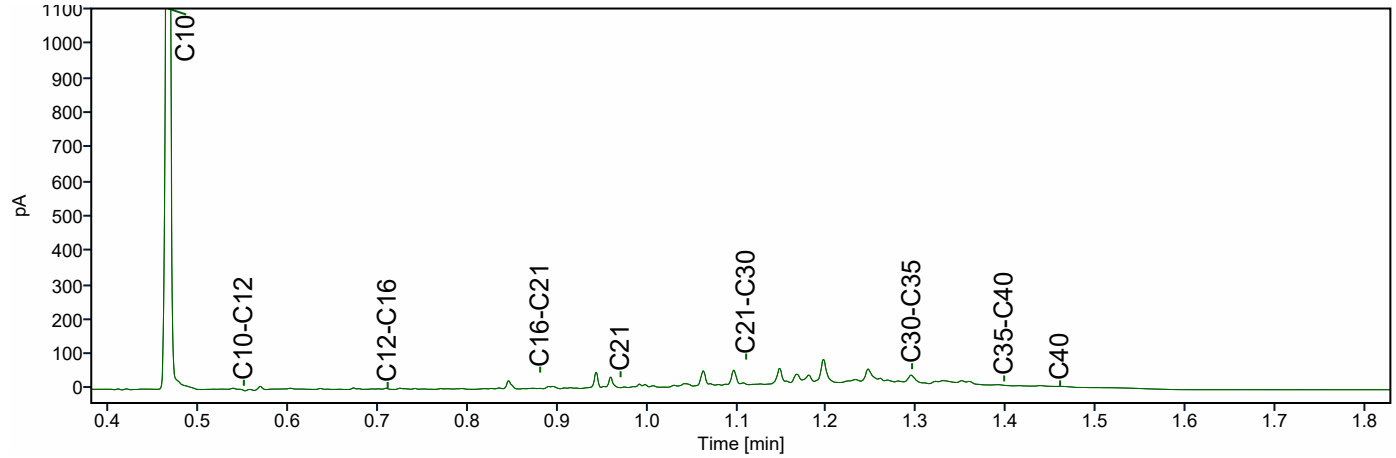
Sample ID.: 13822436

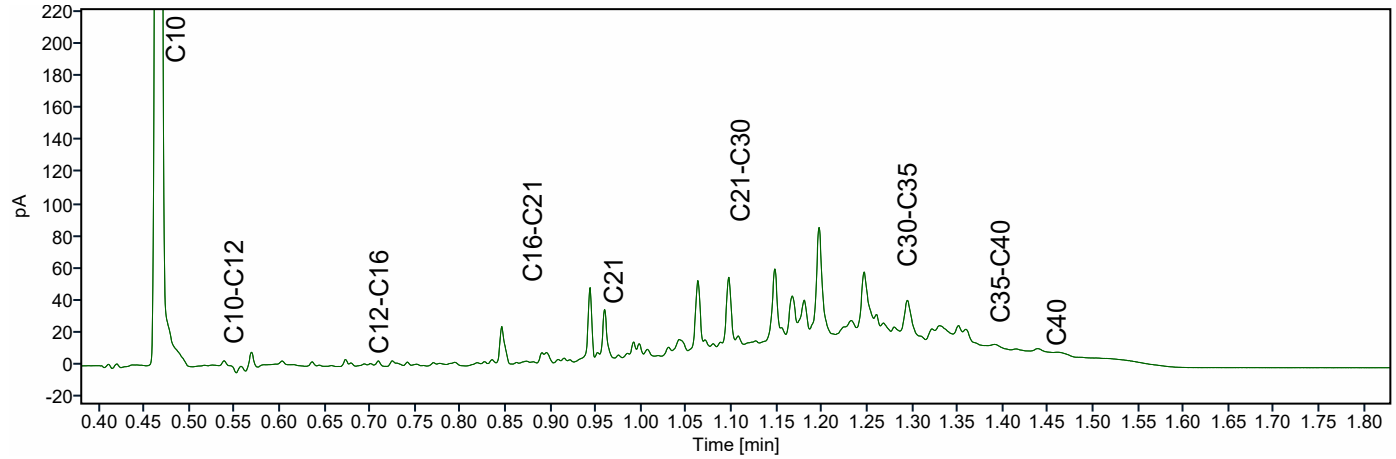
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







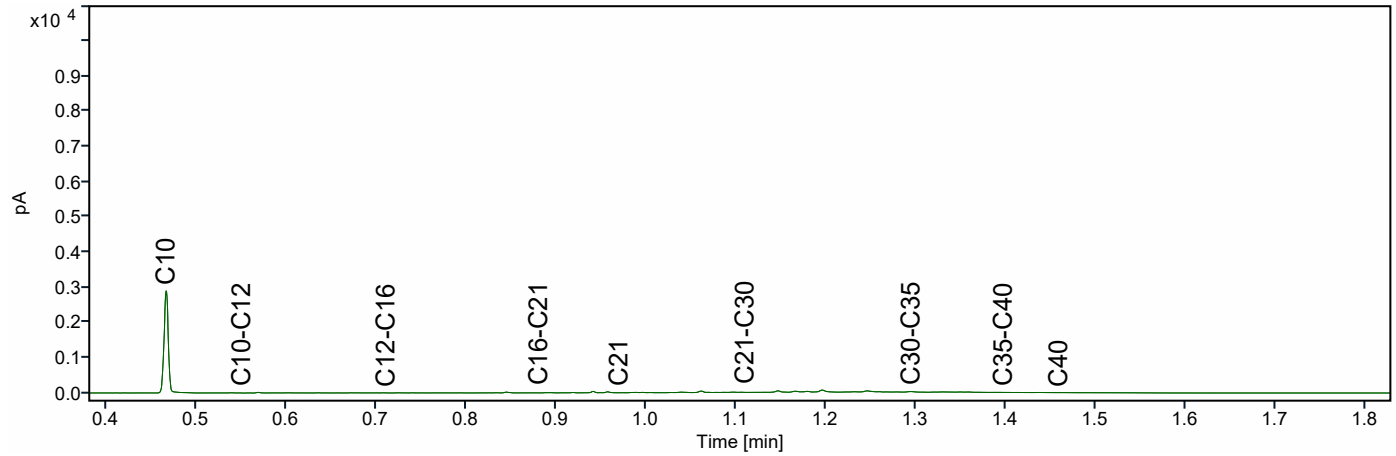
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

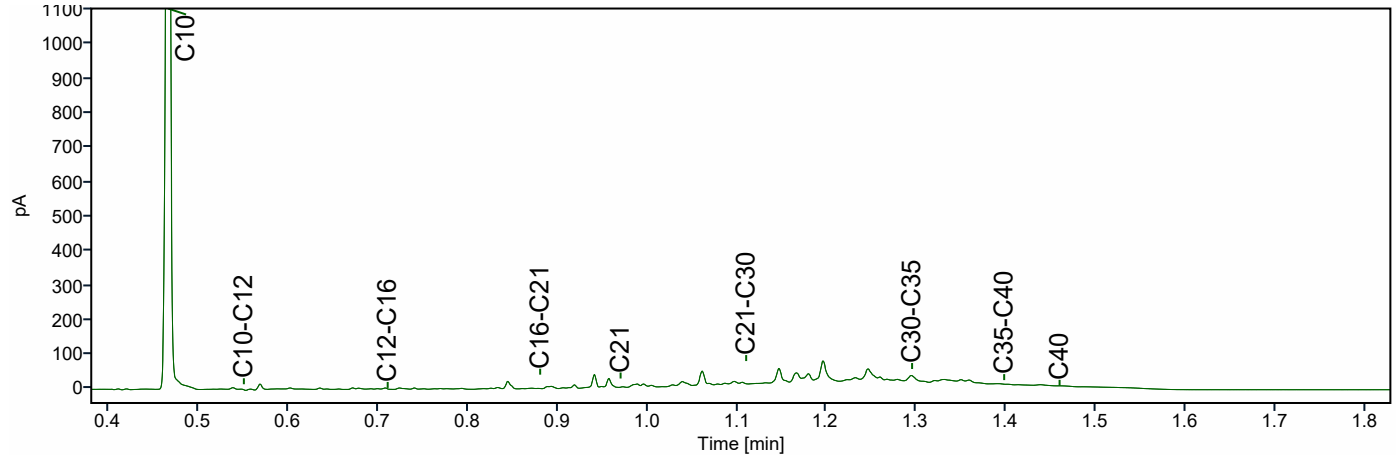
Sample ID.: 13822437

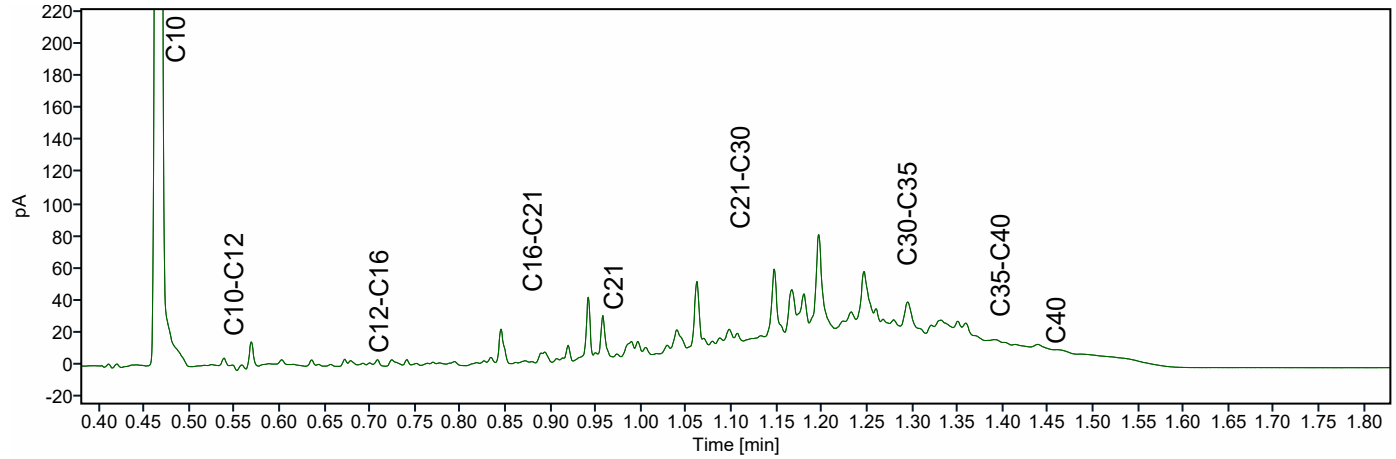
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







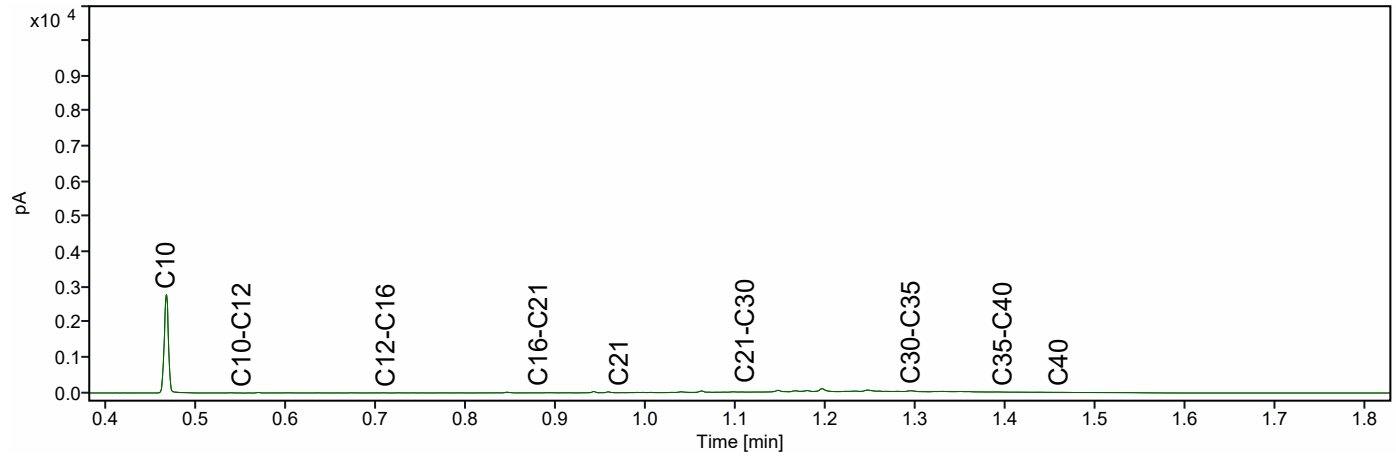
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

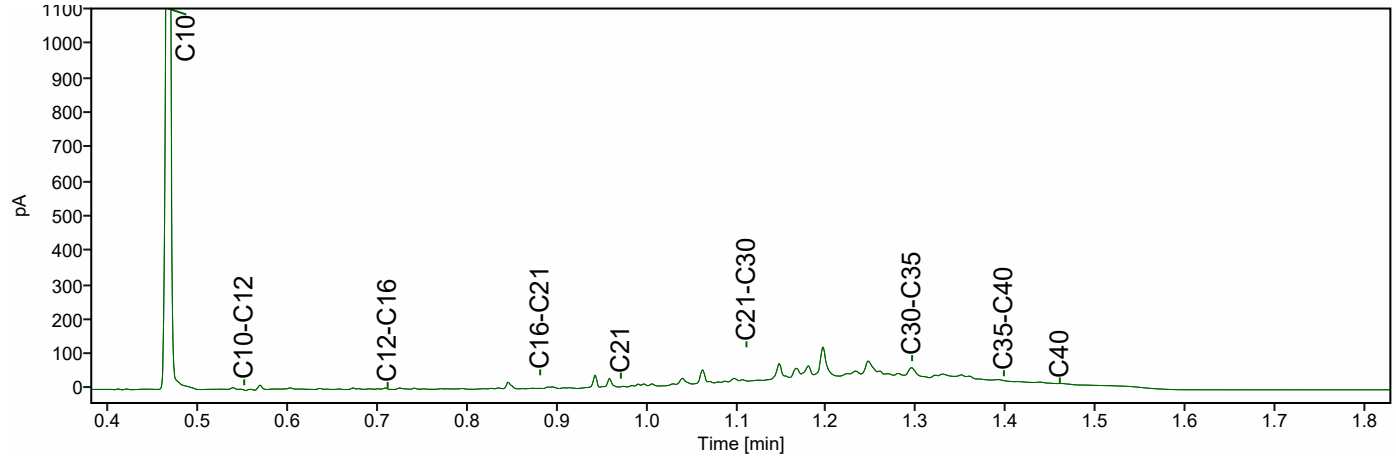
Sample ID.: 13822438

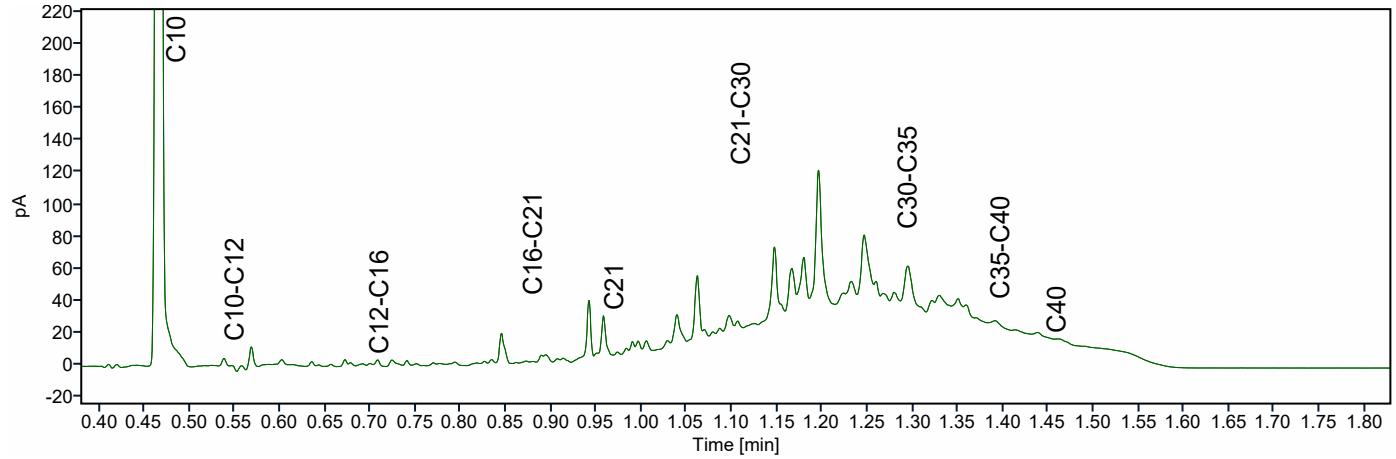
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







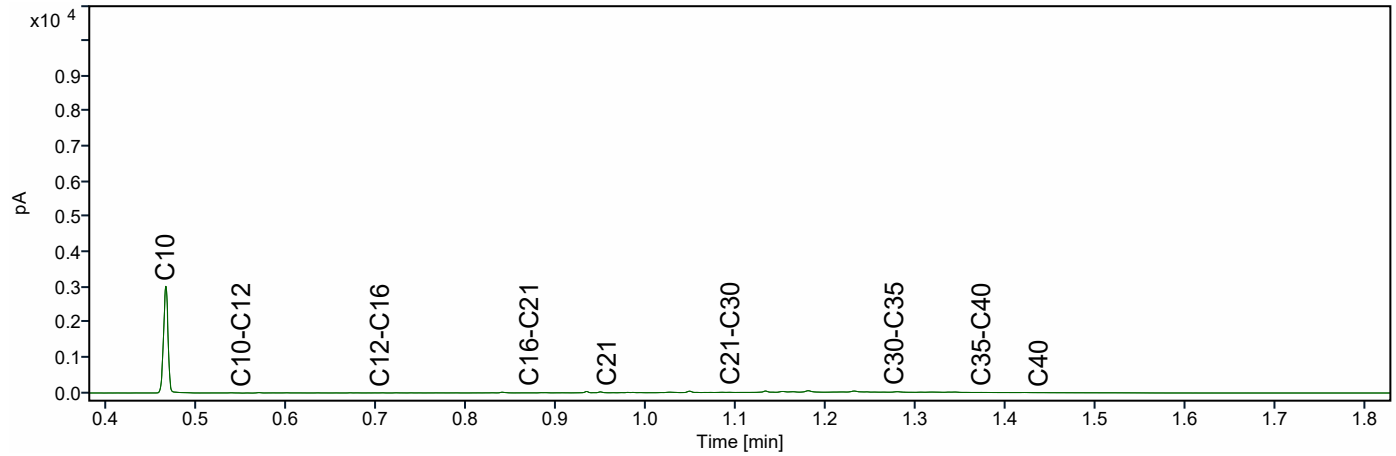
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

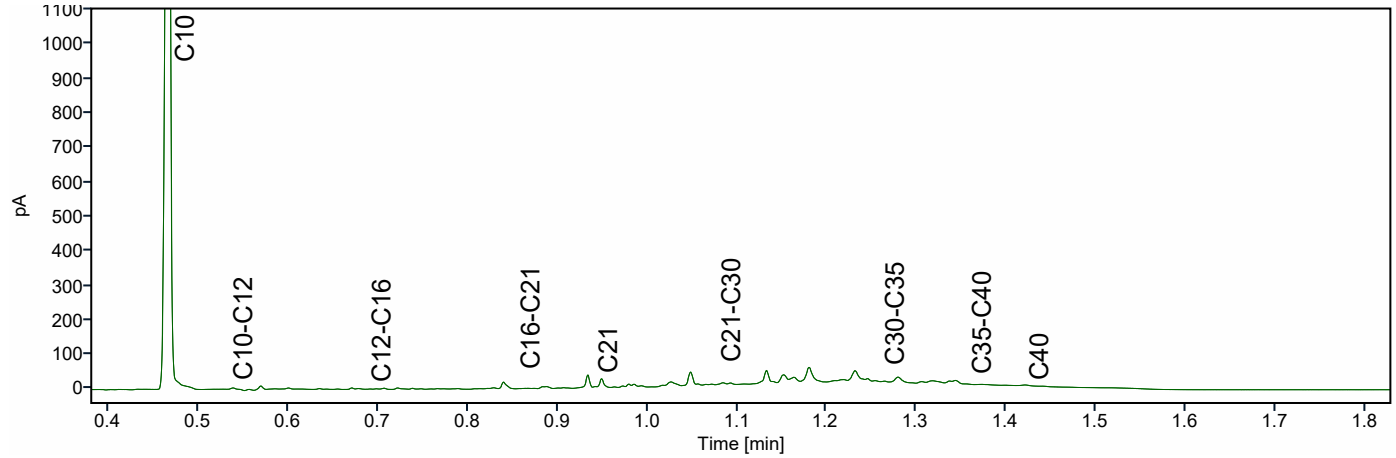
Sample ID.: 13822439

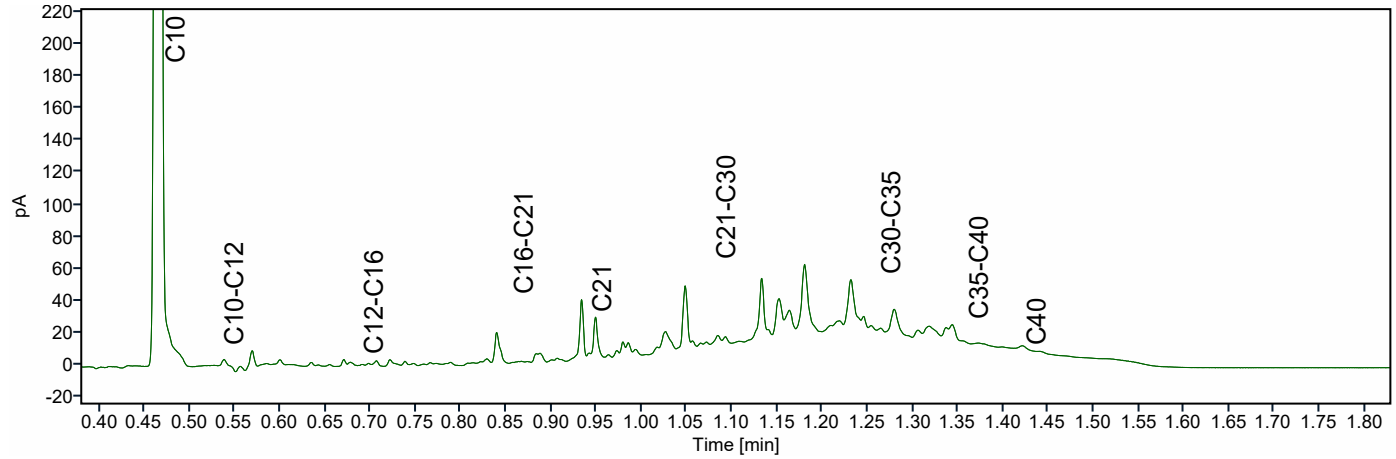
Certificate no.: 2023126541

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023126542/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023126542/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	05-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Sep-2023/07:49
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.6	94.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.2
	Metalen			
Q	Chroom-VI	mg/kg ds	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13822440
2	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13822441

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

AS TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023126542/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13822440	B2-001(1) B2-002(1) B2-003(1)				
0725017527	B2-001	0	50	04-Sep-2023	1
0725017526	B2-002	0	50	04-Sep-2023	1
0725013854	B2-003	0	50	04-Sep-2023	1
13822441	B2-004(1) B2-005(1) B2-006(1)				
0725013855	B2-004	0	50	04-Sep-2023	1
0725017448	B2-005	0	50	04-Sep-2023	1
0725017523	B2-006	0	50	04-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023126542/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Chroom VI	W0425	ICP-MS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.8	93.8	91.6	94.6	96.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.7	5.5	4.1	2.9	3.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.2	7.4	8.2	5.9	6.1
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.35	<0.20	<0.20	0.35
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	21	20	21	18
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	10	8.6	36	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	16	13	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	10	15	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	76	44	69	59
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	28	23	31	25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1	4.8	5.2	4.4	4.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9	<1.5	<1.5	<1.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.3	8.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824827
2	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13824828
3	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13824829
4	B3-001(5) B3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13824830
5	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13824831

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824827
2	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13824828
3	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13824829
4	B3-001(5) B3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13824830
5	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13824831

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824827
2	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13824828
3	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13824829
4	B3-001(5) B3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13824830
5	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13824831

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824827
2	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13824828
3	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13824829
4	B3-001(5) B3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13824830
5	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13824831

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.2	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	0.051	<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
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824827
2	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13824828
3	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13824829
4	B3-001(5) B3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13824830
5	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13824831

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.1	90.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.4	2.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.6	6.4
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	16	8.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.0	0.87
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	48	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46	0.26
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	220	100
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	610	230
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	99	52
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	6.6
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	6.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	42
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D2-002(2) D2-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824832
7	D2-004(7) D2-005(7)	Waterbodem (AS3000)	13824833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0026	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D2-002(2) D2-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824832
7	D2-004(7) D2-005(7)	Waterbodem (AS3000)	13824833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0047 [2)]	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0052 [3)]	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0055	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D2-002(2) D2-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824832
7	D2-004(7) D2-005(7)	Waterbodem (AS3000)	13824833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D2-002(2) D2-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824832
7	D2-004(7) D2-005(7)	Waterbodem (AS3000)	13824833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023127220/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Sep-2023/08:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	0.1 [1)]
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.16	0.11
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.58	0.41
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.080
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	0.63
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83	0.36
S	Chryseen	mg/kg ds	0.75	0.34
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.17
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.83	0.38
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.53	0.27
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.3	3.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	D2-002(2) D2-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13824832
7	D2-004(7) D2-005(7)	Waterbodem (AS3000)	13824833

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023127220/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13824827	B3-001(2) B3-002(2) B3-003(2)				
0725017258	B3-001	50	100	05-Sep-2023	2
0725017294	B3-002	50	100	05-Sep-2023	2
0725017652	B3-003	50	100	05-Sep-2023	2
0904600095					
13824828	B3-001(3) B3-002(3) B3-003(3)				
0725017291	B3-001	100	150	05-Sep-2023	3
0725017293	B3-002	100	150	05-Sep-2023	3
0725017271	B3-003	100	150	05-Sep-2023	3
13824829	B3-001(4) B3-002(4) B3-003(4)				
0725017283	B3-001	150	200	05-Sep-2023	4
0725017287	B3-002	150	200	05-Sep-2023	4
0725017274	B3-003	150	200	05-Sep-2023	4
13824830	B3-001(5) B3-003(5)				
0725017288	B3-001	200	250	05-Sep-2023	5
0725017276	B3-003	200	250	05-Sep-2023	5
0904600097					
13824831	B3-004(2) B3-005(2) B3-006(2)				
0725017275	B3-004	50	100	05-Sep-2023	2
0725017277	B3-005	50	100	05-Sep-2023	2
0725017657	B3-006	50	100	05-Sep-2023	2
0904600096					
13824832	D2-002(2) D2-003(2)				
0725013961	D2-002	50	100	04-Sep-2023	2
0725013957	D2-003	50	100	04-Sep-2023	2
13824833	D2-004(7) D2-005(7)				
0725015240	D2-004	80	100	04-Sep-2023	7
0419889BB	D2-005	80	100	04-Sep-2023	7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023127220/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023127220/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

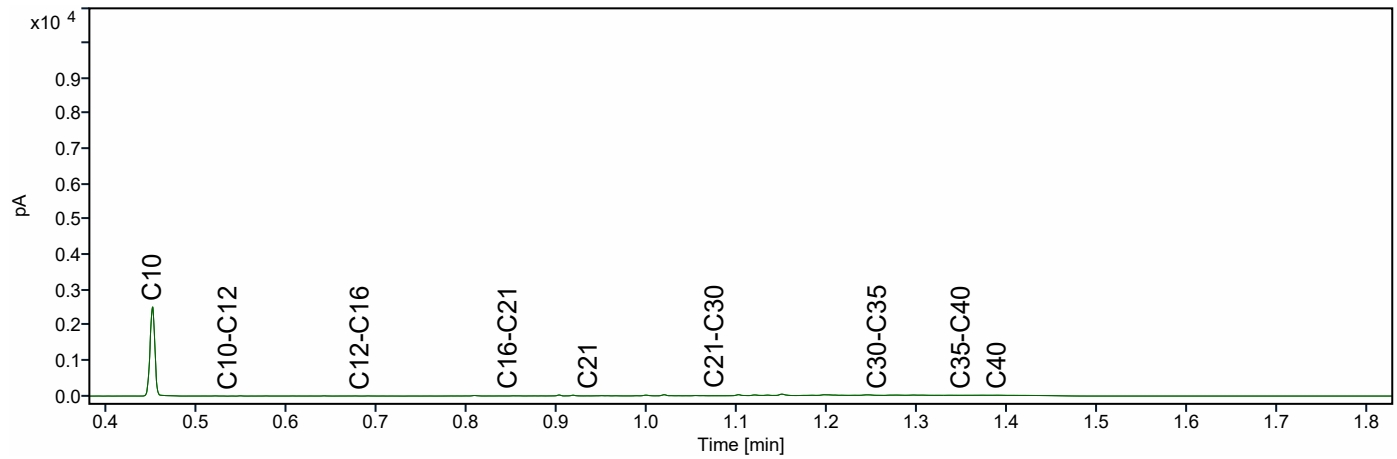
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

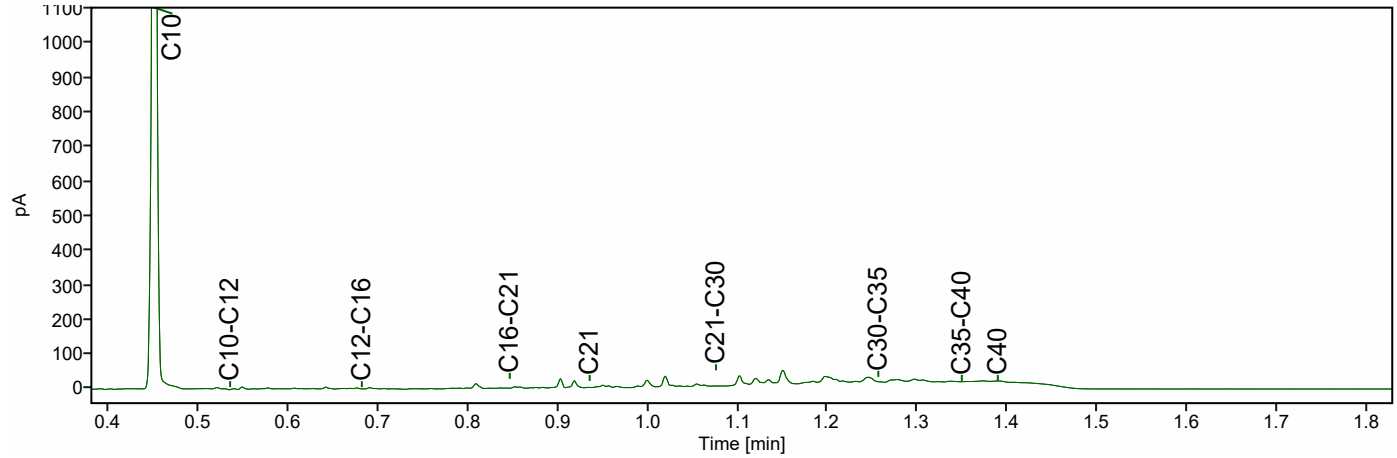
Sample ID.: 13824832

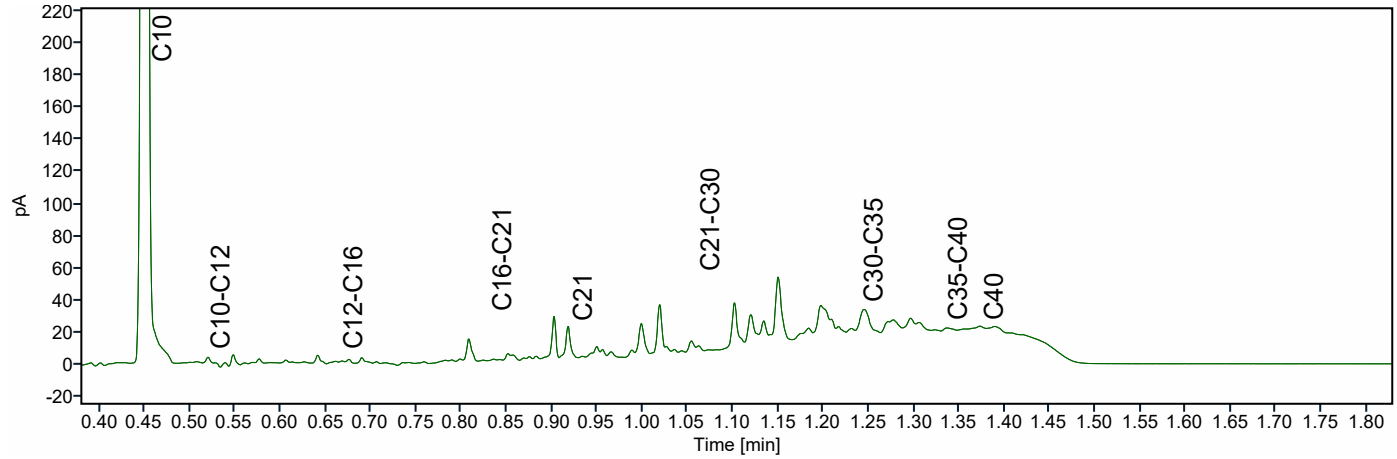
Certificate no.: 2023127220

Sample description.:

V







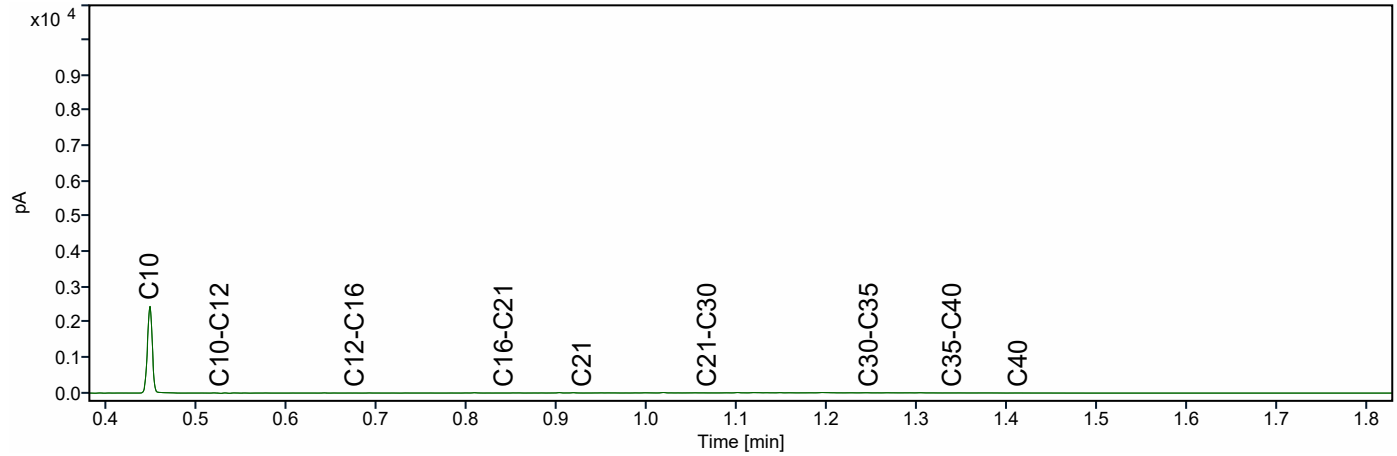
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

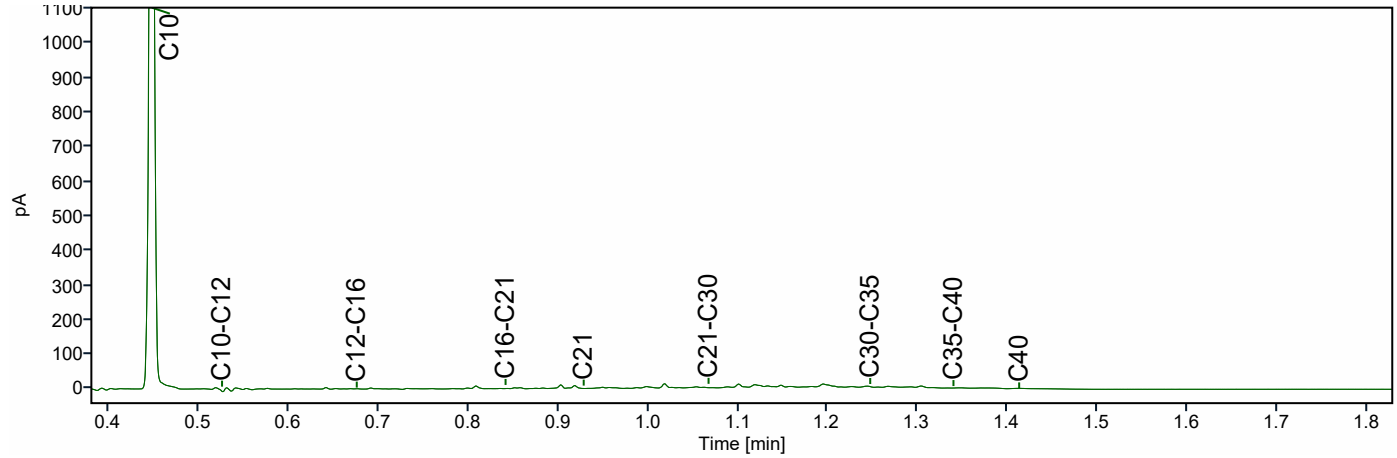
Sample ID.: 13824833

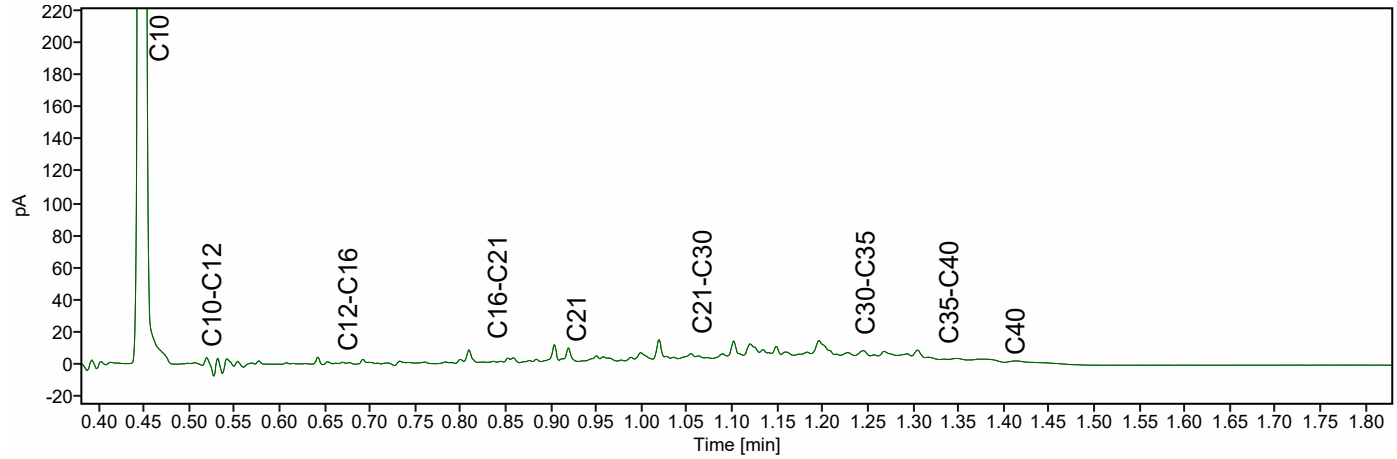
Certificate no.: 2023127220

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	96.4	93.3	92.8	96.5	97.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	1.2	1.4	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.1	6.2	4.1	3.4	2.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	10	9.5	8.1	5.3	5.1
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	1.0	0.57	0.46
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	22	23	20	22
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	8.4	21	15	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.060	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	17	16	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	42	19	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	39	160	100	81
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	30	34	29	30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	5.0	5.2	5.0	4.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.0	<1.5	<1.5	1.8
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	11	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	10	16
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	18	24
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	16	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.2	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	61	65
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-004(3)	Waterbodem (AS3000)	13828093
2	B3-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13828094
3	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)	Waterbodem (AS3000)	13828095
4	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13828096
5	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13828097

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-004(3)	Waterbodem (AS3000)	13828093
2	B3-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13828094
3	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)	Waterbodem (AS3000)	13828095
4	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13828096
5	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13828097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014 [2)]	0.0027 [2)]	0.0020 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023 [3)]	0.0022 [3)]	0.0017 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023	0.0020	0.0022
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0088	0.0097	0.0087
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.012 [4)]	<0.0090 [4)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-004(3)	Waterbodem (AS3000)	13828093
2	B3-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13828094
3	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)	Waterbodem (AS3000)	13828095
4	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13828096
5	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13828097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-004(3)	Waterbodem (AS3000)	13828093
2	B3-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13828094
3	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)	Waterbodem (AS3000)	13828095
4	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13828096
5	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13828097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065	0.060	0.066
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.13	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.53	0.18	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.27	0.086	0.071
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	0.078	0.081
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.25	0.084	0.062
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.052	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.055	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	2.2	0.79	0.67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-004(3)	Waterbodem (AS3000)	13828093
2	B3-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13828094
3	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)	Waterbodem (AS3000)	13828095
4	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13828096
5	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13828097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	89.0	84.1	82.7	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.0	3.5	1.2	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	96	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.4	10.4	7.3	9.9	9.6
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	9.8	9.4	8.2	7.2	8.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.2	0.87	0.78	0.24	0.30
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	18	22	38
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	20	19	11	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.095	0.063	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	18	16	17	31
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	84	47	42	16	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	280	160	140	54	69
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	80	<20	<20	45	170
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	<1.5	<1.5	6.2	8.5
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	11	16	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	8.9	17	<5.0	5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	<35	45	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H01(1) H02(1) H03(1)	Waterbodem (AS3000)	13828098
7	H01(2) H02(2) H03(2)	Waterbodem (AS3000)	13828099
8	H04(1) H05(1) H06(1)	Waterbodem (AS3000)	13828100
9	H04(2)	Waterbodem (AS3000)	13828101
10	H05(2) H06(2)	Waterbodem (AS3000)	13828102

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	0.014	<0.0010	0.0091
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0025	0.0011	0.024	0.0010	0.013
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023	<0.0010	0.0012
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0030	0.0014 1)	0.0019
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0032	0.0018	0.025	0.0017	0.013
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0031	0.0014 1)	0.015	0.0014 1)	0.0098
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0077	0.0046	0.043	0.0045	0.025
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.016	0.054	0.016	0.036

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H01(1) H02(1) H03(1)	Waterbodem (AS3000)	13828098
7	H01(2) H02(2) H03(2)	Waterbodem (AS3000)	13828099
8	H04(1) H05(1) H06(1)	Waterbodem (AS3000)	13828100
9	H04(2)	Waterbodem (AS3000)	13828101
10	H05(2) H06(2)	Waterbodem (AS3000)	13828102

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.017	0.055	0.017	0.038
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.3
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	2.5
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.4	0.4	<0.1	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H01(1) H02(1) H03(1)	Waterbodem (AS3000)	13828098
7	H01(2) H02(2) H03(2)	Waterbodem (AS3000)	13828099
8	H04(1) H05(1) H06(1)	Waterbodem (AS3000)	13828100
9	H04(2)	Waterbodem (AS3000)	13828101
10	H05(2) H06(2)	Waterbodem (AS3000)	13828102

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	0.8	0.5	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.4	0.3	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.6
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H01(1) H02(1) H03(1)	Waterbodem (AS3000)	13828098
7	H01(2) H02(2) H03(2)	Waterbodem (AS3000)	13828099
8	H04(1) H05(1) H06(1)	Waterbodem (AS3000)	13828100
9	H04(2)	Waterbodem (AS3000)	13828101
10	H05(2) H06(2)	Waterbodem (AS3000)	13828102

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128182/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Sep-2023/08:45
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.4	0.5	0.1 [1)]	0.3
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5	1.1	0.6	0.1 [1)]	0.2
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.078	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.53	0.18	0.12	<0.050	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.066	0.060	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.37	0.36	<0.050	0.18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.91	0.21	0.21	<0.050	0.10
S	Chryseen	mg/kg ds	0.77	0.19	0.20	<0.050	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.35	0.098	0.11	<0.050	0.070
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78	0.20	0.21	<0.050	0.11
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.13	0.15	<0.050	0.093
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.11	0.13	<0.050	0.085
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	1.6	1.6	0.35 [1)]	0.91

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	H01(1) H02(1) H03(1)	Waterbodem (AS3000)	13828098
7	H01(2) H02(2) H03(2)	Waterbodem (AS3000)	13828099
8	H04(1) H05(1) H06(1)	Waterbodem (AS3000)	13828100
9	H04(2)	Waterbodem (AS3000)	13828101
10	H05(2) H06(2)	Waterbodem (AS3000)	13828102
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023128182/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13828093	B3-004(3)				
0725017666	B3-004	100	150	05-Sep-2023	3
13828094	B3-004(4)				
0725017668	B3-004	150	200	05-Sep-2023	4
13828095	D1-001a (2) D1-002a(2) D1-003a(2)				
0725011568	D1-003a	50	100	06-Sep-2023	2
0725011558	D1-002a	50	100	06-Sep-2023	2
0725011560	D1-001a	50	100	06-Sep-2023	2
13828096	D1-004(1) D1-005(1) D1-006(1)				
0725011559	D1-004	15	50	06-Sep-2023	1
0725011553	D1-005	15	50	06-Sep-2023	1
0725011555	D1-006	15	50	06-Sep-2023	1
13828097	D1-004(2) D1-005(2) D1-006(2)				
0725011569	D1-004	50	100	06-Sep-2023	2
0725011557	D1-005	50	100	06-Sep-2023	2
0725011570	D1-006	50	100	06-Sep-2023	2
13828098	H01(1) H02(1) H03(1)				
0725011618	H01	0	50	06-Sep-2023	1
0725011632	H02	0	50	06-Sep-2023	1
0725011617	H03	0	50	06-Sep-2023	1
13828099	H01(2) H02(2) H03(2)				
0725011615	H01	50	100	06-Sep-2023	2
0725011639	H02	50	100	06-Sep-2023	2
0725011611	H03	50	100	06-Sep-2023	2
13828100	H04(1) H05(1) H06(1)				
0725011629	H06	0	50	06-Sep-2023	1
0725011616	H05	0	50	06-Sep-2023	1
0725011622	H04	0	50	06-Sep-2023	1
13828101	H04(2)				
0725011625	H04	50	100	06-Sep-2023	2
13828102	H05(2) H06(2)				
0725011633	H06	50	100	06-Sep-2023	2
0725011638	H05	50	100	06-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023128182/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023128182/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023128182/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13828093

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

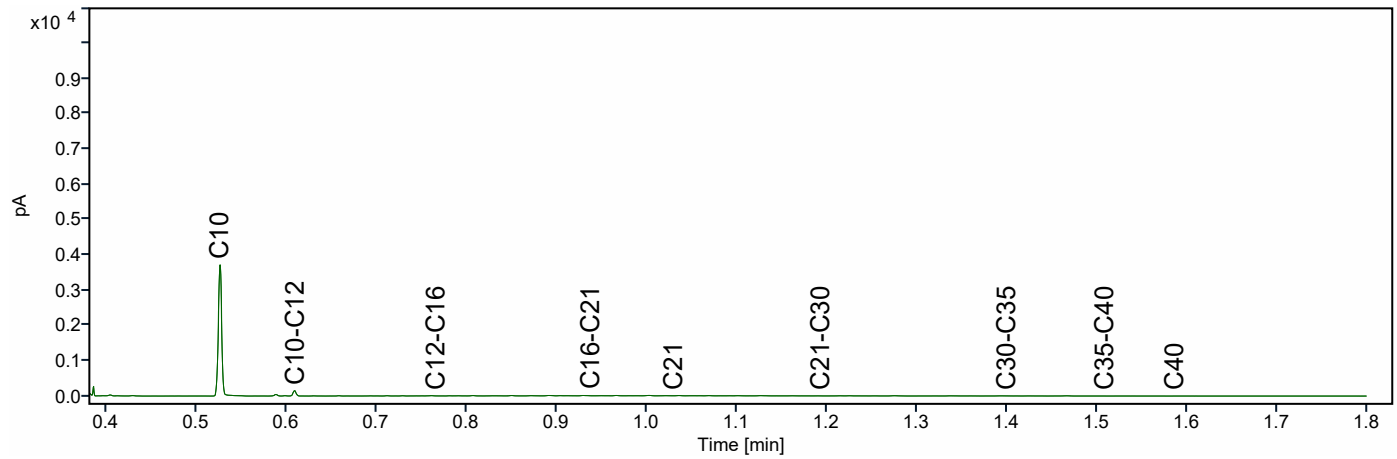
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

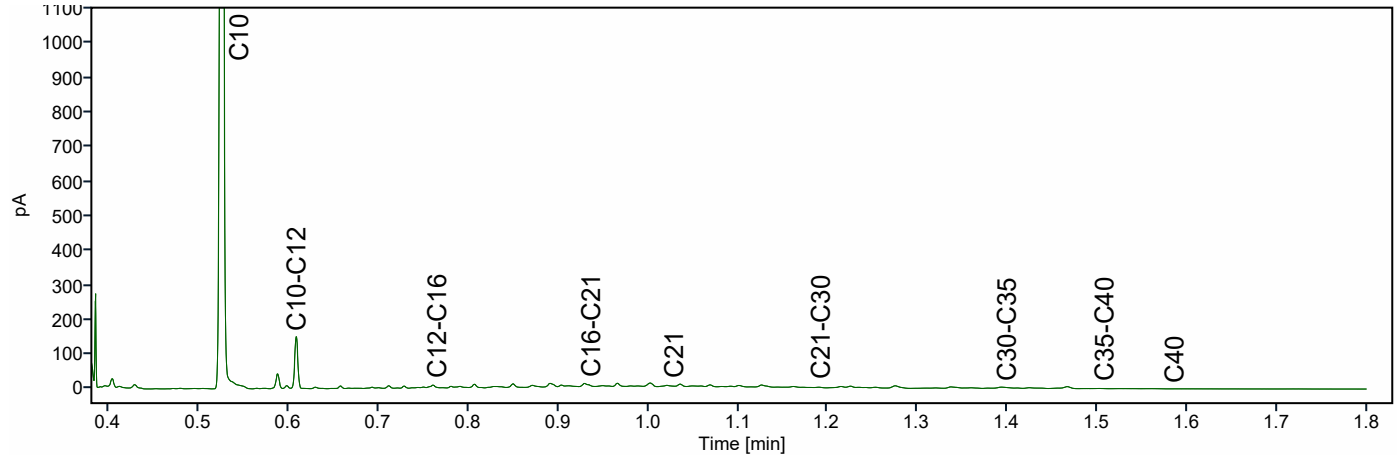
Sample ID.: 13828096

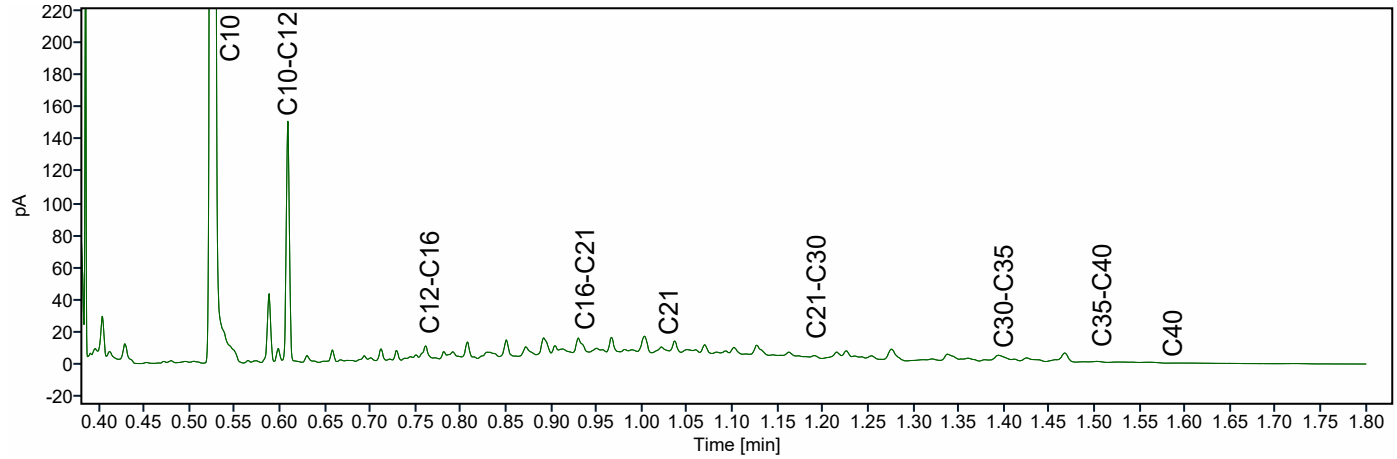
Certificate no.: 2023128182

Sample description.:

V







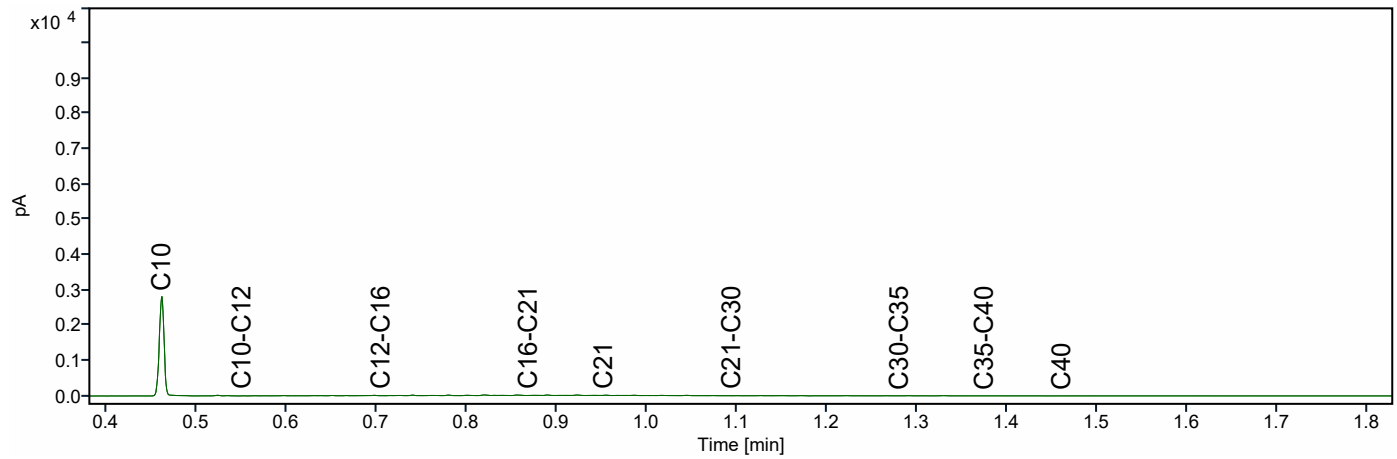
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

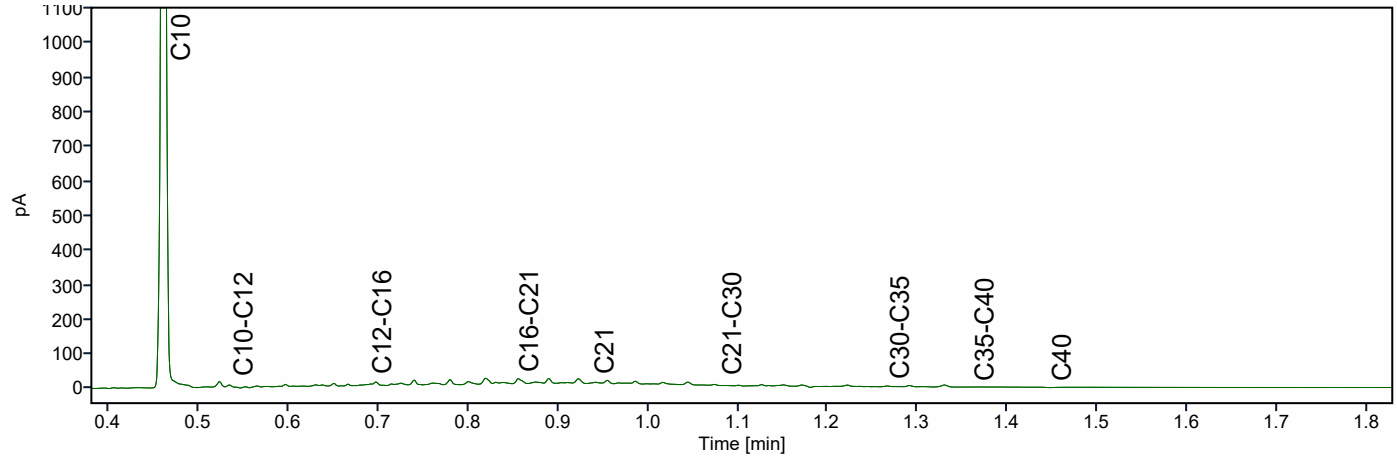
Sample ID.: 13828097

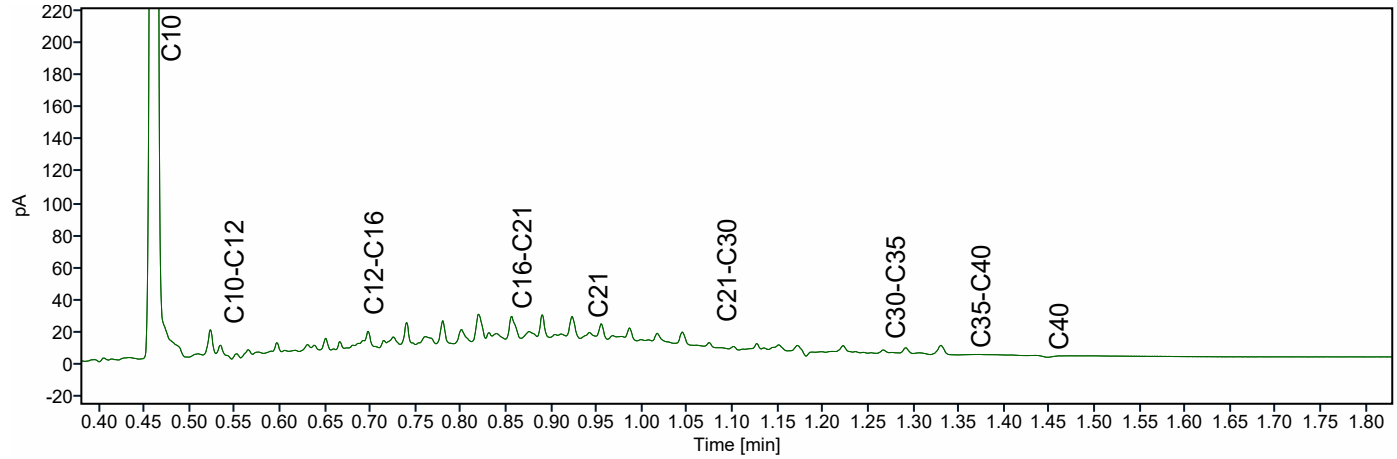
Certificate no.: 2023128182

Sample description.:

V







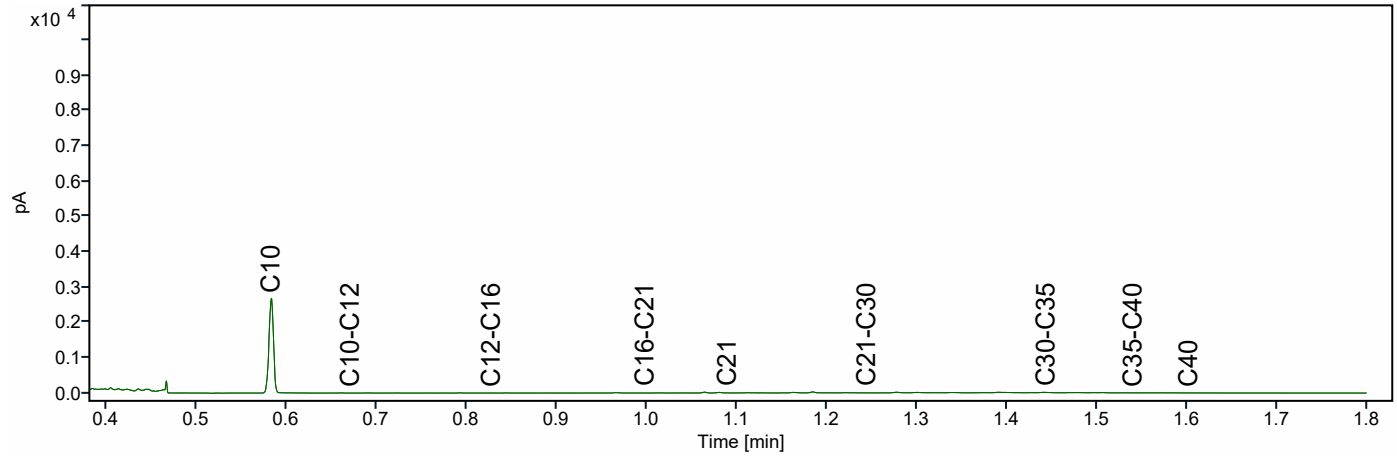
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

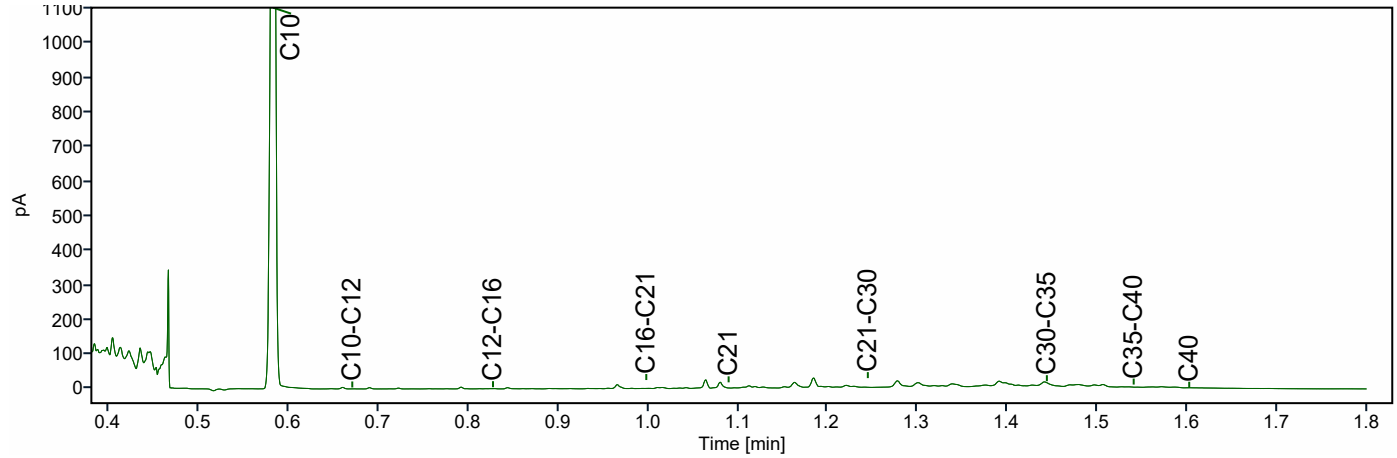
Sample ID.: 13828098

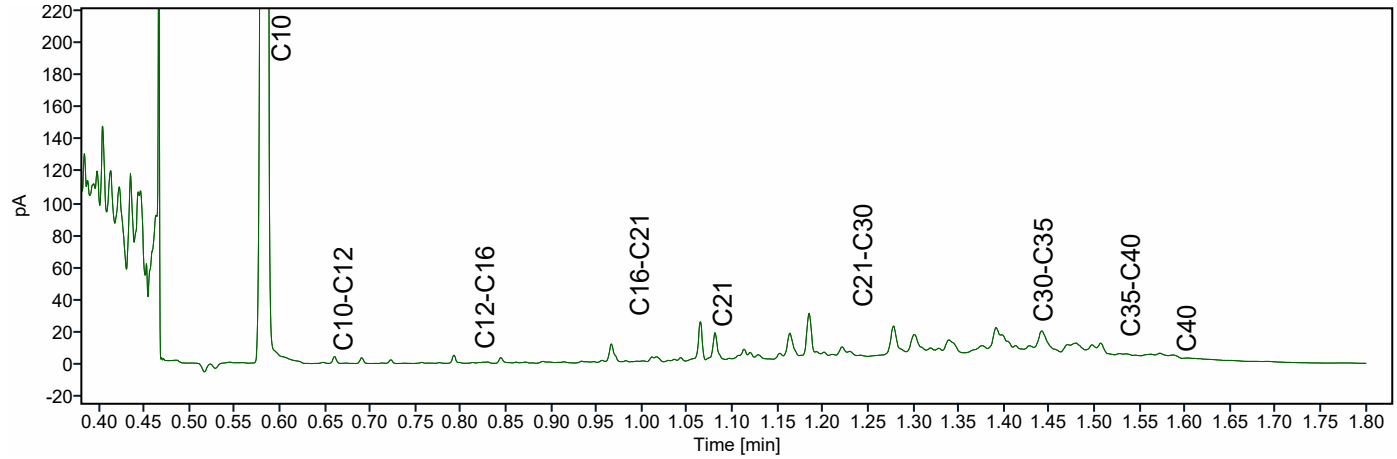
Certificate no.: 2023128182

Sample description.:

V







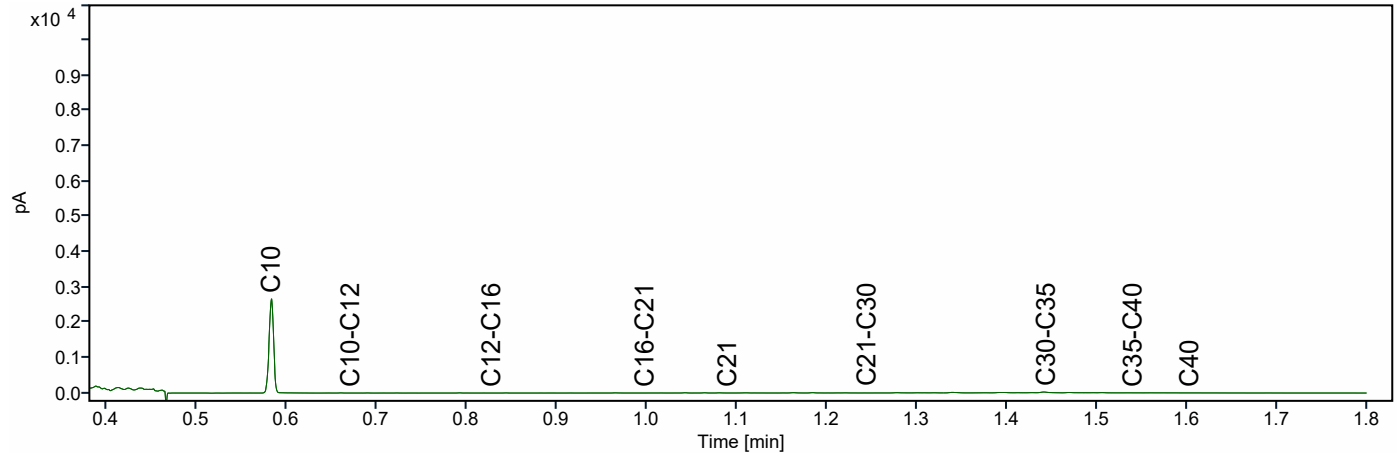
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

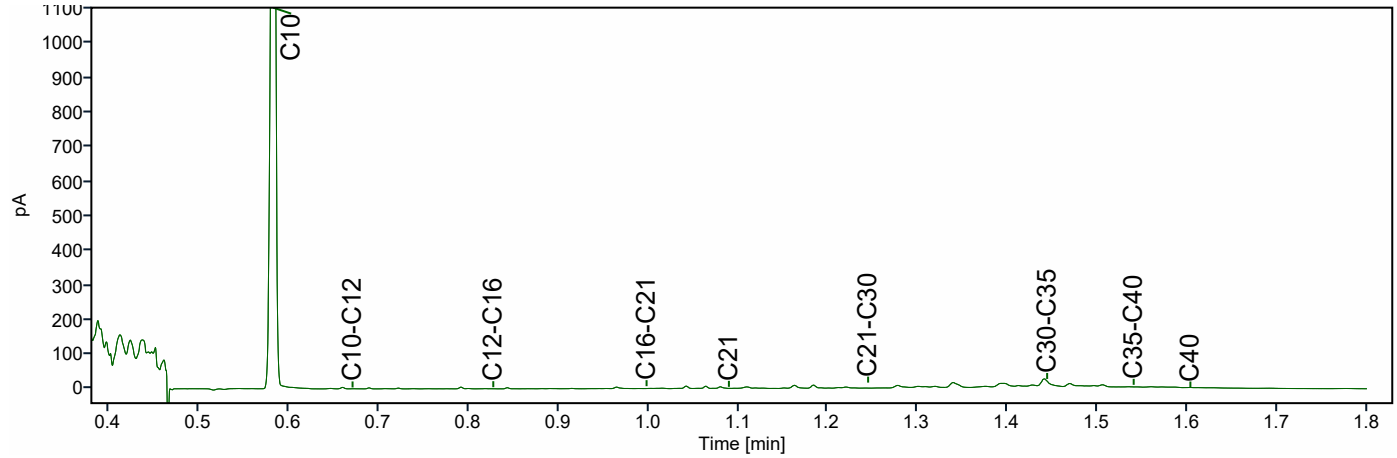
Sample ID.: 13828100

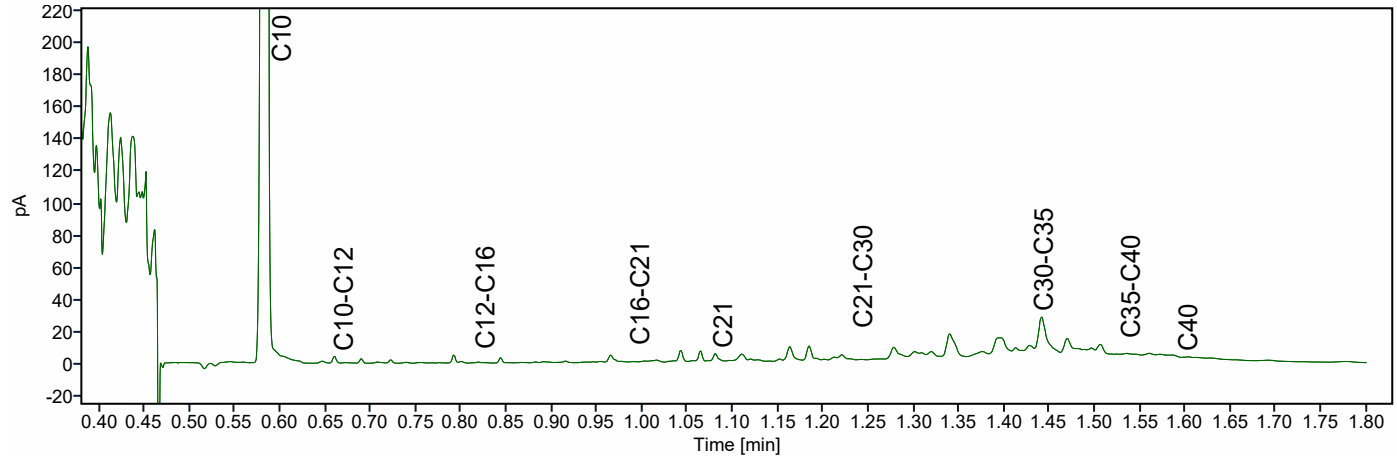
Certificate no.: 2023128182

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	87.7	92.2	96.6	97.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7	1.3	0.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	8.3	8.9	6.0	2.9	<2.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	10	11	7.2	6.6	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.86	1.3	0.31	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	21	21	14
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	24	12	14	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.20	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	22	18	15	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	82	120	30	24	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	200	270	78	46	26
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50	58	31	24	22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	9.2	7.1	4.9	3.0
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(1) E02(1) E03(1)	Waterbodem (AS3000)	13829693
2	E01(2) E02(2) E03(2)	Waterbodem (AS3000)	13829694
3	E01(3) E02(3) E03(3)	Waterbodem (AS3000)	13829695
4	E01(4) E02(4) E03(4)	Waterbodem (AS3000)	13829696
5	E01(5) E02(5) E03(5)	Waterbodem (AS3000)	13829697

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(1) E02(1) E03(1)	Waterbodem (AS3000)	13829693
2	E01(2) E02(2) E03(2)	Waterbodem (AS3000)	13829694
3	E01(3) E02(3) E03(3)	Waterbodem (AS3000)	13829695
4	E01(4) E02(4) E03(4)	Waterbodem (AS3000)	13829696
5	E01(5) E02(5) E03(5)	Waterbodem (AS3000)	13829697

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(1) E02(1) E03(1)	Waterbodem (AS3000)	13829693
2	E01(2) E02(2) E03(2)	Waterbodem (AS3000)	13829694
3	E01(3) E02(3) E03(3)	Waterbodem (AS3000)	13829695
4	E01(4) E02(4) E03(4)	Waterbodem (AS3000)	13829696
5	E01(5) E02(5) E03(5)	Waterbodem (AS3000)	13829697

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(1) E02(1) E03(1)	Waterbodem (AS3000)	13829693
2	E01(2) E02(2) E03(2)	Waterbodem (AS3000)	13829694
3	E01(3) E02(3) E03(3)	Waterbodem (AS3000)	13829695
4	E01(4) E02(4) E03(4)	Waterbodem (AS3000)	13829696
5	E01(5) E02(5) E03(5)	Waterbodem (AS3000)	13829697

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.21	0.052	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.13	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.072	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	1.0	0.37	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(1) E02(1) E03(1)	Waterbodem (AS3000)	13829693
2	E01(2) E02(2) E03(2)	Waterbodem (AS3000)	13829694
3	E01(3) E02(3) E03(3)	Waterbodem (AS3000)	13829695
4	E01(4) E02(4) E03(4)	Waterbodem (AS3000)	13829696
5	E01(5) E02(5) E03(5)	Waterbodem (AS3000)	13829697

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.5	98.1	82.2	88.7	96.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	7.5	2.9	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	92	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.2	2.0	9.5	7.5	4.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.2	5.2	18	10	5.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	4.6	2.4	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	18	28	19	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	16	56	27	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63	0.26	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	22	16	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	340	170	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	23	880	470	39
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	130	75	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.2	9.9	6.8	4.8
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	54	57	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	32	37	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	10	16	17
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	120	130	92
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(6) E02(6) E03(6)	Waterbodem (AS3000)	13829698
7	E01(11) E02(11) E03(11)	Waterbodem (AS3000)	13829699
8	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13829700
9	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13829701
10	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13829702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0028	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0020	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0022	0.0035	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0056	0.0063	0.0042 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(6) E02(6) E03(6)	Waterbodem (AS3000)	13829698
7	E01(11) E02(11) E03(11)	Waterbodem (AS3000)	13829699
8	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13829700
9	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13829701
10	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13829702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1]	0.015 [1]	0.017	0.018	0.015 [1]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1]	0.017 [1]	0.018	0.019	0.017 [1]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0024 [2]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0031 [3]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.011	0.0049 [1]	0.0049 [1]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0090 [4]	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.5	0.2	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(6) E02(6) E03(6)	Waterbodem (AS3000)	13829698
7	E01(11) E02(11) E03(11)	Waterbodem (AS3000)	13829699
8	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13829700
9	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13829701
10	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13829702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.7	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideaceta t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(6) E02(6) E03(6)	Waterbodem (AS3000)	13829698
7	E01(11) E02(11) E03(11)	Waterbodem (AS3000)	13829699
8	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13829700
9	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13829701
10	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13829702

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023128675/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	08-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/10:17
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.5	0.3	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.9	0.4	0.1 [1)]
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51	0.19	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.90	0.94	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.26	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	3.0	0.068
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.0	1.4	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.96	1.2	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.51	0.80	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	1.7	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.81	1.0	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.86	1.1	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	8.7	12	0.38

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(6) E02(6) E03(6)	Waterbodem (AS3000)	13829698
7	E01(11) E02(11) E03(11)	Waterbodem (AS3000)	13829699
8	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)	Waterbodem (AS3000)	13829700
9	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13829701
10	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)	Waterbodem (AS3000)	13829702

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023128675/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13829693	E01(1) E02(1) E03(1)				
0725011573	E01	0	50	07-Sep-2023	1
0725011648	E02	0	50	07-Sep-2023	1
0725011887	E03	0	50	07-Sep-2023	1
13829694	E01(2) E02(2) E03(2)				
0725011579	E01	50	100	07-Sep-2023	2
0725011631	E02	50	100	07-Sep-2023	2
0725011620	E03	50	100	07-Sep-2023	2
13829695	E01(3) E02(3) E03(3)				
0725011588	E01	100	150	07-Sep-2023	3
0725011693	E02	100	150	07-Sep-2023	3
0725011706	E03	100	150	07-Sep-2023	3
13829696	E01(4) E02(4) E03(4)				
0725011585	E01	150	200	07-Sep-2023	4
0725011705	E02	150	200	07-Sep-2023	4
0725011883	E03	150	200	07-Sep-2023	4
13829697	E01(5) E02(5) E03(5)				
0725011574	E01	200	250	07-Sep-2023	5
0725011701	E02	200	250	07-Sep-2023	5
0725011991	E03	200	250	07-Sep-2023	5
13829698	E01(6) E02(6) E03(6)				
0725011571	E01	250	300	07-Sep-2023	6
0725011695	E02	250	300	07-Sep-2023	6
0725011696	E03	250	300	07-Sep-2023	6
13829699	E01(11) E02(11) E03(11)				
0725011649	E01	500	550	07-Sep-2023	11
0725011808	E02	500	550	07-Sep-2023	11
0725011809	E03	500	550	07-Sep-2023	11
13829700	G1-001(1) G1-002(1) G1-003(1)				
0725011532	G1-001	0	50	07-Sep-2023	1
0725011543	G1-002	0	50	07-Sep-2023	1
0725011533	G1-003	0	50	07-Sep-2023	1
13829701	G1-001(2) G1-002(2) G1-003(2)				
0725011544	G1-001	50	100	07-Sep-2023	2
0725011538	G1-002	50	100	07-Sep-2023	2
0725011537	G1-003	50	100	07-Sep-2023	2

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023128675/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13829702	G7-002a(3) G10-002(5) G11-004(4)				
0725011589	G10-002	74	120	06-Sep-2023	5
0725011439	G7-002a	60	110	07-Sep-2023	3
0725011442	G11-004	70	120	07-Sep-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023128675/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023128675/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023128675/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13829698

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

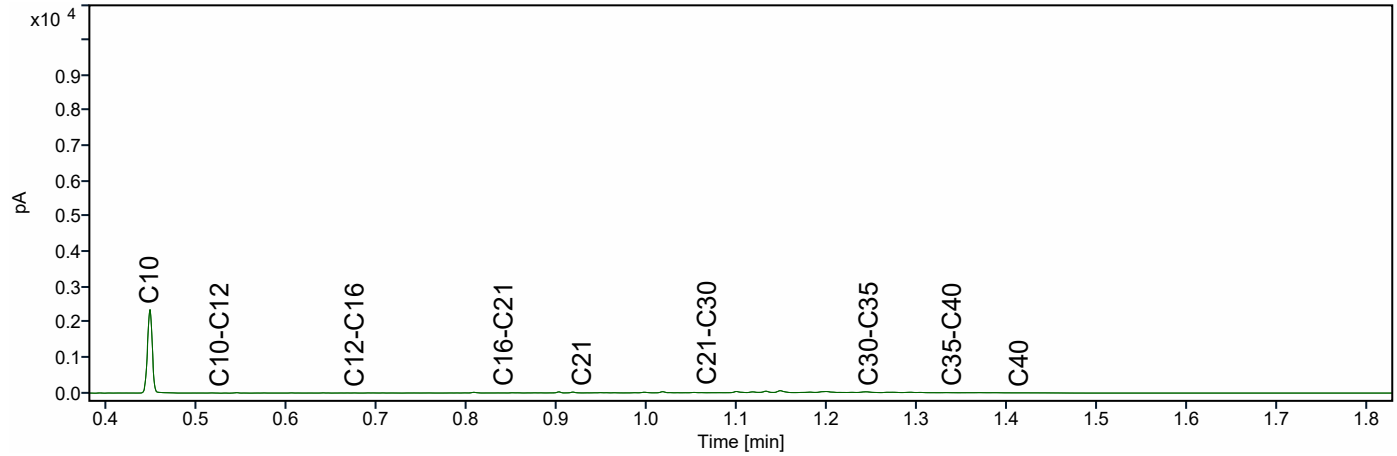
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

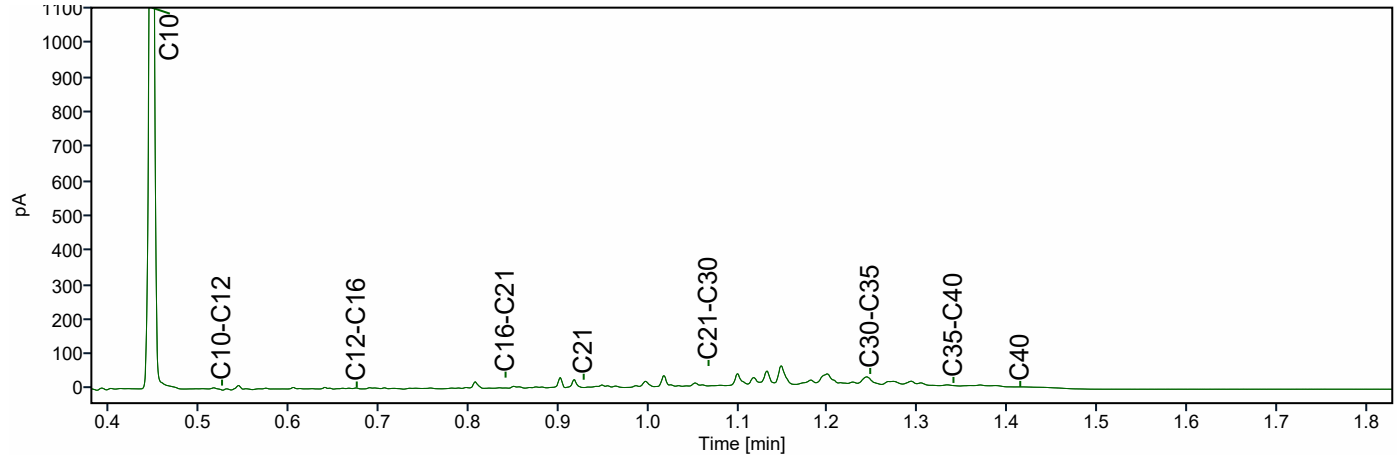
Sample ID.: 13829700

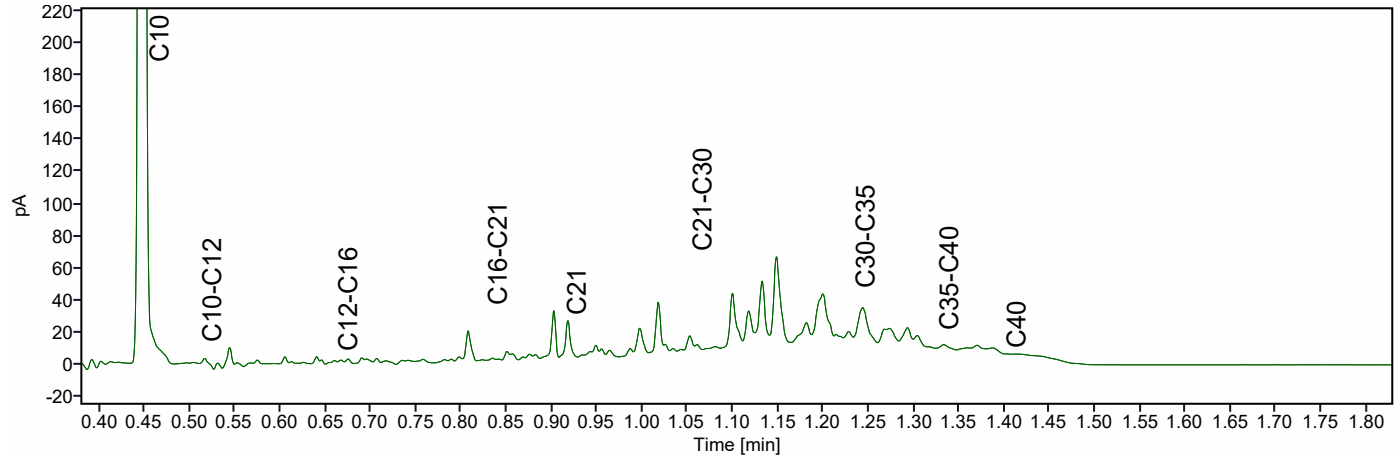
Certificate no.: 2023128675

Sample description.:

V







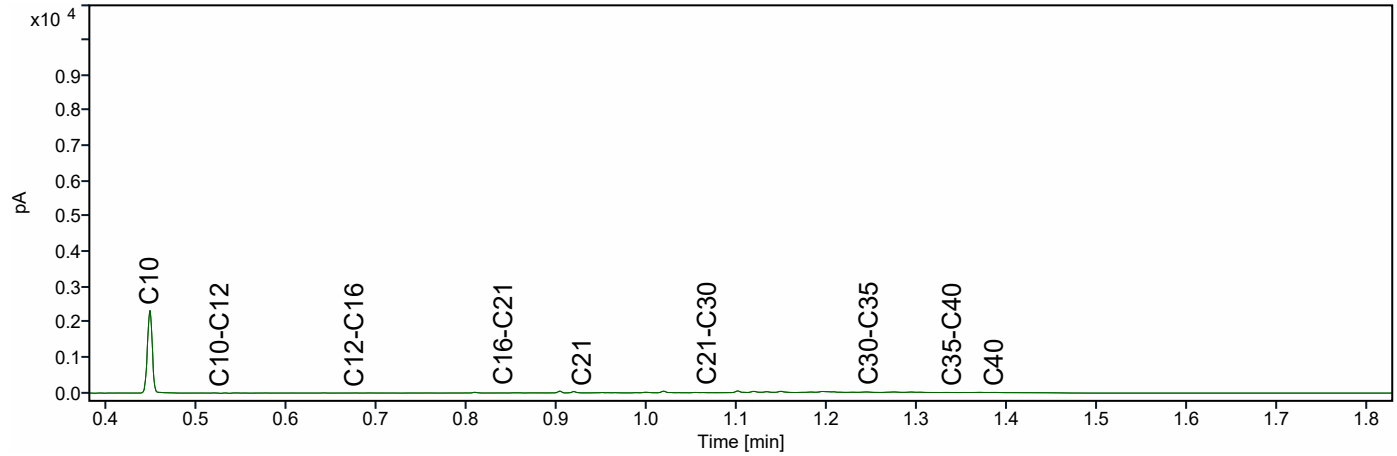
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

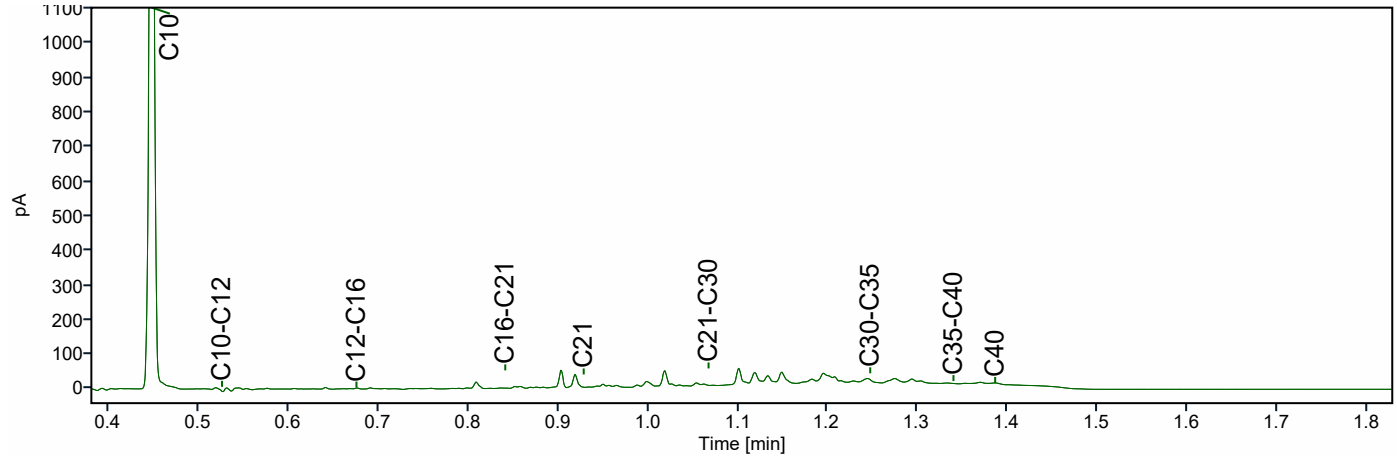
Sample ID.: 13829701

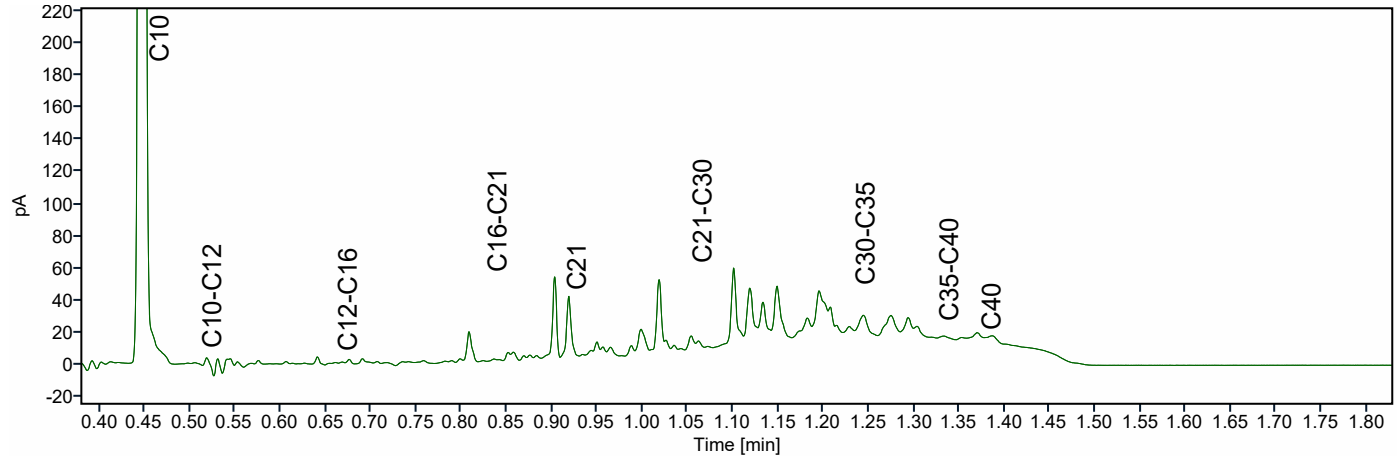
Certificate no.: 2023128675

Sample description.:

V







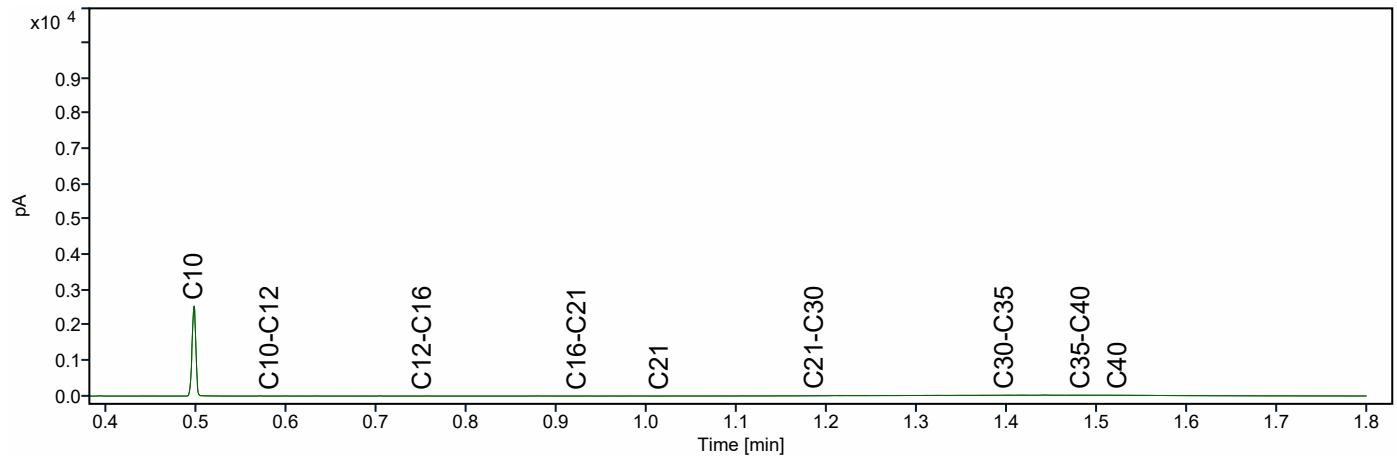
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

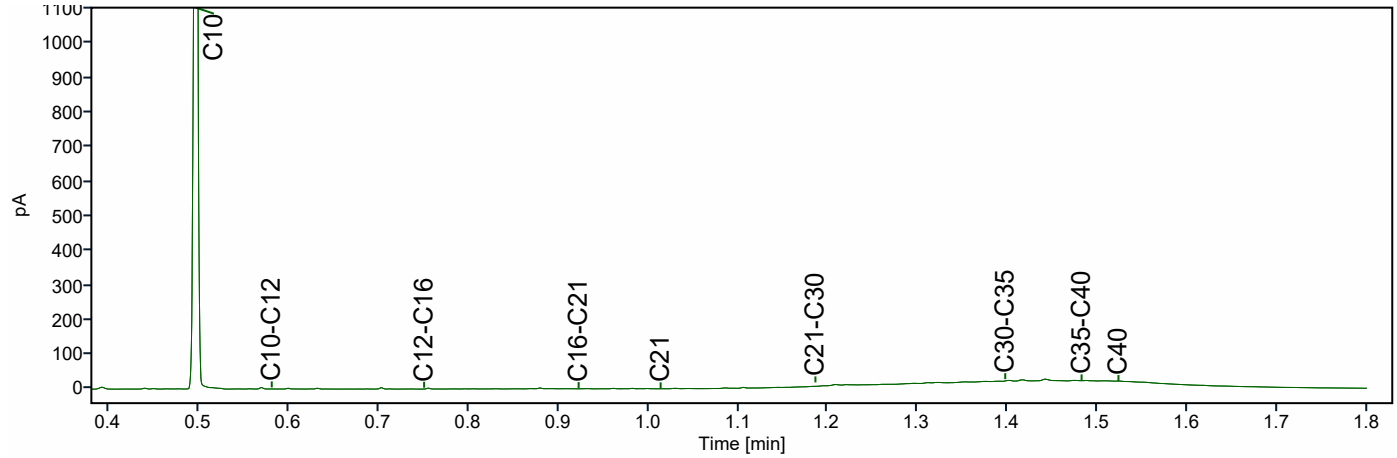
Sample ID.: 13829702

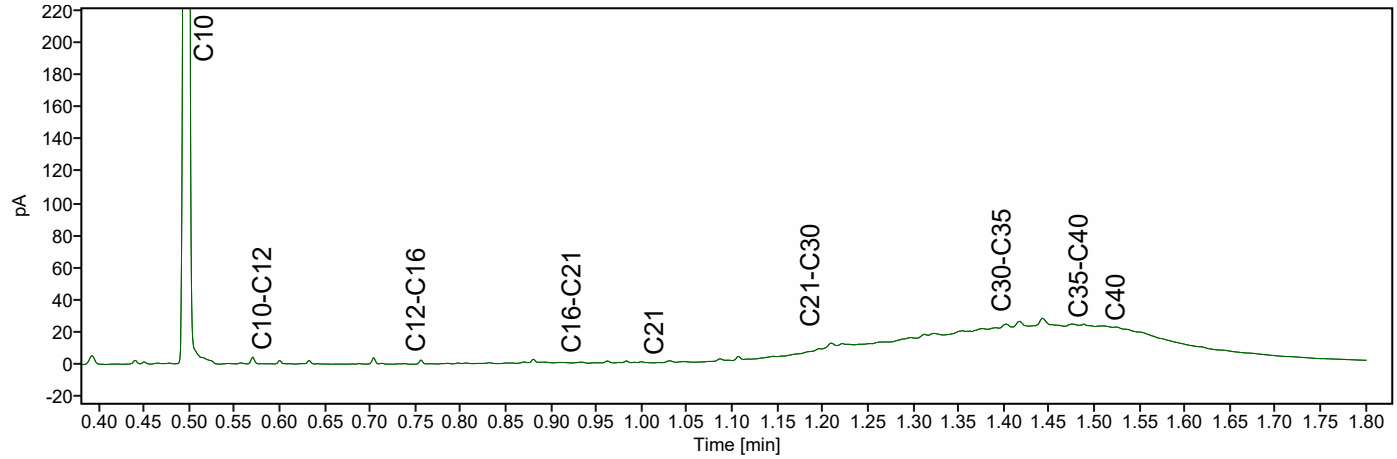
Certificate no.: 2023128675

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	96.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	9.2	4.1
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	9.2	5.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.71	0.49
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	20
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.069
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	58	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	74
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	49	24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	21
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	67
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	590
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	1300
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	680
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	250
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	2900
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G3-002(5) G12-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831096
2	G10-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13831097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G3-002(5) G12-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831096
2	G10-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13831097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G3-002(5) G12-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831096
2	G10-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13831097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G3-002(5) G12-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831096
2	G10-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13831097

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129068/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.4
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<5.0 [2)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	110
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	33
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	200
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	91
S	Chryseen	mg/kg ds	0.091	72
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	36
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.080	83
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	48
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.056	57
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	730

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G3-002(5) G12-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831096
2	G10-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13831097

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129068/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13831096	G3-002(5) G12-002(3)				
0725017254	G3-002	100	120	05-Sep-2023	5
0725011552	G12-002	50	100	07-Sep-2023	3
13831097	G10-001(3)				
0725011590	G10-001	50	100	06-Sep-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129068/1

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

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129068/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

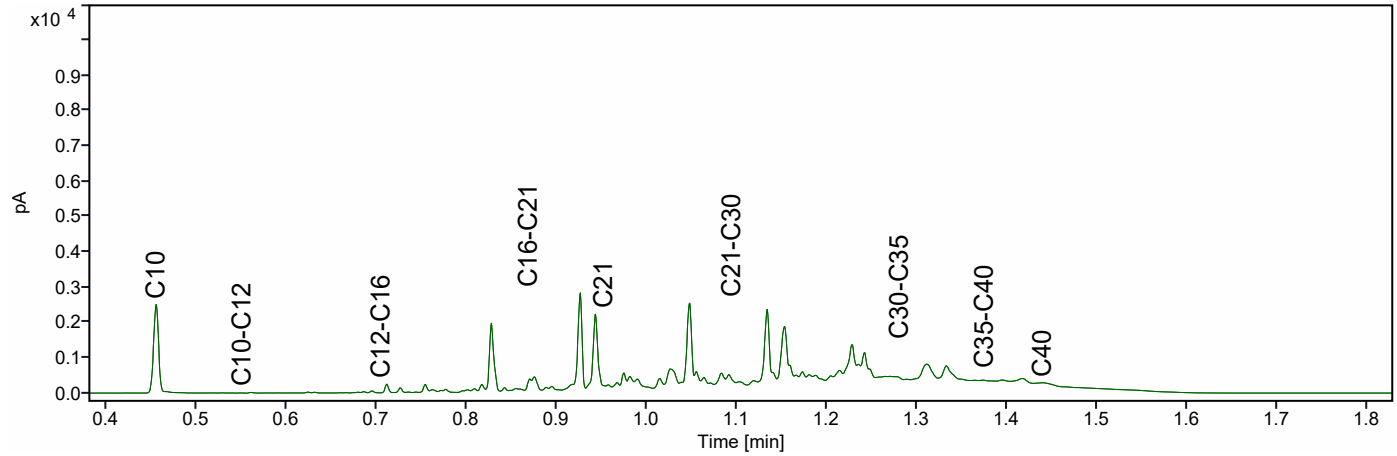
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

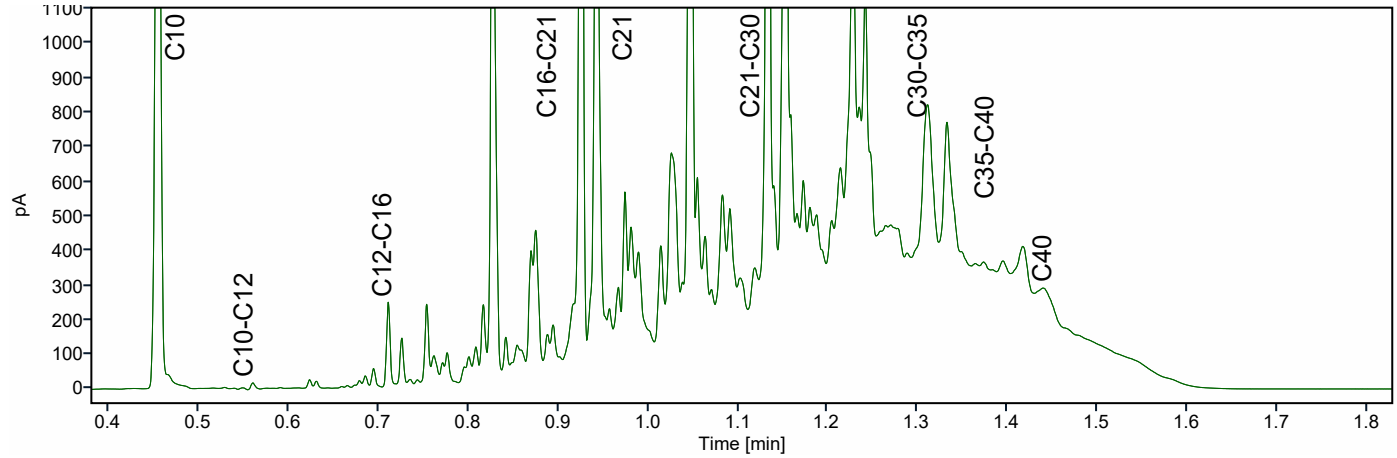
Sample ID.: 13831097

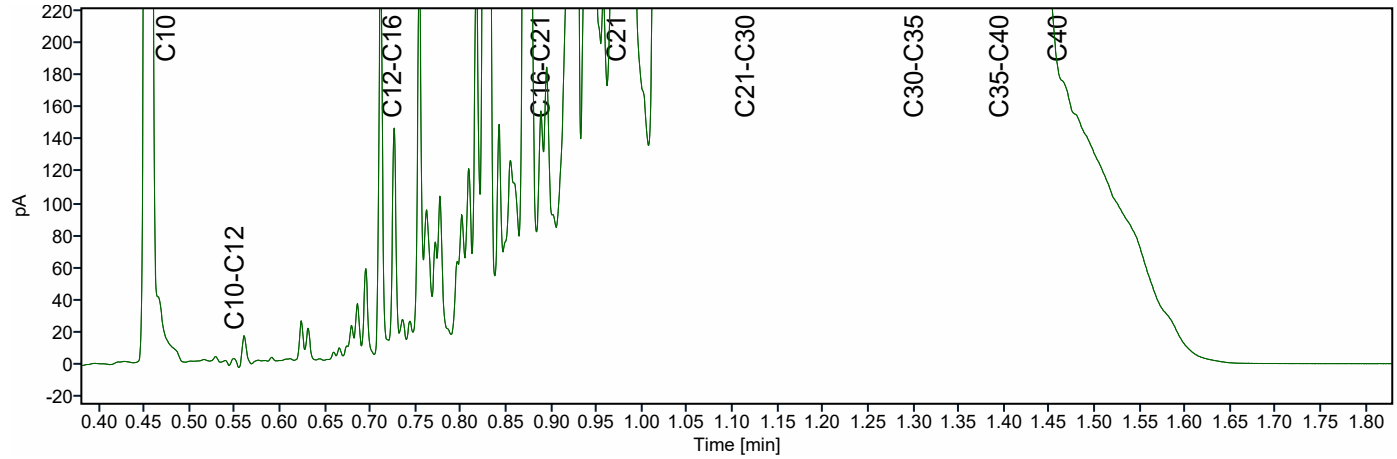
Certificate no.: 2023129068

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.4	87.2	92.6	85.0	87.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1	5.0	1.9	2.9	2.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	98	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.8	8.4	3.6	9.6	8.3
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	19	18	6.2	12	10
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.1	4.2	0.87	1.6	0.64
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	32	19	30	23
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	62	53	18	24	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.64	0.50	0.081	0.19	0.091
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	25	12	20	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	220	220	83	140	67
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	740	680	170	260	150
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	120	100	46	62	42
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	10	4.7	8.2	8.1
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	11	26	8.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	41	58	22	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	19	23	9.3	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	8.2	11	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	85	120	47	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3-001(2) C3-002(2)	Waterbodem (AS3000)	13831121
2	C3-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831122
3	C3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13831123
4	C3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13831124
5	C3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13831125

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0021	0.0028	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0013	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0018	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.0046	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3-001(2) C3-002(2)	Waterbodem (AS3000)	13831121
2	C3-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831122
3	C3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13831123
4	C3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13831124
5	C3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13831125

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.018	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.018	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0015	0.0017	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0057 [2)]	0.0060 [2)]	0.0010 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0061 [3)]	0.0070 [3)]	0.0012 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0055	0.0062	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.023	0.0062	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3	0.2	0.3	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3-001(2) C3-002(2)	Waterbodem (AS3000)	13831121
2	C3-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831122
3	C3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13831123
4	C3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13831124
5	C3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13831125

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.6	0.2	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3-001(2) C3-002(2)	Waterbodem (AS3000)	13831121
2	C3-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831122
3	C3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13831123
4	C3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13831124
5	C3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13831125

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet.(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.3	0.2	0.4	0.1 [1)]
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0	0.8	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.28	0.23	<0.25 [4)]	0.084	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.79	0.87	3.9	0.78	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.44	0.35	1.1	0.30	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	1.9	5.4	1.4	0.24
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	1.2	2.4	0.73	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.94	0.98	2.2	0.60	0.99
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52	0.53	0.95	0.32	0.56
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.98	1.0	2.0	0.66	0.15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.71	0.72	1.2	0.45	0.081
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.89	0.87	1.1	0.52	0.096
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.7	8.6	21	5.9	3.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3-001(2) C3-002(2)	Waterbodem (AS3000)	13831121
2	C3-002(3)	Waterbodem (AS3000)	13831122
3	C3-003(2)	Waterbodem (AS3000)	13831123
4	C3-003(3)	Waterbodem (AS3000)	13831124
5	C3-003(4)	Waterbodem (AS3000)	13831125

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.8	86.8	91.6	84.2	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	6.1	2.4	4.4	2.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	93	97	95	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.2	8.1	5.3	9.1	8.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.1	20	8.3	7.1	9.9
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	5.7	1.3	0.65	0.56
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	32	27	18	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	65	25	25	24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.63	0.14	0.063	0.065
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	25	17	16	18
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	77	230	130	64	80
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	750	270	160	140
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	45	120	52	49	66
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	10	6.4	6.8	11
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.4	16	36	<5.0	5.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	56	68	36	94
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	24	26	39	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11	13	23	82
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	110	150	100	290
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13831126
7	C3-004(2) C3-005(2)	Waterbodem (AS3000)	13831127
8	C3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831128
9	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13831129
10	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0038	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	0.0022	0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010	0.0020	0.0013
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]	0.0028 [1)]
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0027	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0028	0.0014 [1)]	0.0027	0.0020
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0033	0.0014 [1)]	0.0029	0.0017
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 [1)]	0.0089	0.0042 [1)]	0.0070	0.0052

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13831126
7	C3-004(2) C3-005(2)	Waterbodem (AS3000)	13831127
8	C3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831128
9	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13831129
10	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	0.023	0.015 1)	0.018	0.016
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 1)	0.022	0.017 1)	0.020	0.018
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016	0.0038
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0077 2)	0.0012 2)	0.0016 2)	0.0024 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0082 3)	0.0014 3)	0.0017 3)	0.0025 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0076	0.0014	0.0011	0.0016
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.028	0.0068	0.0073	0.0093
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3	0.2	0.4	0.4
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13831126
7	C3-004(2) C3-005(2)	Waterbodem (AS3000)	13831127
8	C3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831128
9	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13831129
10	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.8	0.2	0.9	0.6
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13831126
7	C3-004(2) C3-005(2)	Waterbodem (AS3000)	13831127
8	C3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831128
9	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13831129
10	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831130

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023129074/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	11-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.3	0.2	0.5	0.4
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	1.0	0.2	0.9	0.7
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.060	0.44	<0.25 [4)]	<0.050	<0.25 [4)]
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.46	1.2	6.6	0.074	<0.25 [4)]
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.65	1.6	0.16	<0.25 [4)]
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.74	2.8	7.0	0.24	<0.25 [4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.36	1.8	3.1	0.15	<0.25 [4)]
S	Chryseen	mg/kg ds	0.33	2.0	2.7	0.17	<0.25 [4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.89	1.2	0.15	<0.25 [4)]
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	1.8	2.5	0.23	<0.25 [4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.23	1.1	1.6	0.37	0.39
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26	1.3	1.5	0.38	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	14	28	2.0	2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-003(5)	Waterbodem (AS3000)	13831126
7	C3-004(2) C3-005(2)	Waterbodem (AS3000)	13831127
8	C3-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831128
9	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)	Waterbodem (AS3000)	13831129
10	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)	Waterbodem (AS3000)	13831130
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023129074/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13831121	C3-001(2) C3-002(2)				
0725011567	C3-001	50	100	08-Sep-2023	2
0725017167	C3-002	50	100	08-Sep-2023	2
13831122	C3-002(3)				
0725011343	C3-002	100	150	08-Sep-2023	3
13831123	C3-003(2)				
0725011548	C3-003	50	100	08-Sep-2023	2
13831124	C3-003(3)				
0725011562	C3-003	100	150	08-Sep-2023	3
13831125	C3-003(4)				
0725011515	C3-003	150	200	08-Sep-2023	4
13831126	C3-003(5)				
0725011519	C3-003	200	250	08-Sep-2023	5
13831127	C3-004(2) C3-005(2)				
0725011575	C3-004	50	100	08-Sep-2023	2
0725017166	C3-005	50	100	08-Sep-2023	2
13831128	C3-006(2)				
0725011522	C3-006	50	100	08-Sep-2023	2
13831129	G1-004(1) G1-005(1) G1-006(1)				
0725011325	G1-004	0	50	08-Sep-2023	1
0725011320	G1-006	0	50	08-Sep-2023	1
0725011311	G1-005	0	50	08-Sep-2023	1
13831130	G1-004(2) G1-005(2) G1-006(2)				
0725011317	G1-004	50	100	08-Sep-2023	2
0725011327	G1-006	50	100	08-Sep-2023	2
0725011330	G1-005	50	100	08-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023129074/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023129074/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

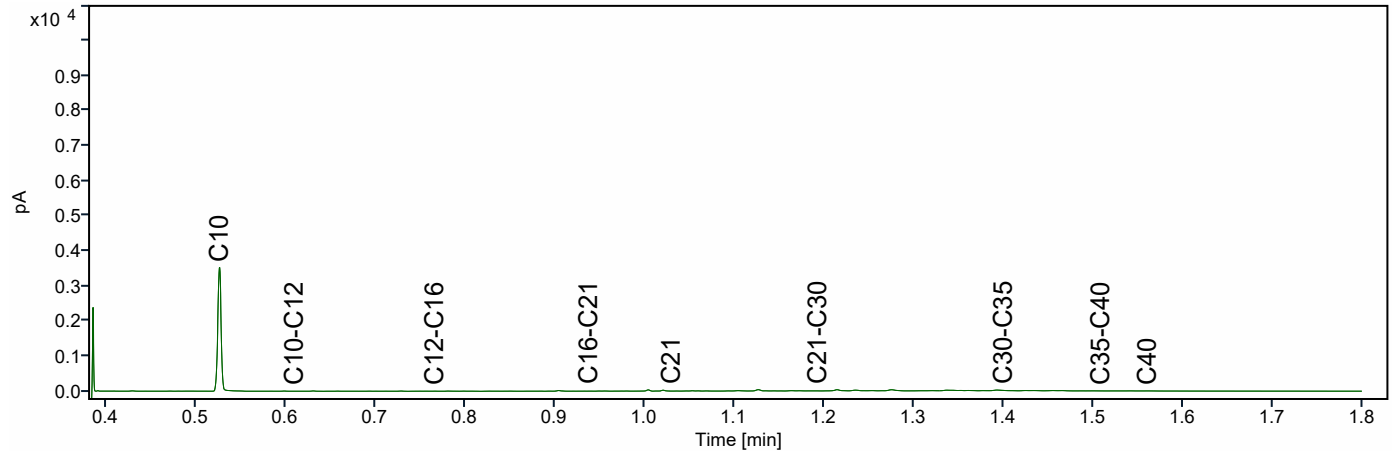
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

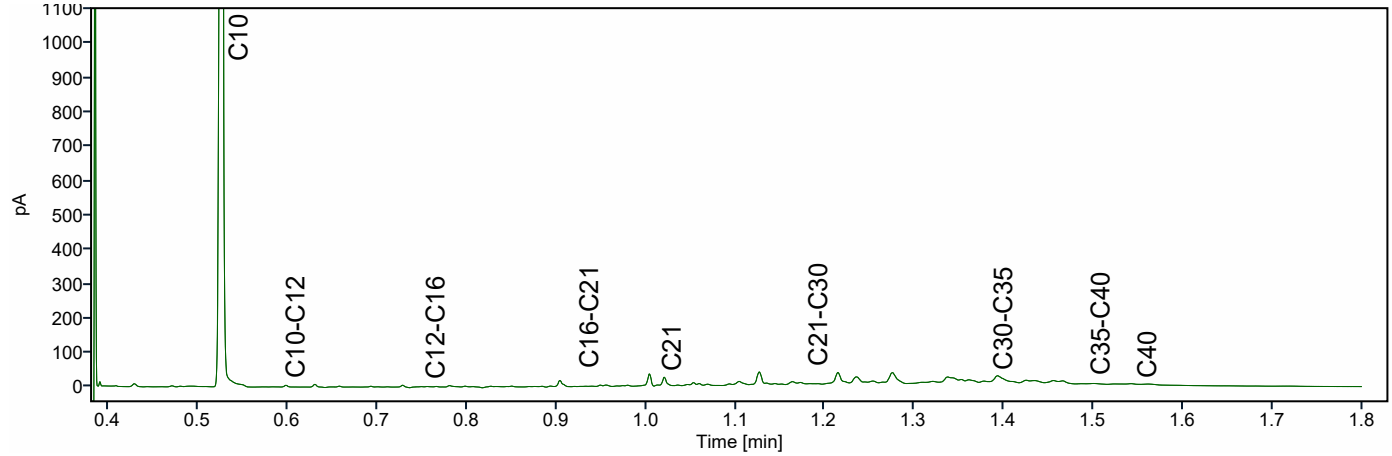
Sample ID.: 13831121

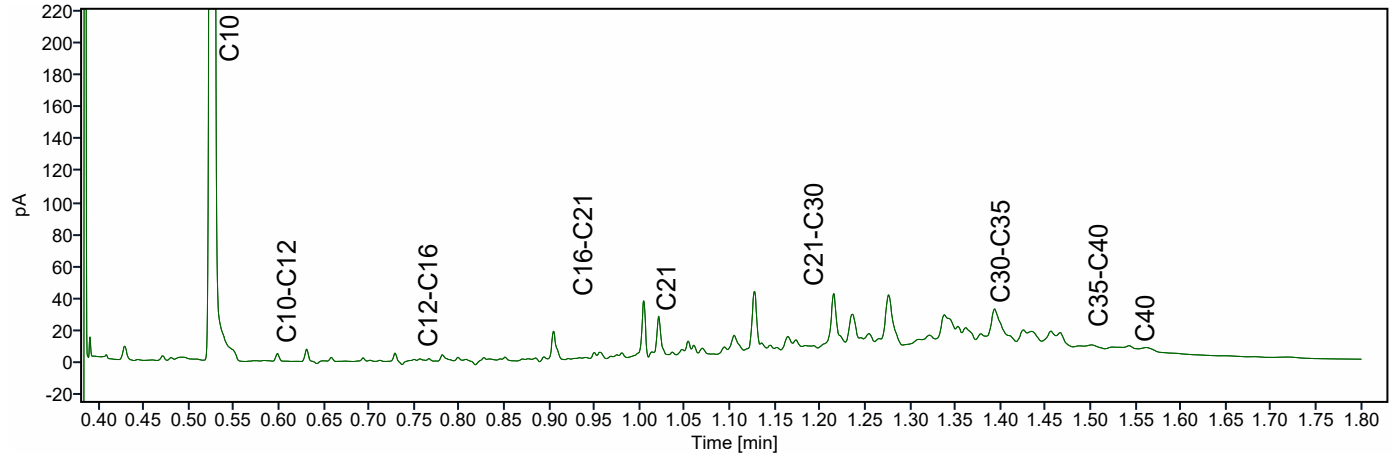
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







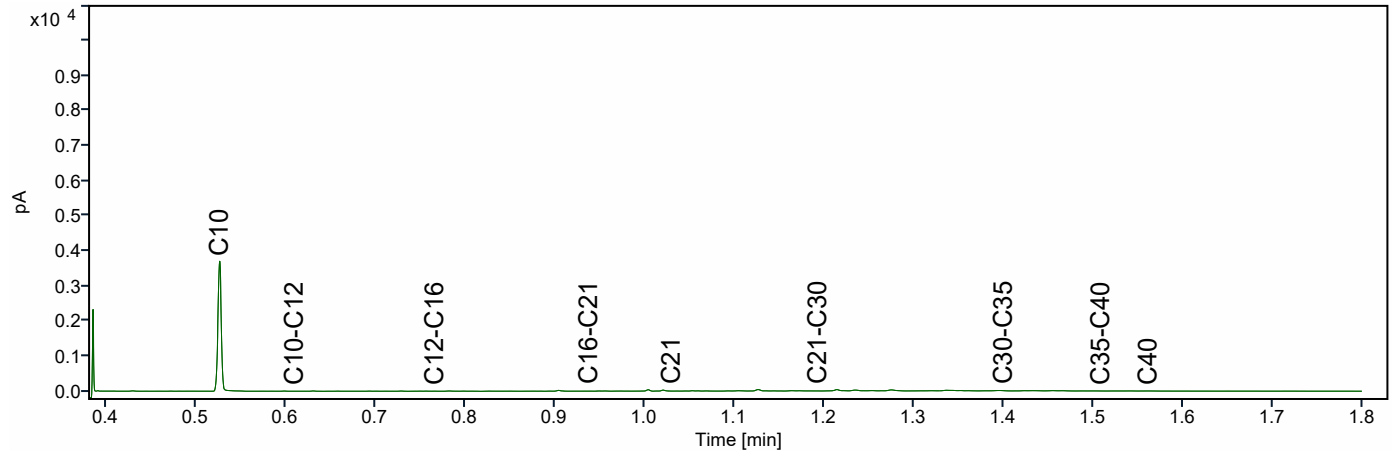
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

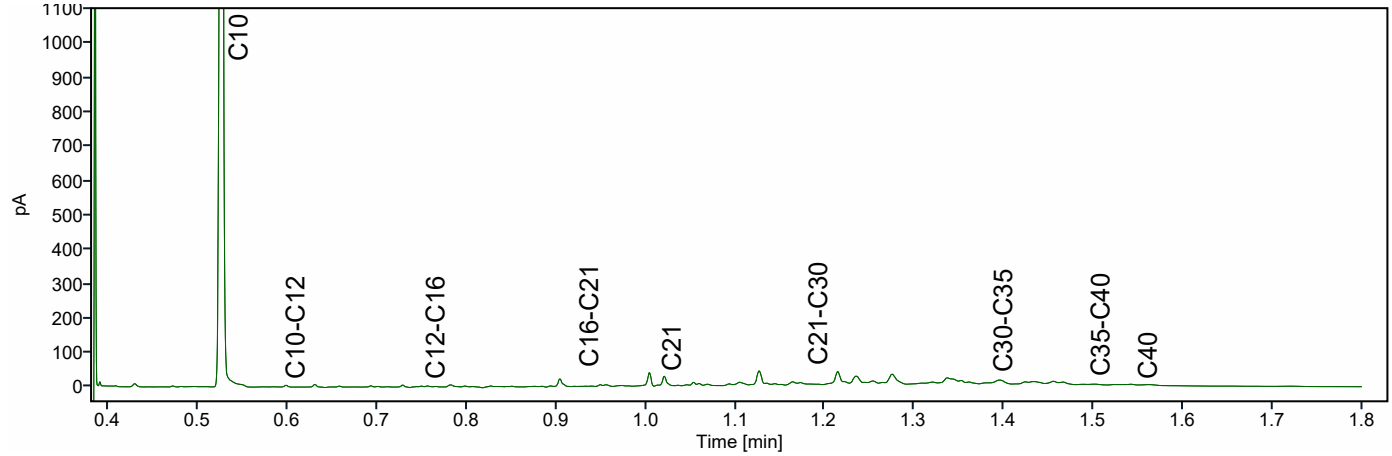
Sample ID.: 13831122

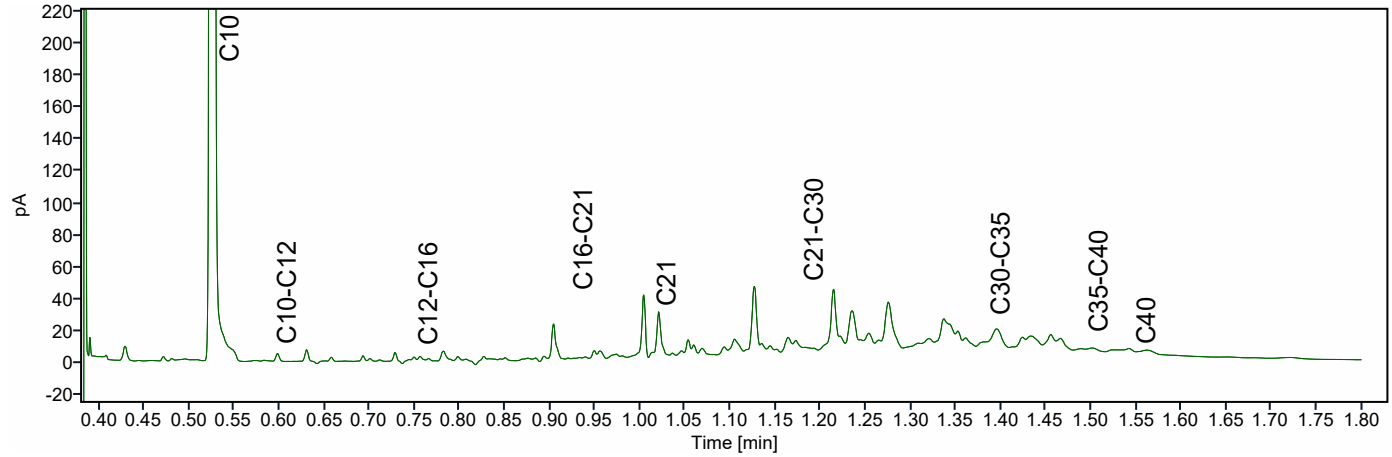
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







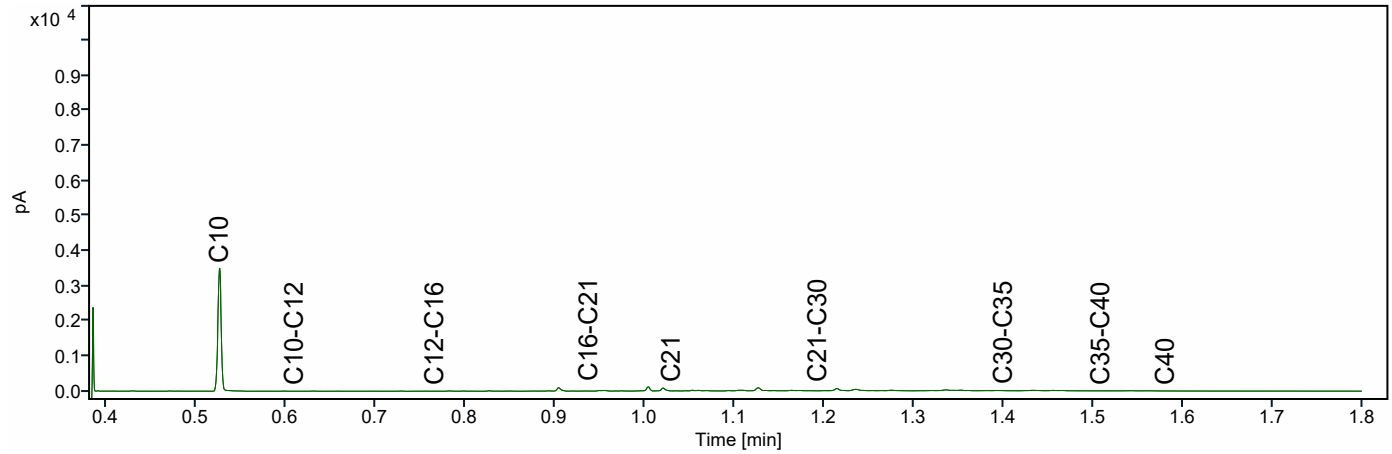
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

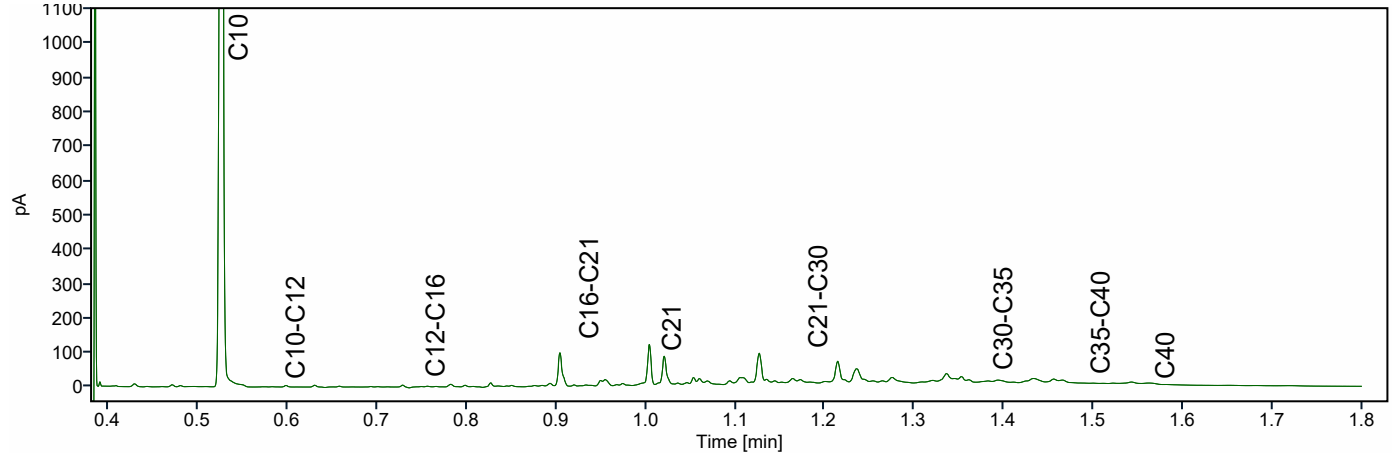
Sample ID.: 13831123

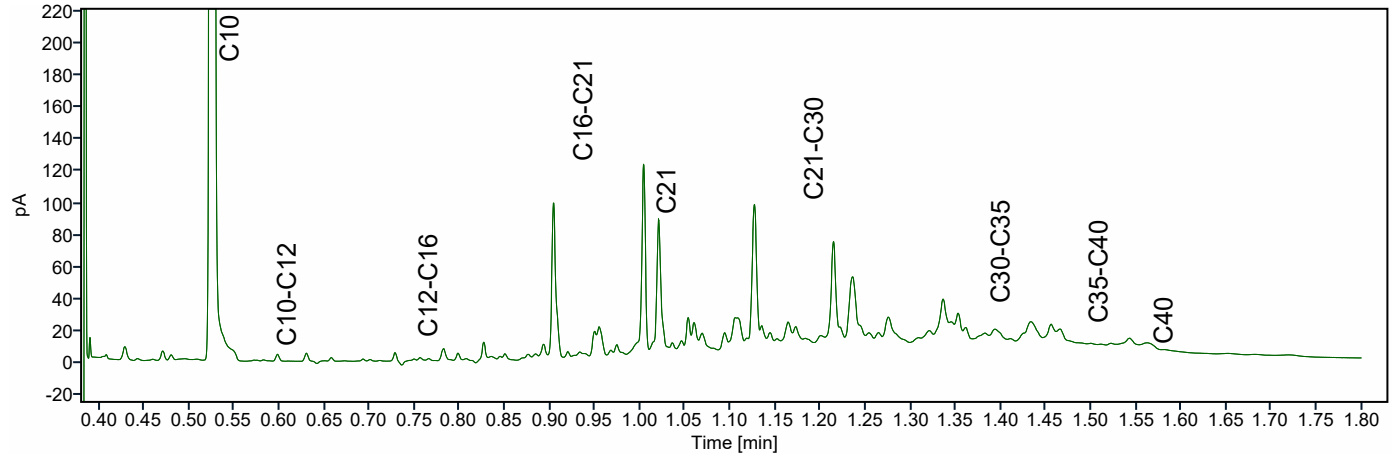
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







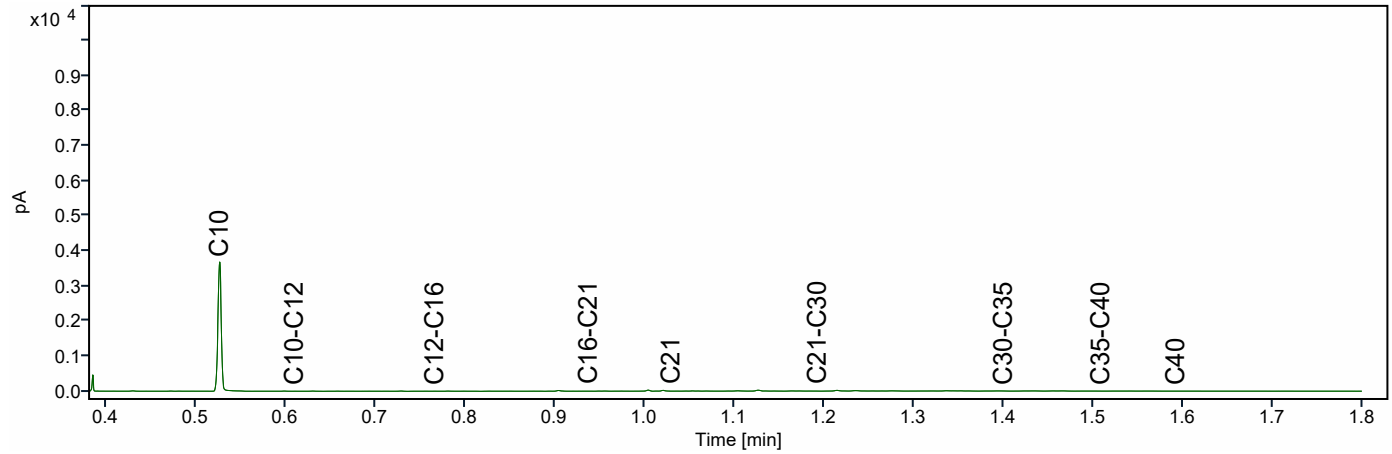
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

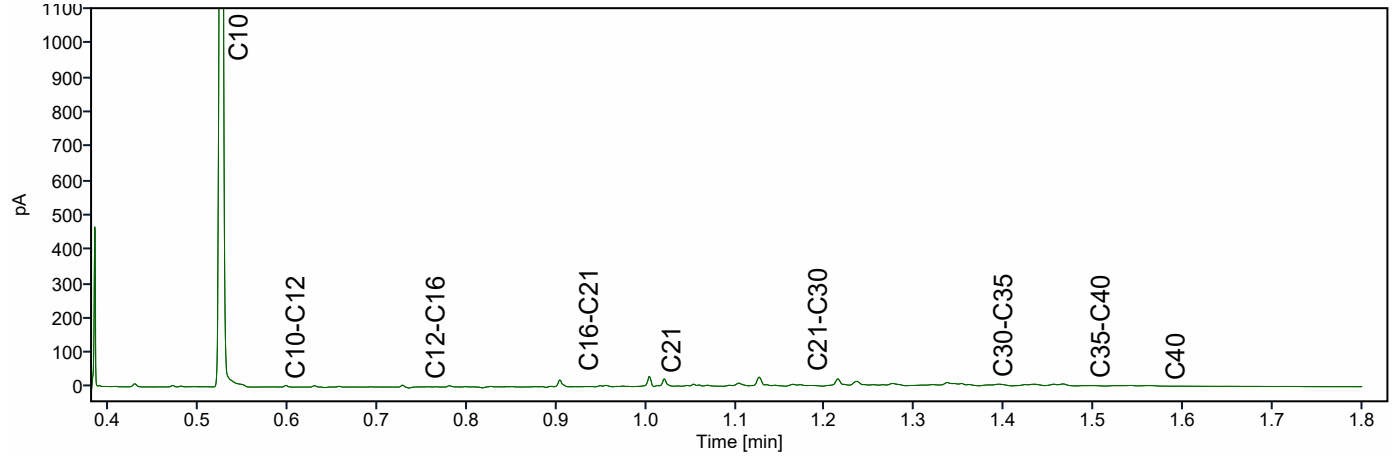
Sample ID.: 13831124

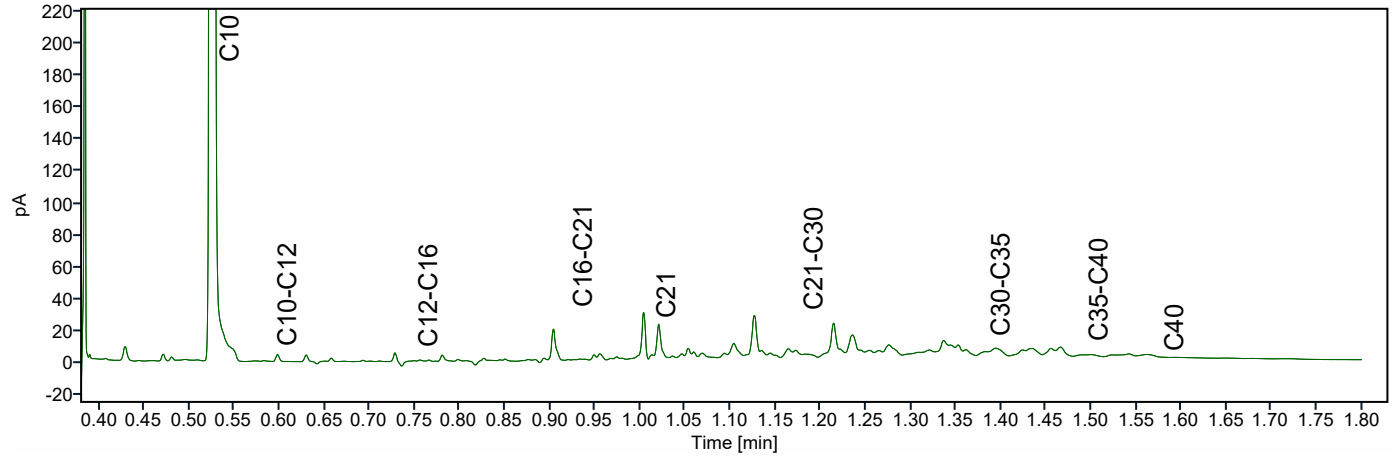
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







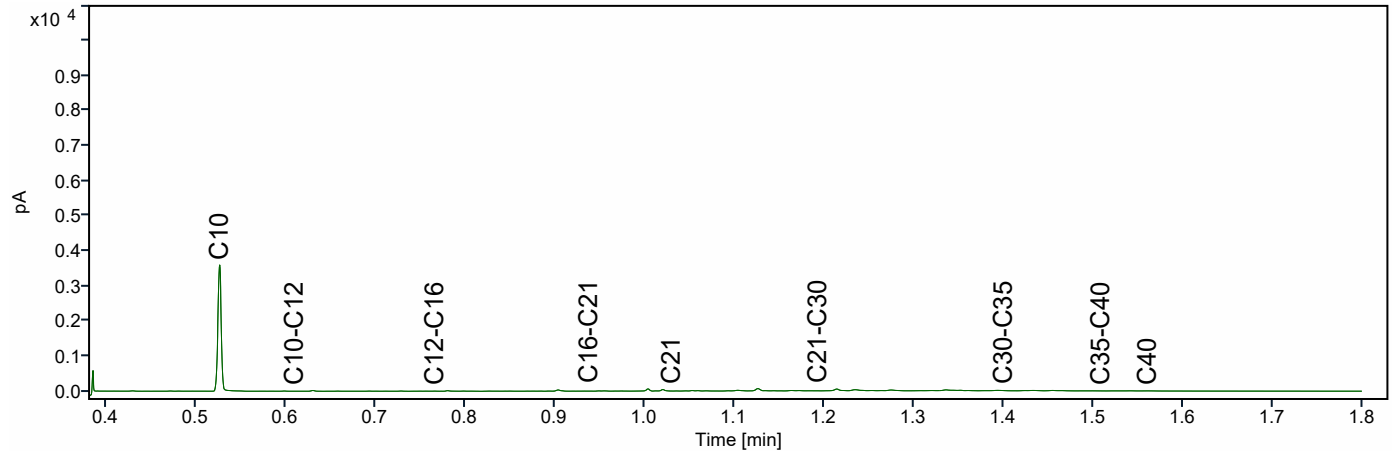
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

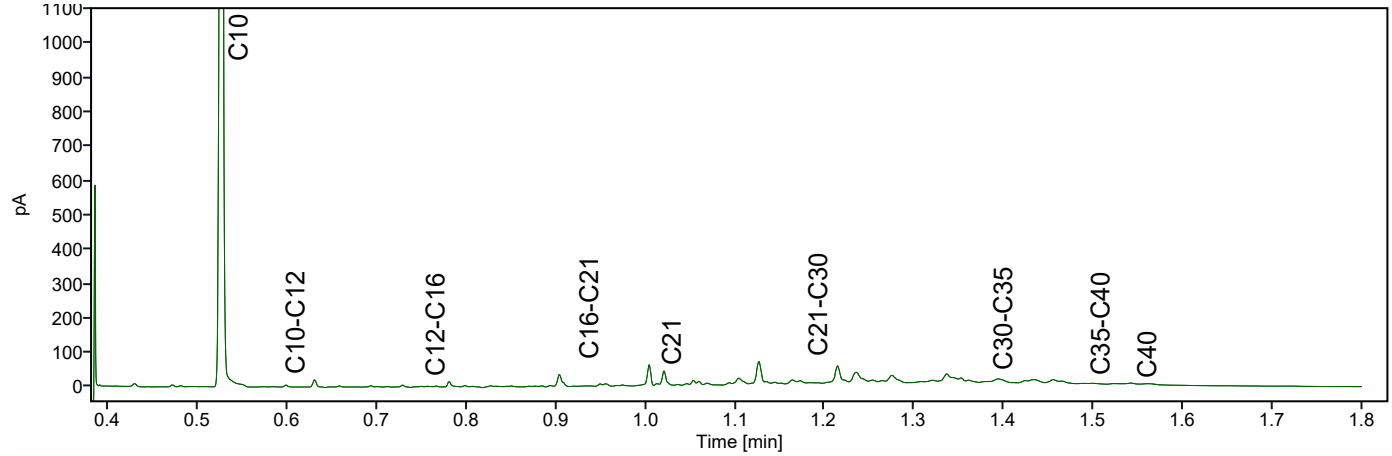
Sample ID.: 13831127

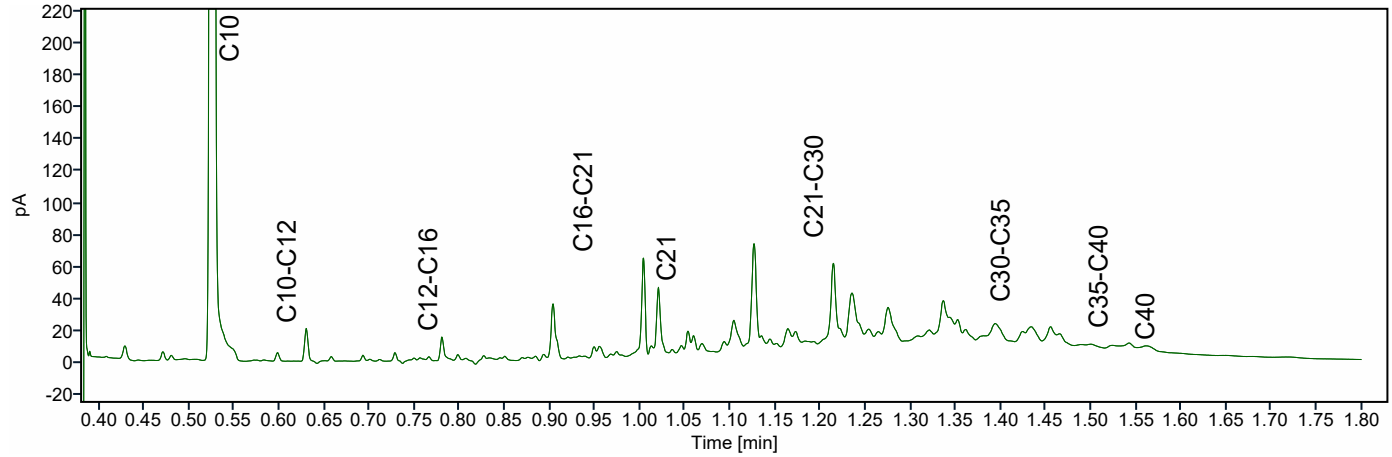
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







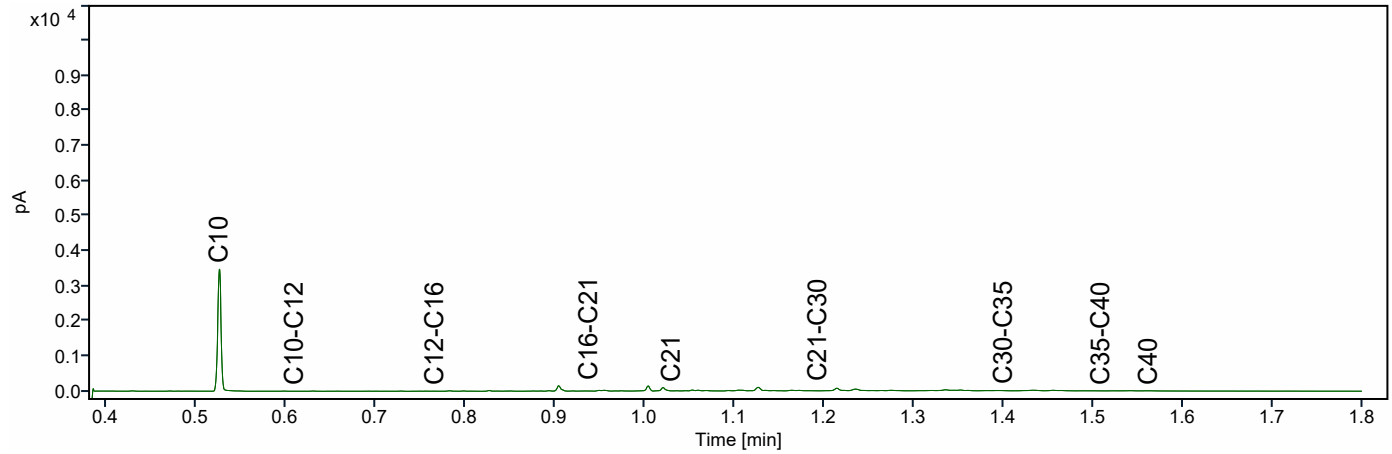
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

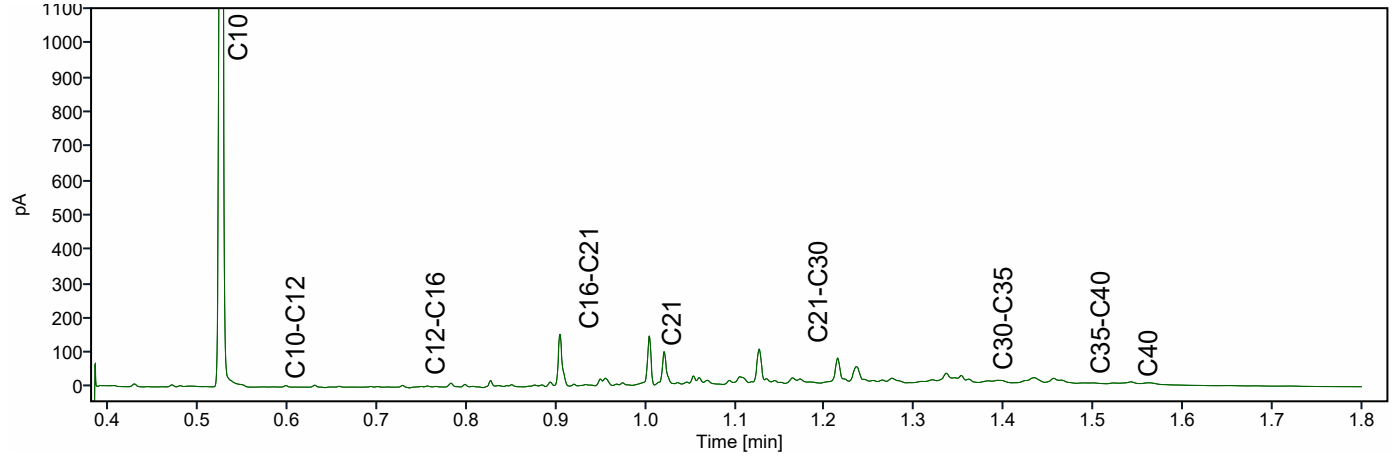
Sample ID.: 13831128

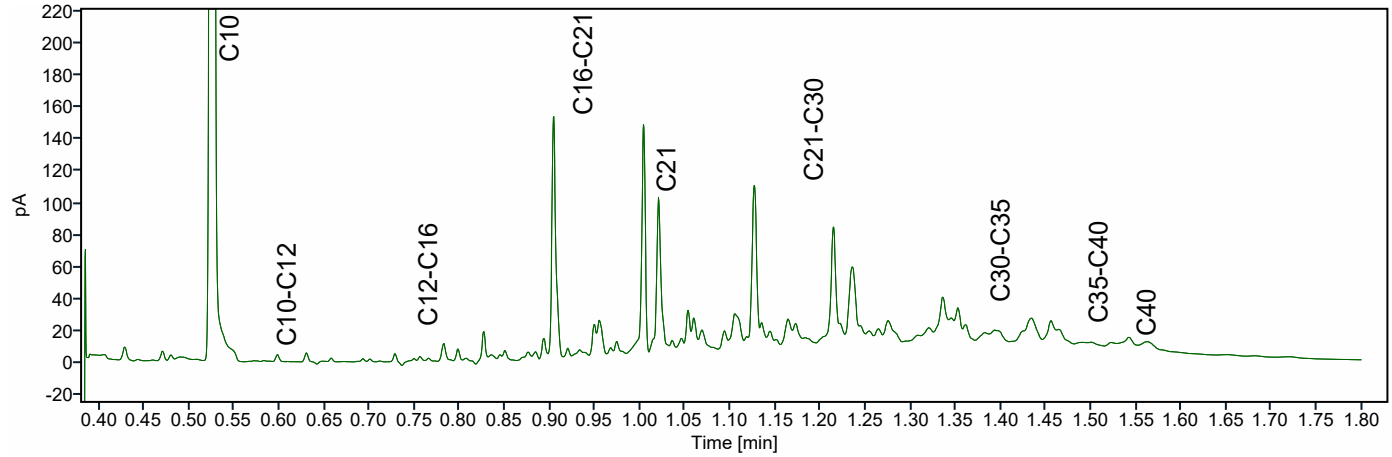
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







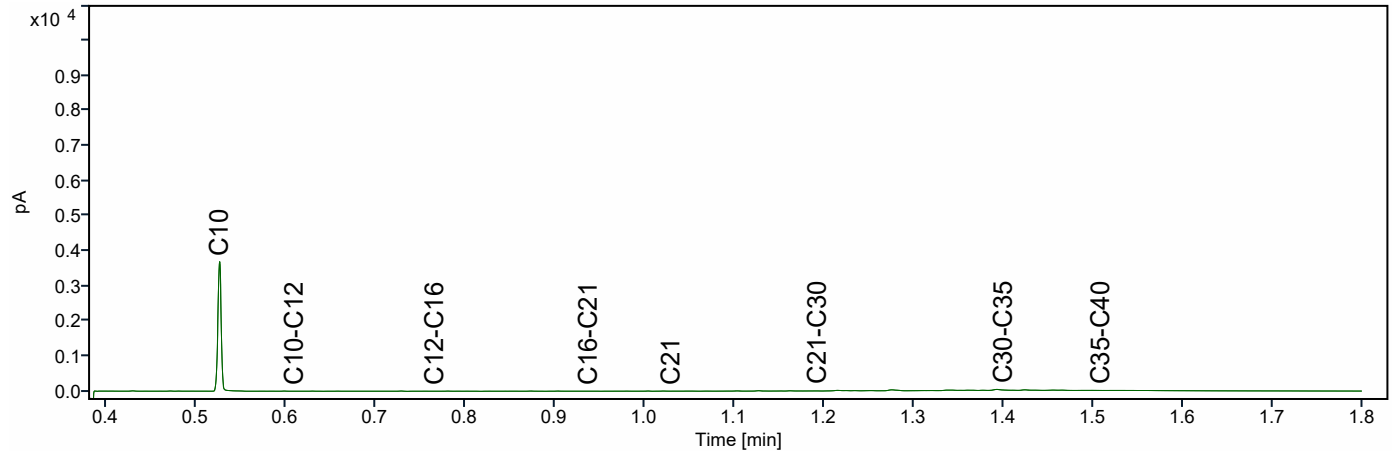
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

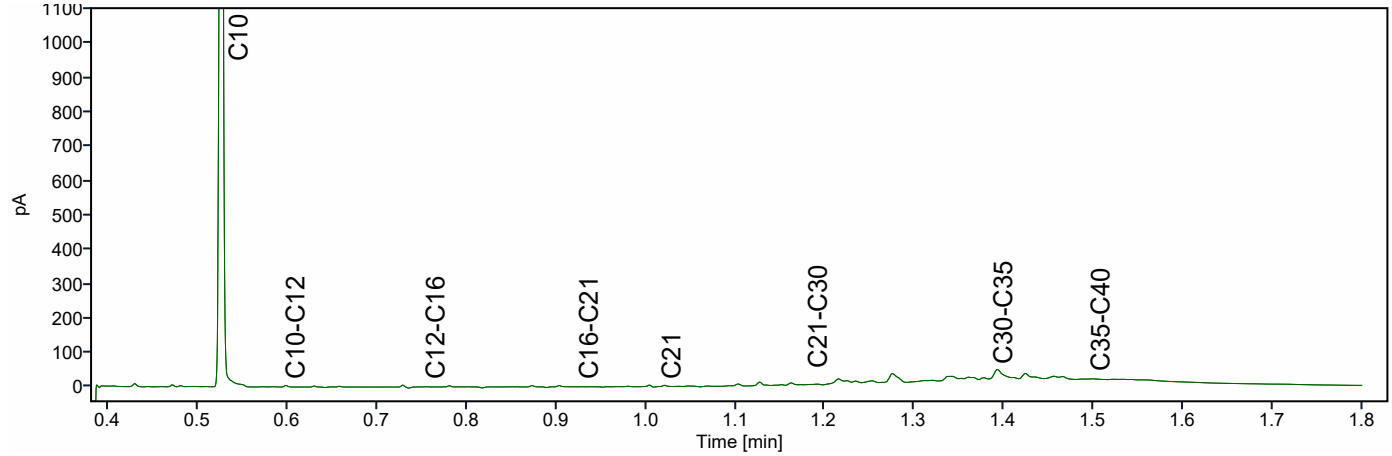
Sample ID.: 13831129

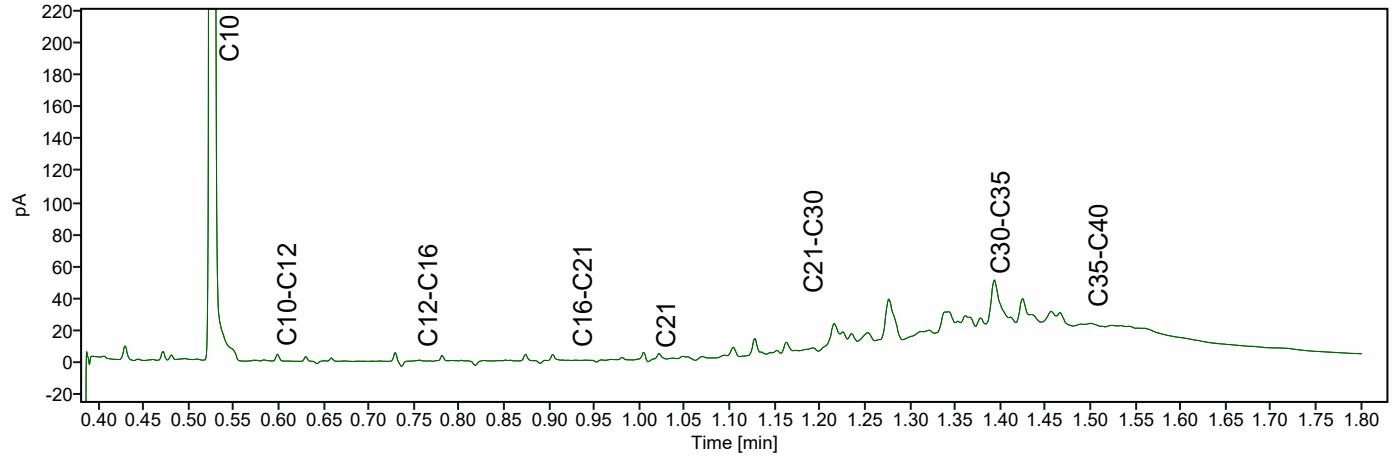
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







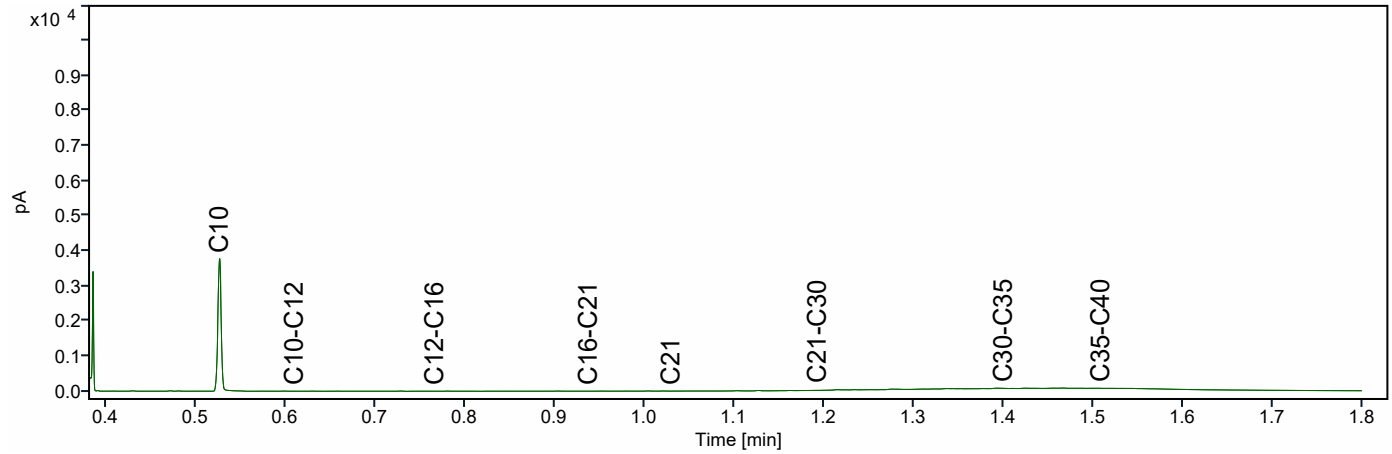
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

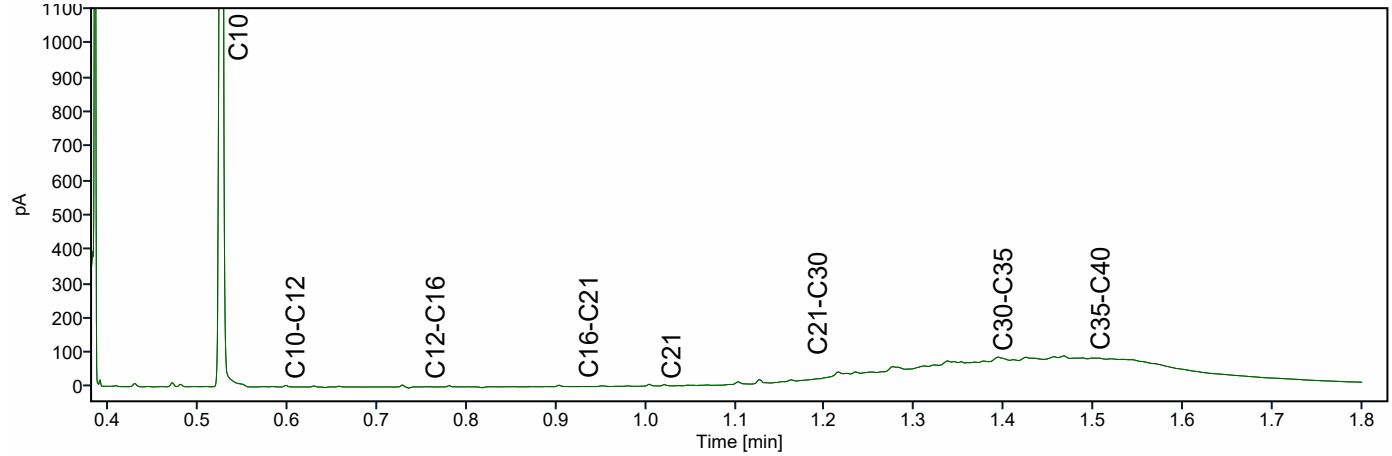
Sample ID.: 13831130

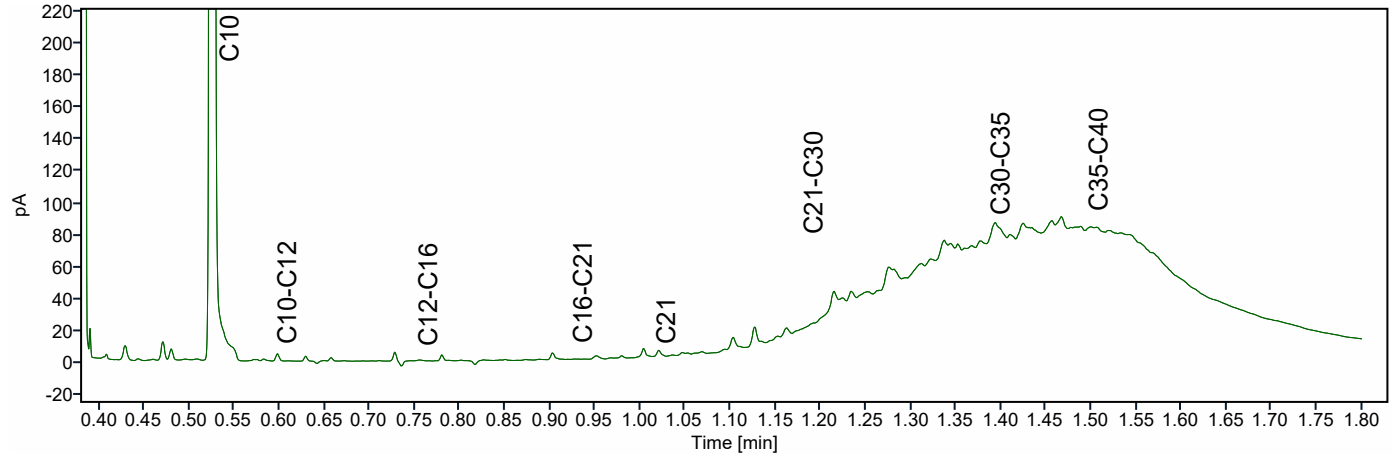
Certificate no.: 2023129074

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.5	91.2	91.2	93.5	92.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7	1.5	1.2	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.7	4.8	6.9	7.7	3.6
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.8	6.7	7.2	5.4	4.8
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.50	0.41	0.36	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	25	21	17	26
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	18	16	16	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16	15	13	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	68	60	66	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	120	150	170	85
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41	45	49	42	36
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	5.7	6.6	5.8	4.7
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	19	15	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	18	11	7.6	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	48	37	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1]	0.015 [1]	0.015 [1]	0.015 [1]	0.015 [1]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018 [2]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0069	0.0049 [1]	0.0049 [1]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.012 [3]	<0.0090 [3]	<0.012 [3]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3	0.4	0.5	0.3
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.5	0.7	0.4
Q	HFPO-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.094	0.23	0.42	0.35	0.074
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.083	0.15	0.10	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.37	0.59	0.48	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.21	0.31	0.25	0.059
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.21	0.32	0.27	0.066
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.069	0.094	0.14	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.18	0.28	0.23	0.057
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.091	0.13	0.19	0.14	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.080	0.11	0.16	0.13	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	1.6	2.6	2.1	0.54

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E04(1) E05(1) E06(1)	Waterbodem (AS3000)	13834732
2	E04(2) E05(2) E06(2)	Waterbodem (AS3000)	13834733
3	E04(3) E05(3) E06(3)	Waterbodem (AS3000)	13834734
4	E04(4) E05(4) E06(4)	Waterbodem (AS3000)	13834735
5	E04(5) E05(5) E06(5)	Waterbodem (AS3000)	13834736

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.4	93.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.9	6.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.6	5.3
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	15	23
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	30	90
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	33
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	4.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E06(6)	Waterbodem (AS3000)	13834737
7	E04(6) E05(6)	Waterbodem (AS3000)	13834738

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E06(6)	Waterbodem (AS3000)	13834737
7	E04(6) E05(6)	Waterbodem (AS3000)	13834738

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.012 [3)]	<0.012 [3)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E06(6)	Waterbodem (AS3000)	13834737
7	E04(6) E05(6)	Waterbodem (AS3000)	13834738

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E06(6)	Waterbodem (AS3000)	13834737
7	E04(6) E05(6)	Waterbodem (AS3000)	13834738

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130188/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Sep-2023/13:00
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/11
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.4
Q	HFPO-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.056	0.098
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.071	0.14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.073
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.071
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.069
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.63

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E06(6)	Waterbodem (AS3000)	13834737
7	E04(6) E05(6)	Waterbodem (AS3000)	13834738

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

RF
TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130188/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13834732	E04(1) E05(1) E06(1)				
0725011523	E04	0	50	11-Sep-2023	1
0725011853	E06	0	50	11-Sep-2023	1
0725011870	E05	0	50	11-Sep-2023	1
13834733	E04(2) E05(2) E06(2)				
0725011527	E04	50	100	11-Sep-2023	2
0725011862	E06	50	100	11-Sep-2023	2
0725011854	E05	50	100	11-Sep-2023	2
13834734	E04(3) E05(3) E06(3)				
0725011526	E04	100	150	11-Sep-2023	3
0725011675	E06	100	150	11-Sep-2023	3
0725011676	E05	100	150	11-Sep-2023	3
13834735	E04(4) E05(4) E06(4)				
0725011530	E04	150	200	11-Sep-2023	4
0725011682	E06	150	200	11-Sep-2023	4
0725011869	E05	150	200	11-Sep-2023	4
13834736	E04(5) E05(5) E06(5)				
0725011517	E04	200	250	11-Sep-2023	5
0725011860	E06	200	250	11-Sep-2023	5
0725011965	E05	200	250	11-Sep-2023	5
13834737	E06(6)				
0725011672	E06	250	300	11-Sep-2023	6
13834738	E04(6) E05(6)				
0725011516	E04	250	300	11-Sep-2023	6
0725011942	E05	250	300	11-Sep-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023130188/1

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

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023130188/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023130188/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13834732
	13834734
	13834735
	13834736
	13834737
	13834738

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

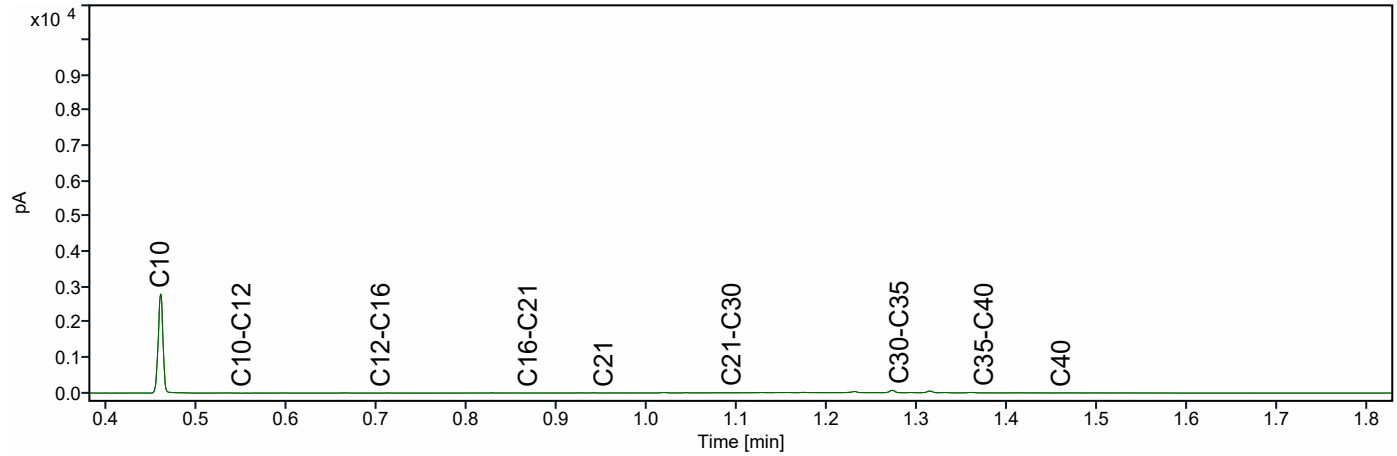
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

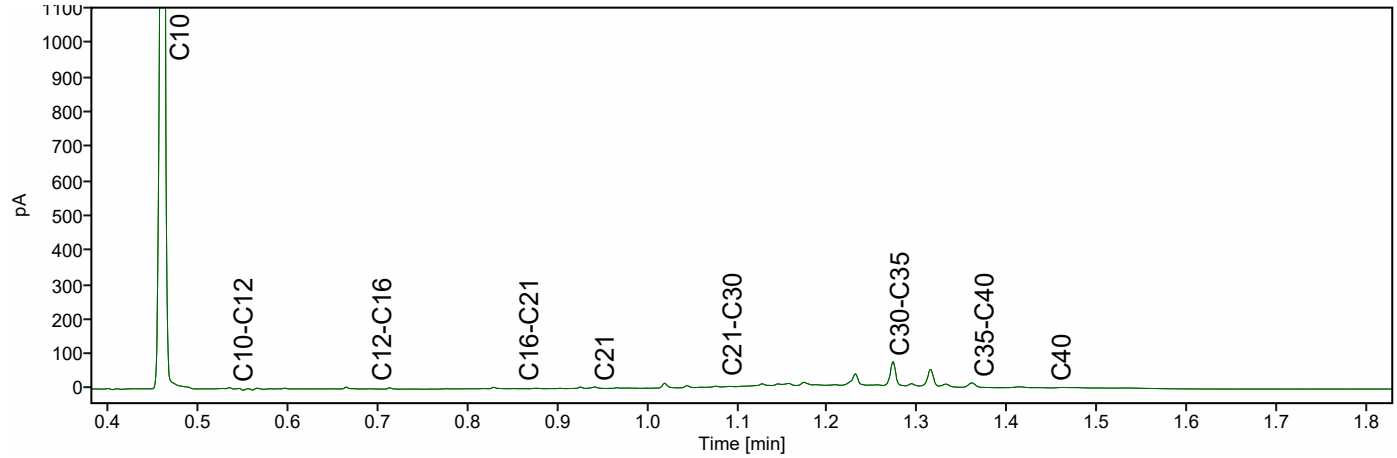
Sample ID.: 13834732

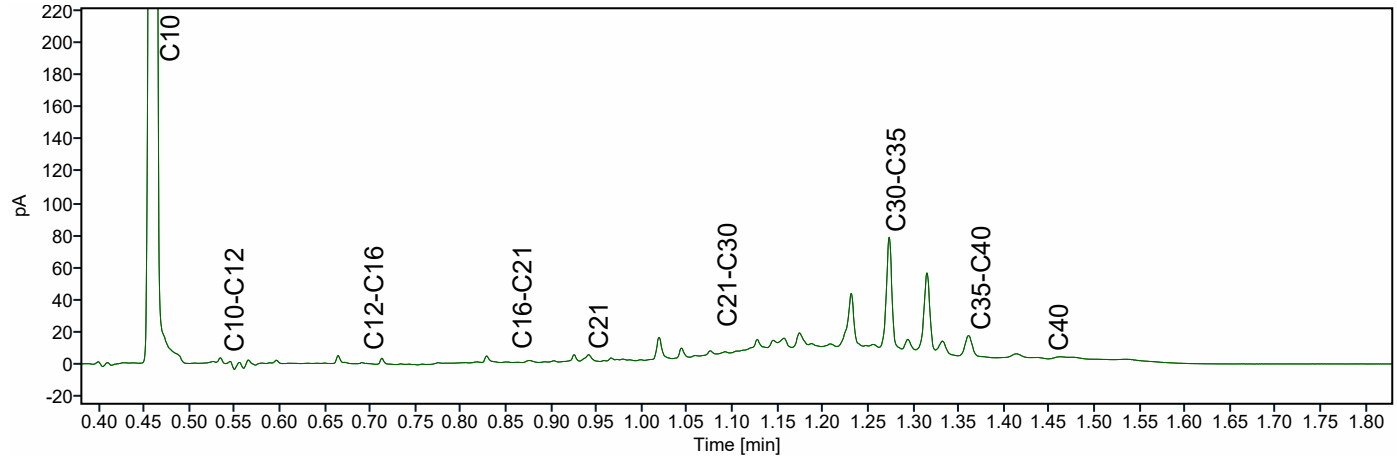
Certificate no.: 2023130188

Sample description.:

V







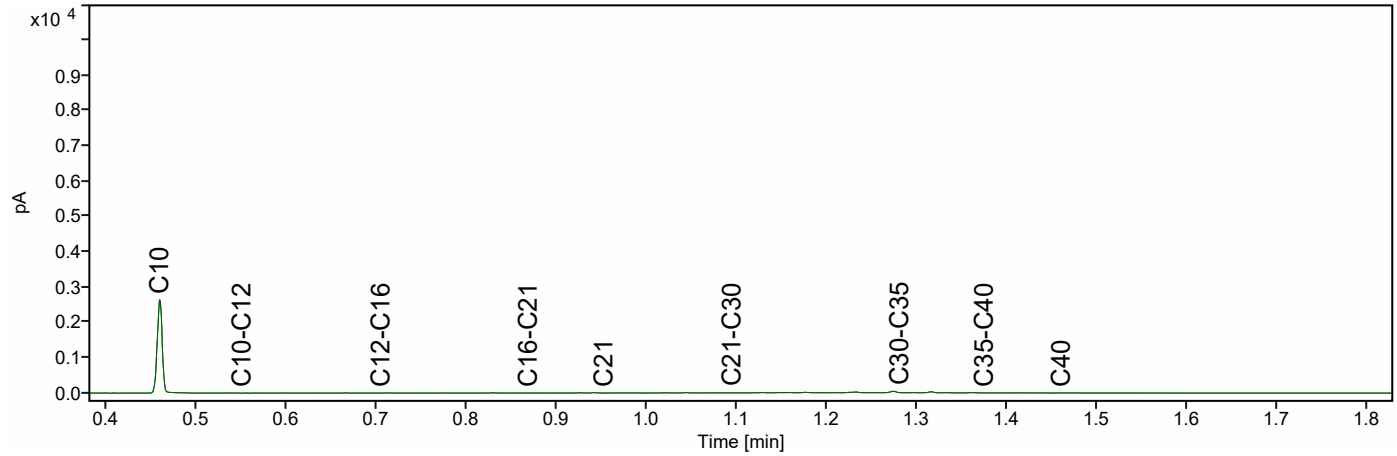
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

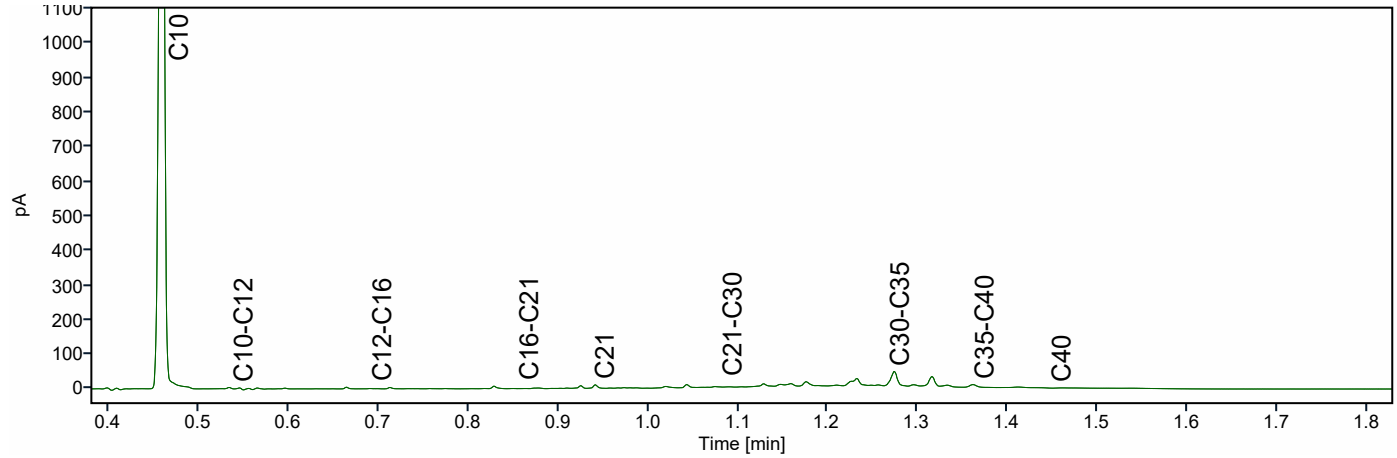
Sample ID.: 13834733

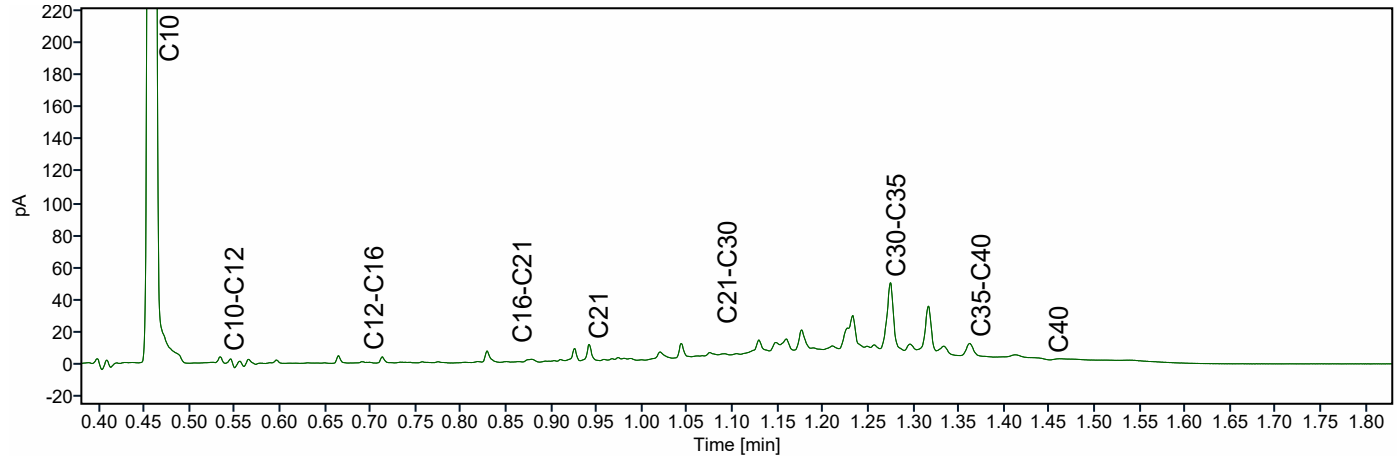
Certificate no.: 2023130188

Sample description.:

V







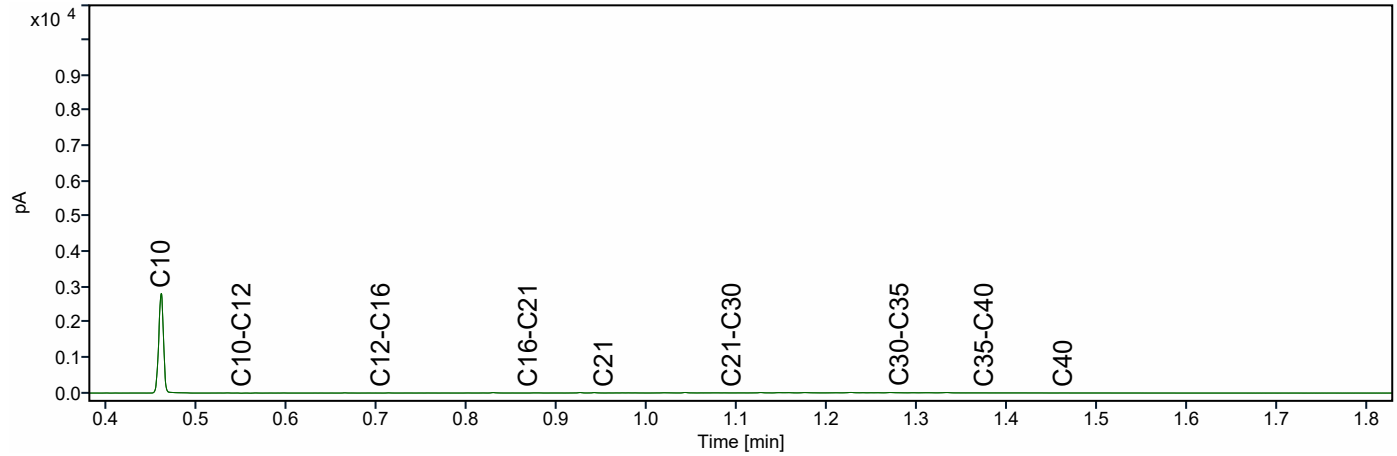
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

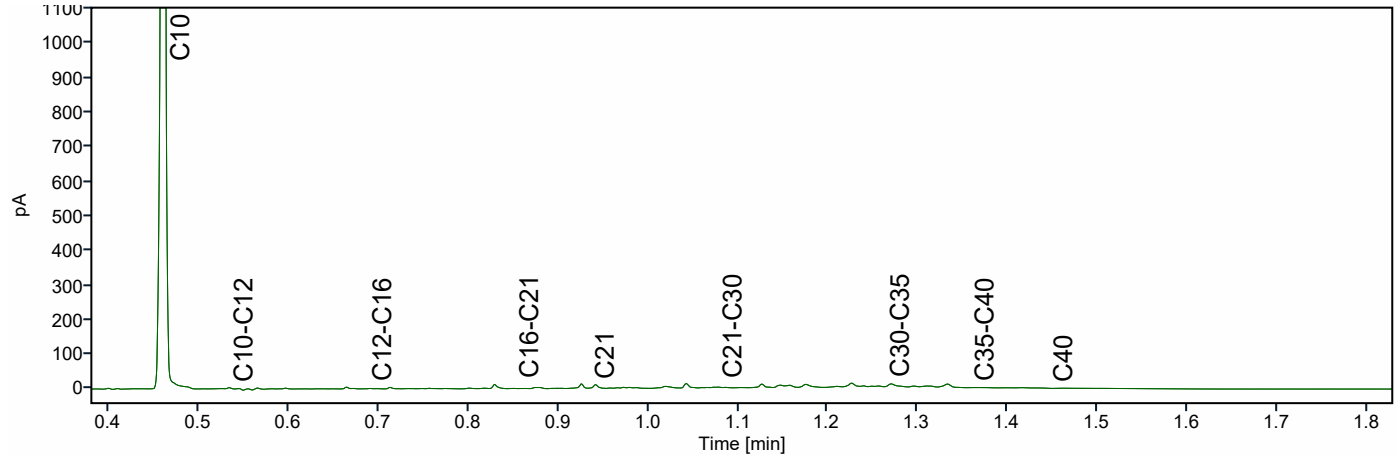
Sample ID.: 13834734

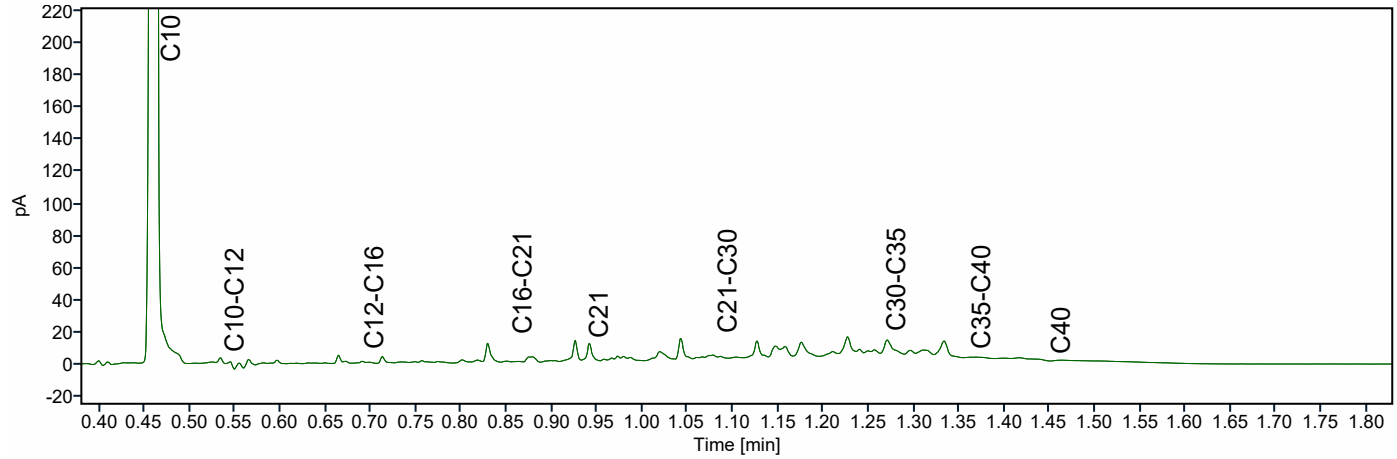
Certificate no.: 2023130188

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.4	98.3	97.5	98.2	98.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	6.9	5.9	6.7	7.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	17	17	19	20
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	12	9.7	13	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	15	14	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	35	43	39	33
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	37	22	<20	26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	4.3	4.3	4.0	4.5
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.7	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	25	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.6	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	44	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A03(1) A04(1) A05(1)	Waterbodem (AS3000)	13835513
2	A03(2) A04(2) A05(2)	Waterbodem (AS3000)	13835514
3	A03(3) A04(3) A05(3)	Waterbodem (AS3000)	13835515
4	A03(4) A04(4) A05(4)	Waterbodem (AS3000)	13835516
5	A03(5) A04(5) A05(5)	Waterbodem (AS3000)	13835517

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A03(1) A04(1) A05(1)	Waterbodem (AS3000)	13835513
2	A03(2) A04(2) A05(2)	Waterbodem (AS3000)	13835514
3	A03(3) A04(3) A05(3)	Waterbodem (AS3000)	13835515
4	A03(4) A04(4) A05(4)	Waterbodem (AS3000)	13835516
5	A03(5) A04(5) A05(5)	Waterbodem (AS3000)	13835517

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.012 [2)]	<0.0090 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0090 [2)]	<0.0090 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A03(1) A04(1) A05(1)	Waterbodem (AS3000)	13835513
2	A03(2) A04(2) A05(2)	Waterbodem (AS3000)	13835514
3	A03(3) A04(3) A05(3)	Waterbodem (AS3000)	13835515
4	A03(4) A04(4) A05(4)	Waterbodem (AS3000)	13835516
5	A03(5) A04(5) A05(5)	Waterbodem (AS3000)	13835517

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A03(1) A04(1) A05(1)	Waterbodem (AS3000)	13835513
2	A03(2) A04(2) A05(2)	Waterbodem (AS3000)	13835514
3	A03(3) A04(3) A05(3)	Waterbodem (AS3000)	13835515
4	A03(4) A04(4) A05(4)	Waterbodem (AS3000)	13835516
5	A03(5) A04(5) A05(5)	Waterbodem (AS3000)	13835517

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	HFPO-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23	<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	0.44	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A03(1) A04(1) A05(1)	Waterbodem (AS3000)	13835513
2	A03(2) A04(2) A05(2)	Waterbodem (AS3000)	13835514
3	A03(3) A04(3) A05(3)	Waterbodem (AS3000)	13835515
4	A03(4) A04(4) A05(4)	Waterbodem (AS3000)	13835516
5	A03(5) A04(5) A05(5)	Waterbodem (AS3000)	13835517

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	98.0	98.3	97.9	98.0	97.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	12	5.3	5.7	6.6	7.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	18	20	13	17	19
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	15	8.5	13	9.9
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	9.7	10	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	37	40	28	28	37
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	4.3	2.9	3.2	3.9
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A03(6) A04(6) A05(6)	Waterbodem (AS3000)	13835518
7	A06(1) A07(1) A08(1)	Waterbodem (AS3000)	13835519
8	A06(2) A07(2) A08(2)	Waterbodem (AS3000)	13835520
9	A06(3) A07(3) A08(3)	Waterbodem (AS3000)	13835521
10	A06(4) A07(4) A08(4)	Waterbodem (AS3000)	13835522

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A03(6) A04(6) A05(6)	Waterbodem (AS3000)	13835518
7	A06(1) A07(1) A08(1)	Waterbodem (AS3000)	13835519
8	A06(2) A07(2) A08(2)	Waterbodem (AS3000)	13835520
9	A06(3) A07(3) A08(3)	Waterbodem (AS3000)	13835521
10	A06(4) A07(4) A08(4)	Waterbodem (AS3000)	13835522

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0090 [2)]	<0.012 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0030 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A03(6) A04(6) A05(6)	Waterbodem (AS3000)	13835518
7	A06(1) A07(1) A08(1)	Waterbodem (AS3000)	13835519
8	A06(2) A07(2) A08(2)	Waterbodem (AS3000)	13835520
9	A06(3) A07(3) A08(3)	Waterbodem (AS3000)	13835521
10	A06(4) A07(4) A08(4)	Waterbodem (AS3000)	13835522

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A03(6) A04(6) A05(6)	Waterbodem (AS3000)	13835518
7	A06(1) A07(1) A08(1)	Waterbodem (AS3000)	13835519
8	A06(2) A07(2) A08(2)	Waterbodem (AS3000)	13835520
9	A06(3) A07(3) A08(3)	Waterbodem (AS3000)	13835521
10	A06(4) A07(4) A08(4)	Waterbodem (AS3000)	13835522

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	HFPO-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A03(6) A04(6) A05(6)	Waterbodem (AS3000)	13835518
7	A06(1) A07(1) A08(1)	Waterbodem (AS3000)	13835519
8	A06(2) A07(2) A08(2)	Waterbodem (AS3000)	13835520
9	A06(3) A07(3) A08(3)	Waterbodem (AS3000)	13835521
10	A06(4) A07(4) A08(4)	Waterbodem (AS3000)	13835522

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	98.2	98.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.4	11
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	18
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	42	28
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.0
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A06(5) A07(5) A08(5)	Waterbodem (AS3000)	13835523
12	A06(6) A07(6) A08(6)	Waterbodem (AS3000)	13835524

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	12/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A06(5) A07(5) A08(5)	Waterbodem (AS3000)	13835523
12	A06(6) A07(6) A08(6)	Waterbodem (AS3000)	13835524

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	13/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen			
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0090 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A06(5) A07(5) A08(5)	Waterbodem (AS3000)	13835523
12	A06(6) A07(6) A08(6)	Waterbodem (AS3000)	13835524

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	14/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A06(5) A07(5) A08(5)	Waterbodem (AS3000)	13835523
12	A06(6) A07(6) A08(6)	Waterbodem (AS3000)	13835524

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130370/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	15/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12
	PF-3,7-DM0A (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	MePF0SE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40
	EtF0SE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40
Q	PF0A totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	HFP0-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A06(5) A07(5) A08(5)	Waterbodem (AS3000)	13835523
12	A06(6) A07(6) A08(6)	Waterbodem (AS3000)	13835524

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130370/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13835513	A03(1) A04(1) A05(1)				
0725011485	A03	0	50	11-Sep-2023	1
0725011566	A04	0	50	11-Sep-2023	1
0725011651	A05	0	50	11-Sep-2023	1
13835514	A03(2) A04(2) A05(2)				
0725011488	A03	50	100	11-Sep-2023	2
0725011316	A04	50	100	11-Sep-2023	2
0725011626	A05	50	100	11-Sep-2023	2
13835515	A03(3) A04(3) A05(3)				
0725011520	A03	100	150	11-Sep-2023	3
0725011323	A04	100	150	11-Sep-2023	3
0725011645	A05	100	150	11-Sep-2023	3
13835516	A03(4) A04(4) A05(4)				
0725011329	A03	150	200	11-Sep-2023	4
0725017162	A04	150	200	11-Sep-2023	4
0725011636	A05	150	200	11-Sep-2023	4
13835517	A03(5) A04(5) A05(5)				
0725011324	A03	200	250	11-Sep-2023	5
0725011577	A04	200	250	11-Sep-2023	5
0725011647	A05	200	250	11-Sep-2023	5
13835518	A03(6) A04(6) A05(6)				
0725011525	A03	250	300	11-Sep-2023	6
0725011587	A04	250	300	11-Sep-2023	6
0725011650	A05	250	300	11-Sep-2023	6
13835519	A06(1) A07(1) A08(1)				
0725011346	A06	0	50	11-Sep-2023	1
0725011964	A07	0	50	11-Sep-2023	1
0725011934	A08	0	50	11-Sep-2023	1
13835520	A06(2) A07(2) A08(2)				
0725011345	A06	50	100	11-Sep-2023	2
0725011951	A07	50	100	11-Sep-2023	2
0725011970	A08	50	100	11-Sep-2023	2
13835521	A06(3) A07(3) A08(3)				
0725011347	A06	100	150	11-Sep-2023	3
0725011961	A07	100	150	11-Sep-2023	3
0725011967	A08	100	150	11-Sep-2023	3

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130370/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13835522	A06(4) A07(4) A08(4)				
0725011342	A06	150	200	11-Sep-2023	4
0725011949	A07	150	200	11-Sep-2023	4
0725011968	A08	150	200	11-Sep-2023	4
13835523	A06(5) A07(5) A08(5)				
0725011642	A06	200	250	11-Sep-2023	5
0725011971	A07	200	250	11-Sep-2023	5
0725011962	A08	200	250	11-Sep-2023	5
13835524	A06(6) A07(6) A08(6)				
0725011644	A06	250	300	11-Sep-2023	6
0725011969	A07	250	300	11-Sep-2023	6
0725011966	A08	250	300	11-Sep-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023130370/1

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

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023130370/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023130370/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13835513
	13835514
	13835516
	13835517
	13835518
	13835519
	13835523
	13835524

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

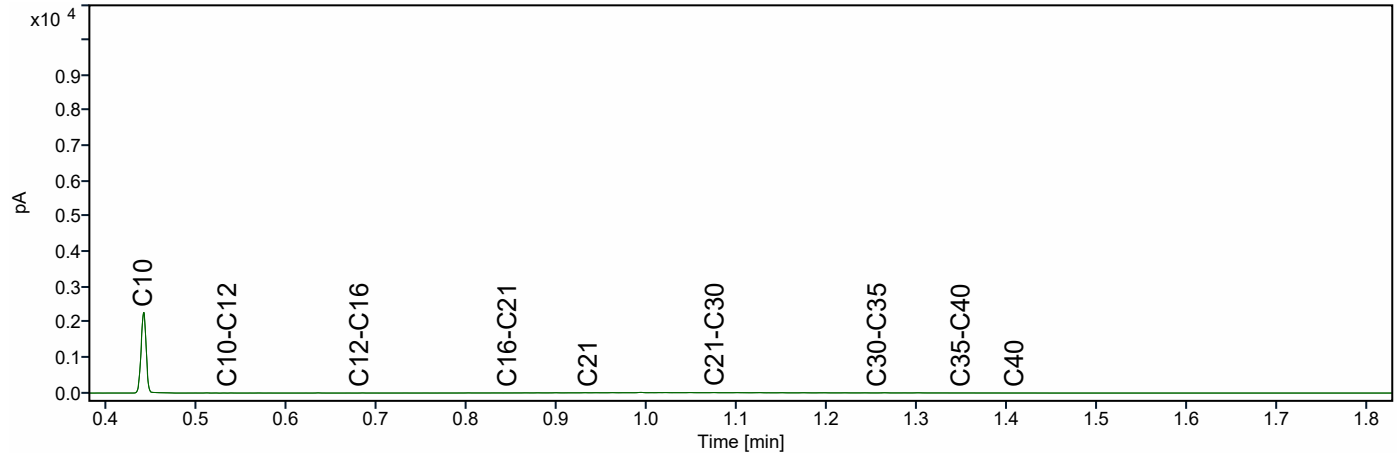
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

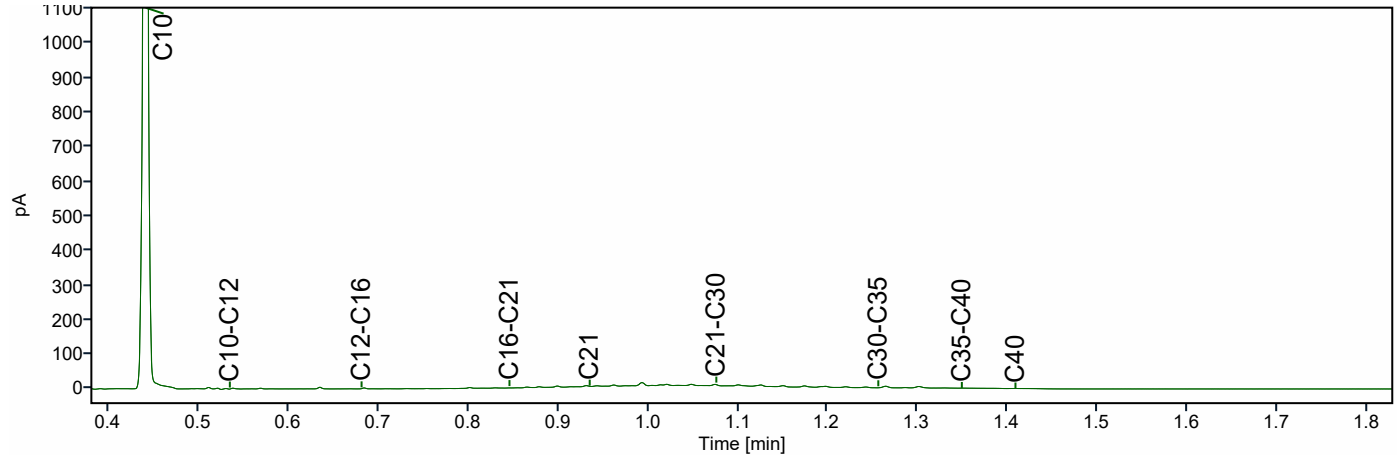
Sample ID.: 13835516

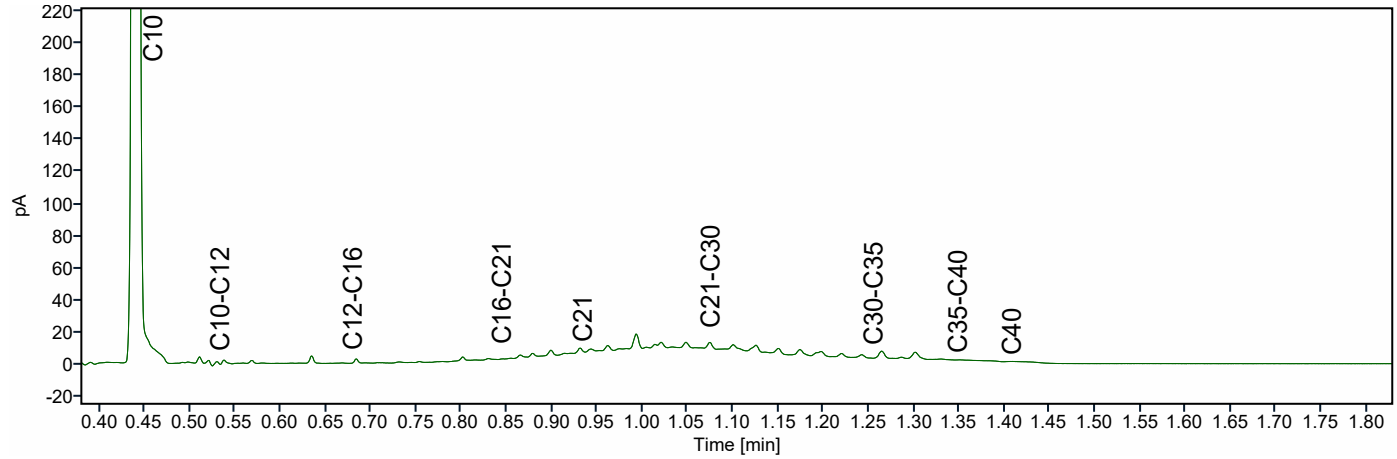
Certificate no.: 2023130370

Sample description.:

V







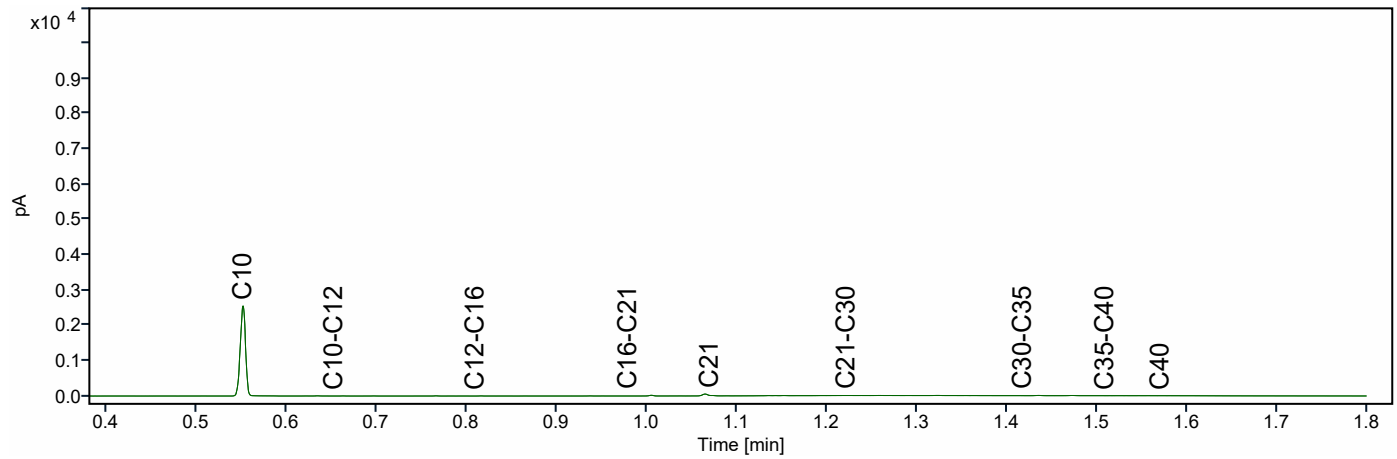
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

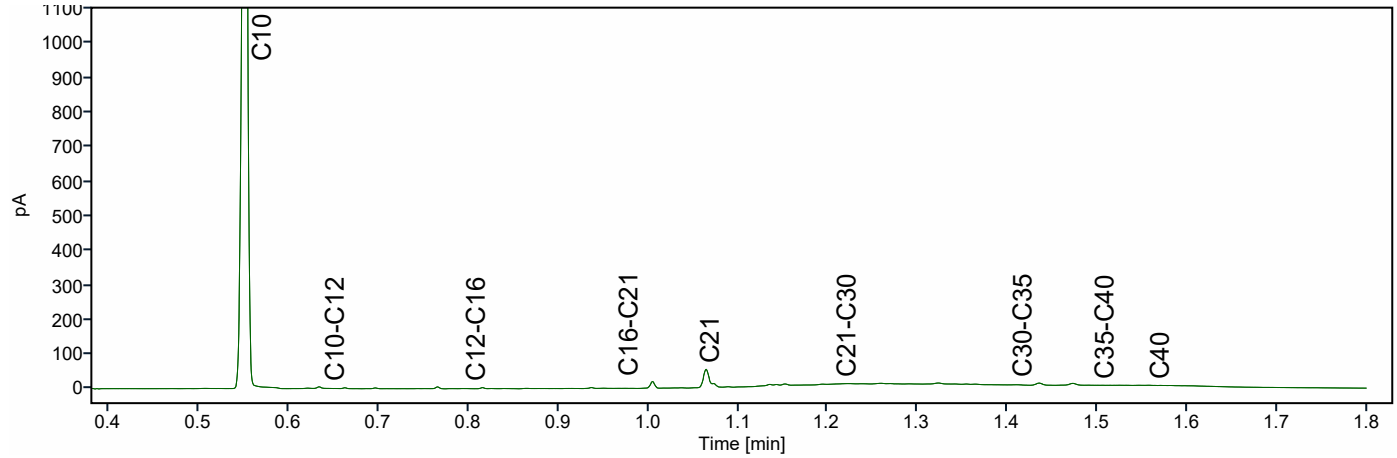
Sample ID.: 13835518

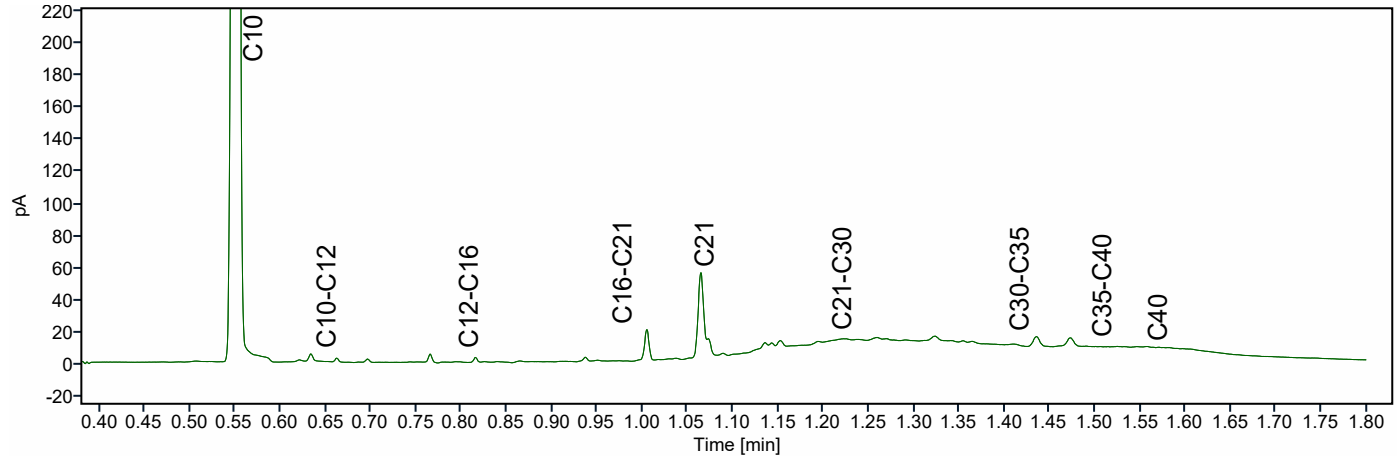
Certificate no.: 2023130370

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.2	95.7	95.6	96.6	94.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7	1.1	1.8	1.3	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.3	2.4	3.1	2.6	4.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.2	11	10	6.7	9.8
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.78	1.5	0.74	1.8
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	20	27	23	29
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18	26	17	30
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.17	0.087	0.20
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13	15	14	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	42	77	42	88
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	43	140	220	140	300
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	33	43	40	50
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	5.0	5.7	3.9	6.3
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	13	6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	24	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.1	7.2	11	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	54	45
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-005a(5) B3-006a(5)	Waterbodem (AS3000)	13835590
2	C3-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13835591
3	C3-001(4) C3-002(4)	Waterbodem (AS3000)	13835592
4	C3-001(5) C3-002(5)	Waterbodem (AS3000)	13835593
5	C3-004(3) C3-005(3)	Waterbodem (AS3000)	13835594

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)	0.0042 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-005a(5) B3-006a(5)	Waterbodem (AS3000)	13835590
2	C3-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13835591
3	C3-001(4) C3-002(4)	Waterbodem (AS3000)	13835592
4	C3-001(5) C3-002(5)	Waterbodem (AS3000)	13835593
5	C3-004(3) C3-005(3)	Waterbodem (AS3000)	13835594

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1]	0.015 [1]	0.016	0.015 [1]	0.015 [1]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023 [2]	<0.0010	0.0029 [2]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021 [3]	0.0011 [3]	0.0024 [3]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.0025
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0094	0.0053	0.011
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030 [4]	<0.0030 [4]	<0.0030 [4]	<0.0030 [4]	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	2.4	0.2	0.2	0.2
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-005a(5) B3-006a(5)	Waterbodem (AS3000)	13835590
2	C3-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13835591
3	C3-001(4) C3-002(4)	Waterbodem (AS3000)	13835592
4	C3-001(5) C3-002(5)	Waterbodem (AS3000)	13835593
5	C3-004(3) C3-005(3)	Waterbodem (AS3000)	13835594

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.2	0.4	0.2	0.3
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-005a(5) B3-006a(5)	Waterbodem (AS3000)	13835590
2	C3-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13835591
3	C3-001(4) C3-002(4)	Waterbodem (AS3000)	13835592
4	C3-001(5) C3-002(5)	Waterbodem (AS3000)	13835593
5	C3-004(3) C3-005(3)	Waterbodem (AS3000)	13835594

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	2.4	0.3	0.2	0.2
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.4	0.3	0.4
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.095	0.068	0.13
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.33	1.3	0.38
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.72	0.18
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.76	3.1	0.85
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.42	1.2	0.51
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.42	1.2	0.50
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.20	0.51	0.24
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.39	1.2	0.48
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.088	0.24	0.69	0.30
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.23	0.84	0.27
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	1.2	3.3	11	3.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3-005a(5) B3-006a(5)	Waterbodem (AS3000)	13835590
2	C3-001(3)	Waterbodem (AS3000)	13835591
3	C3-001(4) C3-002(4)	Waterbodem (AS3000)	13835592
4	C3-001(5) C3-002(5)	Waterbodem (AS3000)	13835593
5	C3-004(3) C3-005(3)	Waterbodem (AS3000)	13835594

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.7	96.2	85.7	85.9	85.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.5	2.3	1.6	2.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.1	3.0	9.5	6.4	6.9
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	10.0	6.6	11	8.7	9.3
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.8	1.0	1.4	0.59	1.1
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	27	23	33	23	27
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	28	18	20	12	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.12	0.16	0.065	0.12
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	20	17	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	84	52	100	52	99
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	270	170	230	130	200
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	71	40	59	36	51
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	4.1	9.3	7.3	7.7
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.6	<5.0	7.7	<5.0	6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	13	18	<11	17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.1	7.2	<5.0	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	<35	41	<35	39
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-004(4) C3-005(4)	Waterbodem (AS3000)	13835595
7	C3-004(5) C3-005(5)	Waterbodem (AS3000)	13835596
8	C3-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13835597
9	C3-006(4)	Waterbodem (AS3000)	13835598
10	C3-006(5)	Waterbodem (AS3000)	13835599

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-004(4) C3-005(4)	Waterbodem (AS3000)	13835595
7	C3-004(5) C3-005(5)	Waterbodem (AS3000)	13835596
8	C3-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13835597
9	C3-006(4)	Waterbodem (AS3000)	13835598
10	C3-006(5)	Waterbodem (AS3000)	13835599

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]	0.0014 [1]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 [1]	0.015 [1]	0.015 [1]	0.015 [1]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]	0.017 [1]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0032 [2]	0.0018 [2]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0033 [3]	0.0024 [3]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0032	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0096	0.0049 [1]	0.0049 [1]	0.0049 [1]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030 [4]	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.7	1.2	0.4
Q	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-004(4) C3-005(4)	Waterbodem (AS3000)	13835595
7	C3-004(5) C3-005(5)	Waterbodem (AS3000)	13835596
8	C3-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13835597
9	C3-006(4)	Waterbodem (AS3000)	13835598
10	C3-006(5)	Waterbodem (AS3000)	13835599

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Q	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	7H-perfluorheptaanzuur (HPFHpA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamideaceta t(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat(EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur (H4PFUnA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-s ulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-004(4) C3-005(4)	Waterbodem (AS3000)	13835595
7	C3-004(5) C3-005(5)	Waterbodem (AS3000)	13835596
8	C3-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13835597
9	C3-006(4)	Waterbodem (AS3000)	13835598
10	C3-006(5)	Waterbodem (AS3000)	13835599

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130394/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Sep-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/10
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (PF-3,7-DMOA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet .(MeFBSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-et ha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-eth ano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2	0.7	1.3	0.5
Q	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.3	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2
Q	GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.12	0.15	0.071	0.18
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.40	0.23	0.87	0.28	0.51
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.17	0.11	0.25	0.054	0.16
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.86	0.49	1.2	0.35	0.94
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.30	0.55	0.16	0.49
S	Chryseen	mg/kg ds	0.45	0.29	0.45	0.16	0.42
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.14	0.22	0.084	0.22
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.46	0.30	0.45	0.17	0.47
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	0.18	0.28	0.11	0.31
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.21	0.31	0.12	0.35
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.7	2.4	4.7	1.6	4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	C3-004(4) C3-005(4)	Waterbodem (AS3000)	13835595
7	C3-004(5) C3-005(5)	Waterbodem (AS3000)	13835596
8	C3-006(3)	Waterbodem (AS3000)	13835597
9	C3-006(4)	Waterbodem (AS3000)	13835598
10	C3-006(5)	Waterbodem (AS3000)	13835599
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130394/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13835590	B3-005a(5) B3-006a(5)				
0725011483	B3-005a	200	250	12-Sep-2023	5
0725011703	B3-006a	200	250	12-Sep-2023	5
13835591	C3-001(3)				
0725011586	C3-001	100	150	08-Sep-2023	3
13835592	C3-001(4) C3-002(4)				
0725011584	C3-001	150	200	08-Sep-2023	4
0725017169	C3-002	150	200	08-Sep-2023	4
13835593	C3-001(5) C3-002(5)				
0725011572	C3-001	200	250	08-Sep-2023	5
0725017170	C3-002	200	250	08-Sep-2023	5
13835594	C3-004(3) C3-005(3)				
0725011565	C3-004	100	150	08-Sep-2023	3
0725011348	C3-005	100	150	08-Sep-2023	3
13835595	C3-004(4) C3-005(4)				
0725011563	C3-004	150	200	08-Sep-2023	4
0725017168	C3-005	150	200	08-Sep-2023	4
13835596	C3-004(5) C3-005(5)				
0725011583	C3-004	200	250	08-Sep-2023	5
0725017171	C3-005	200	250	08-Sep-2023	5
13835597	C3-006(3)				
0725011513	C3-006	100	150	08-Sep-2023	3
13835598	C3-006(4)				
0725011550	C3-006	150	200	08-Sep-2023	4
13835599	C3-006(5)				
0725011511	C3-006	200	250	08-Sep-2023	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023130394/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023130394/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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 MO (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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023130394/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13835599

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

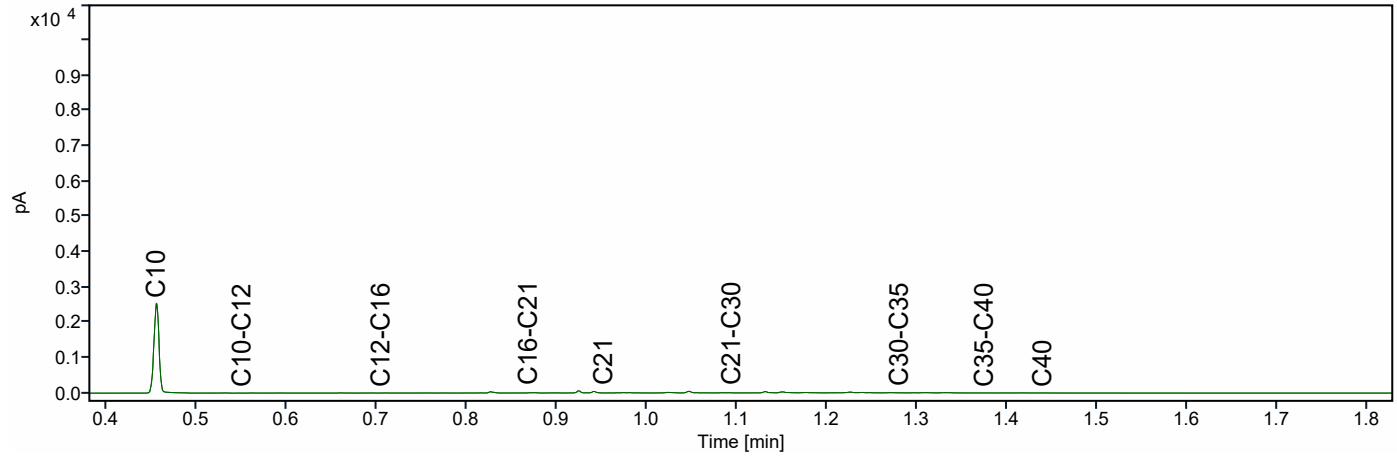
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

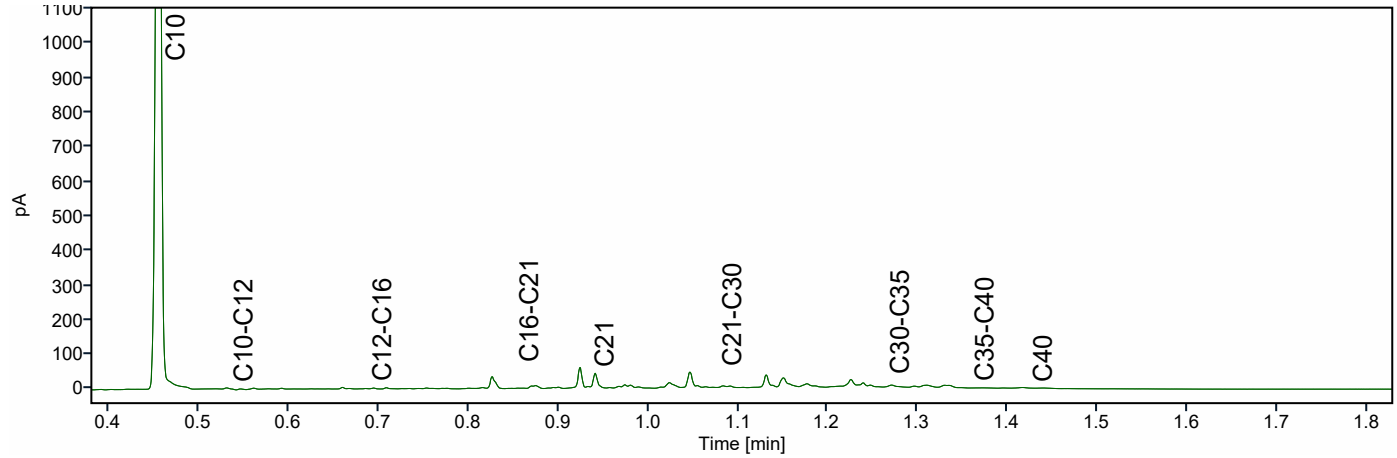
Sample ID.: 13835593

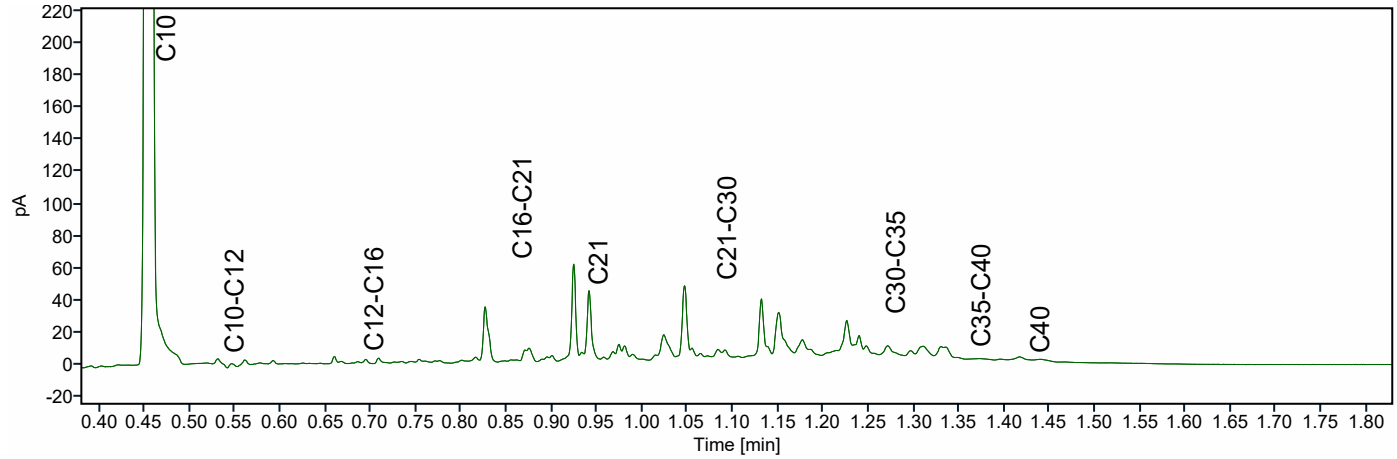
Certificate no.: 2023130394

Sample description.:

V







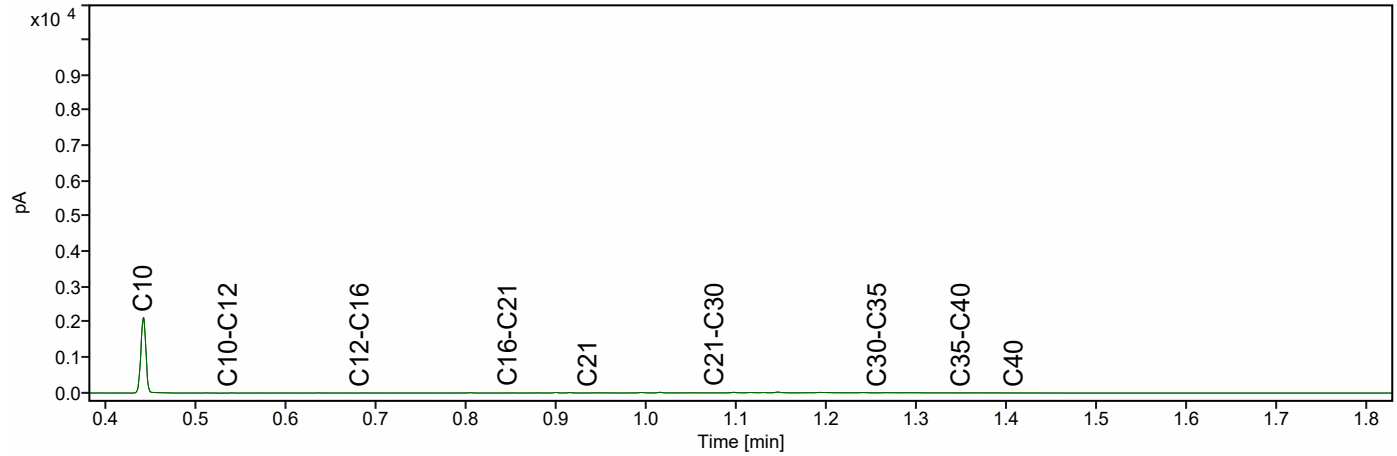
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

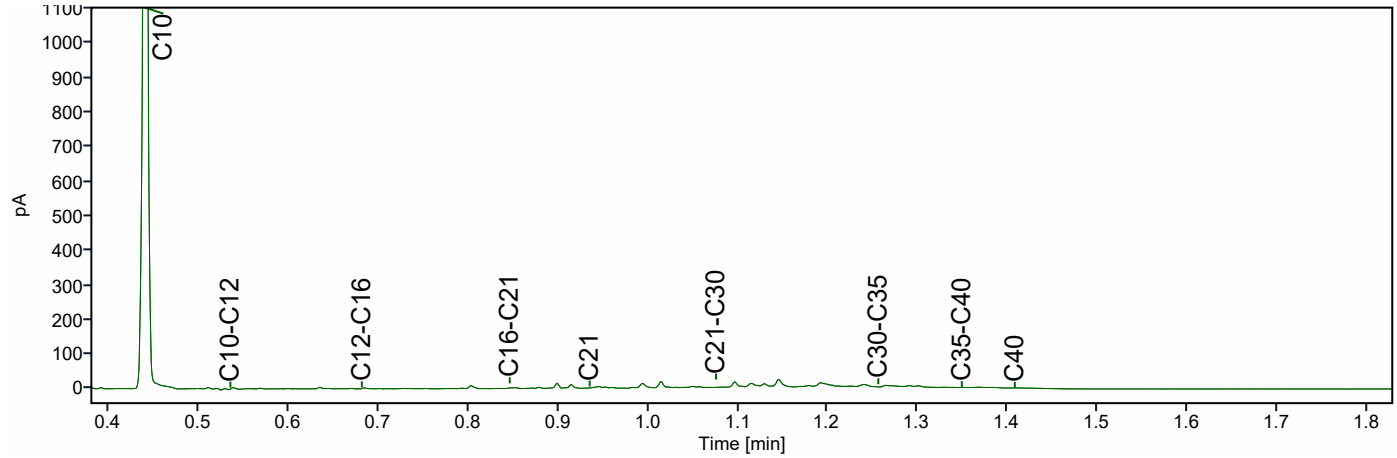
Sample ID.: 13835594

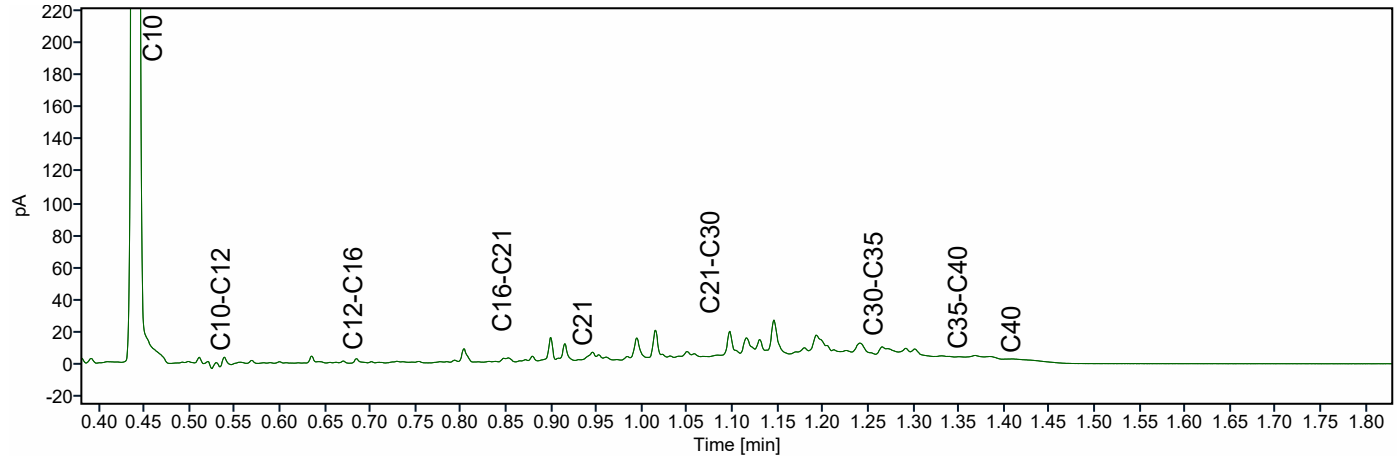
Certificate no.: 2023130394

Sample description.:

V







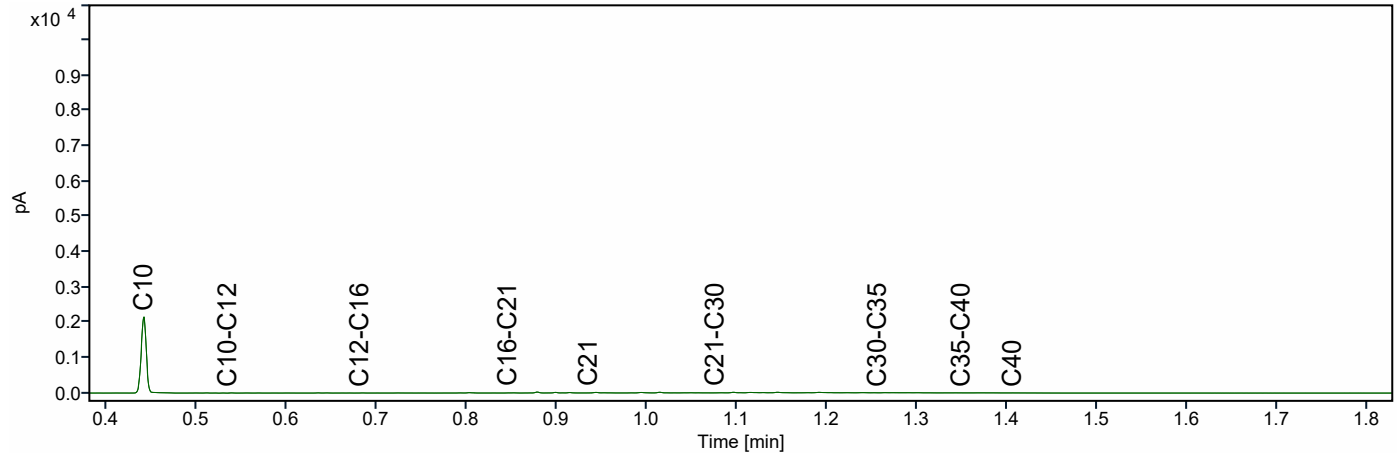
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

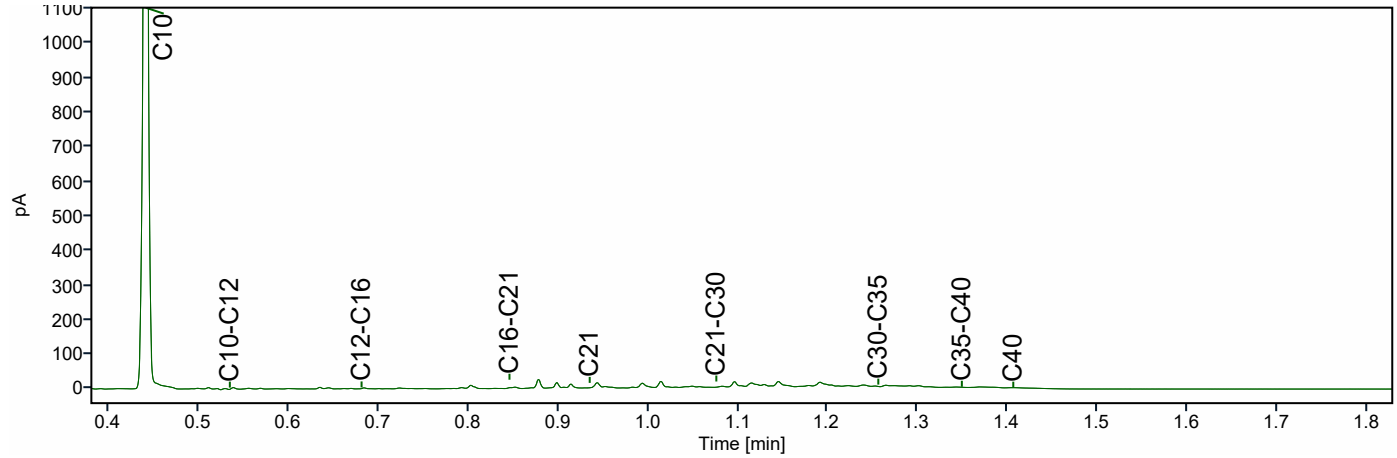
Sample ID.: 13835595

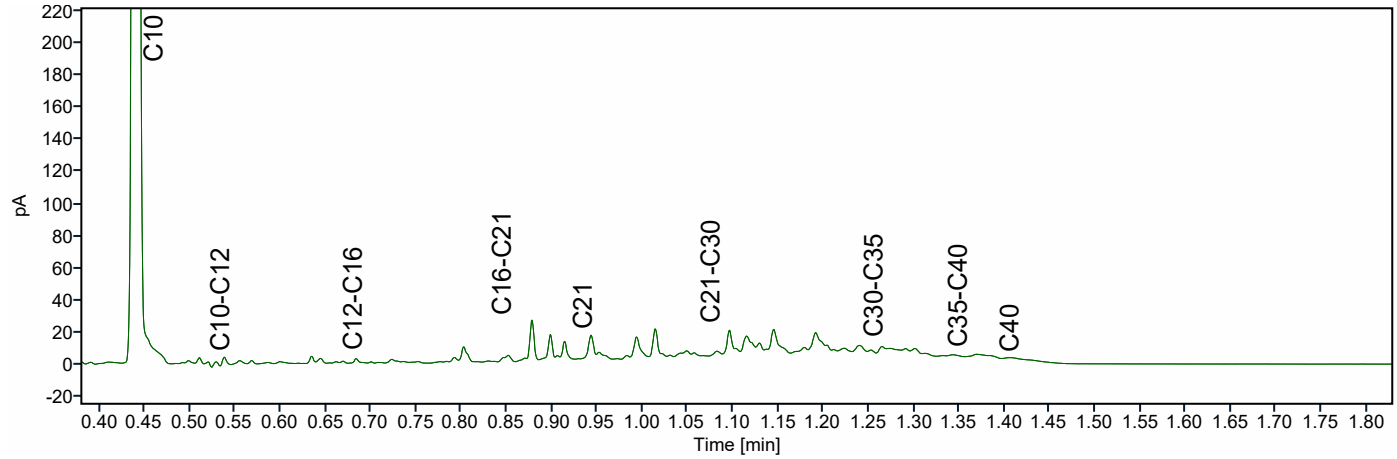
Certificate no.: 2023130394

Sample description.:

V







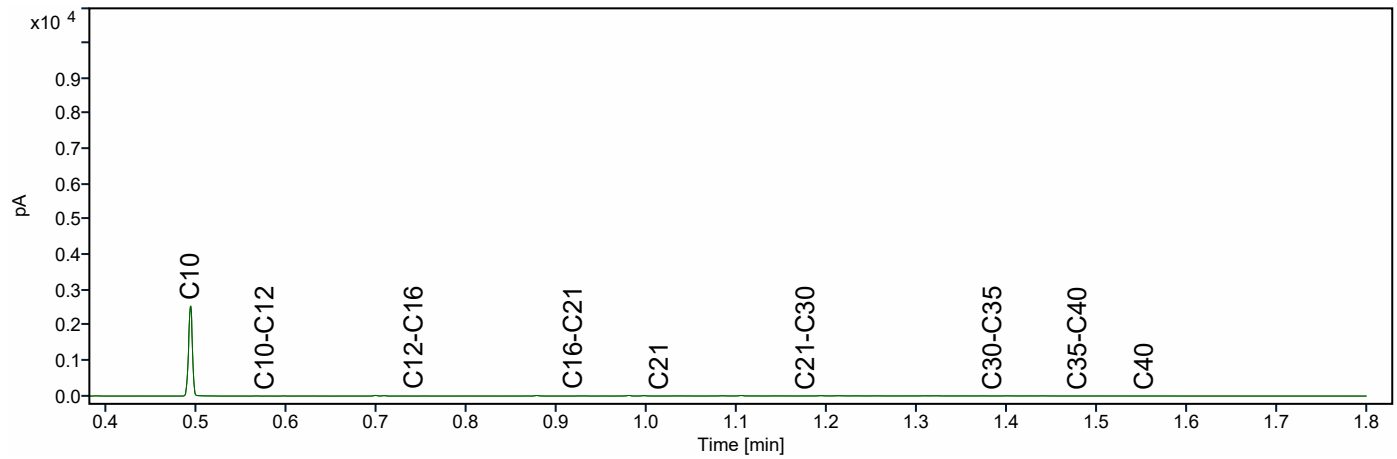
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

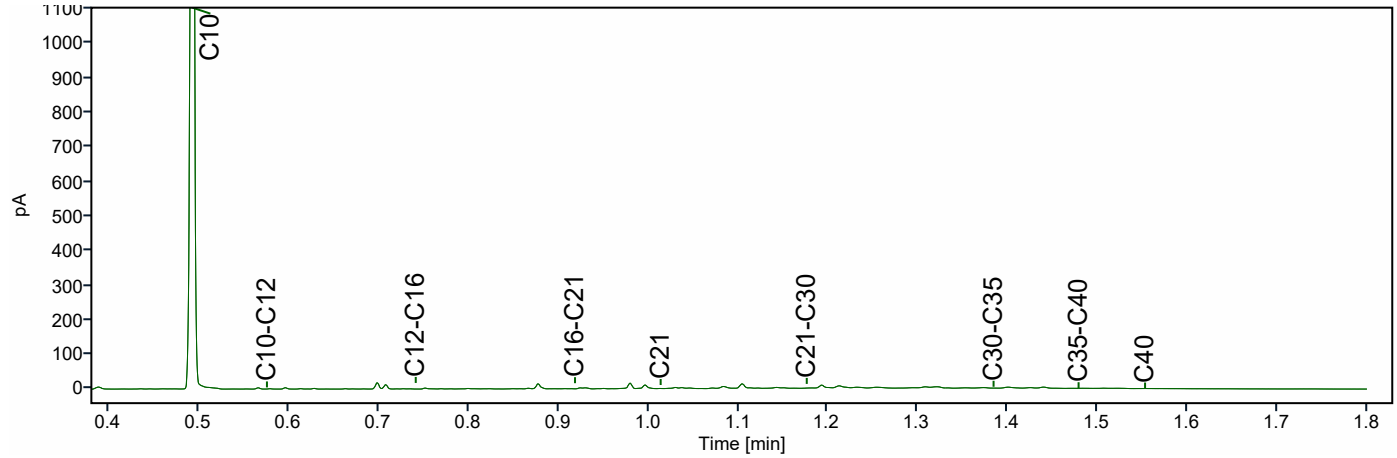
Sample ID.: 13835597

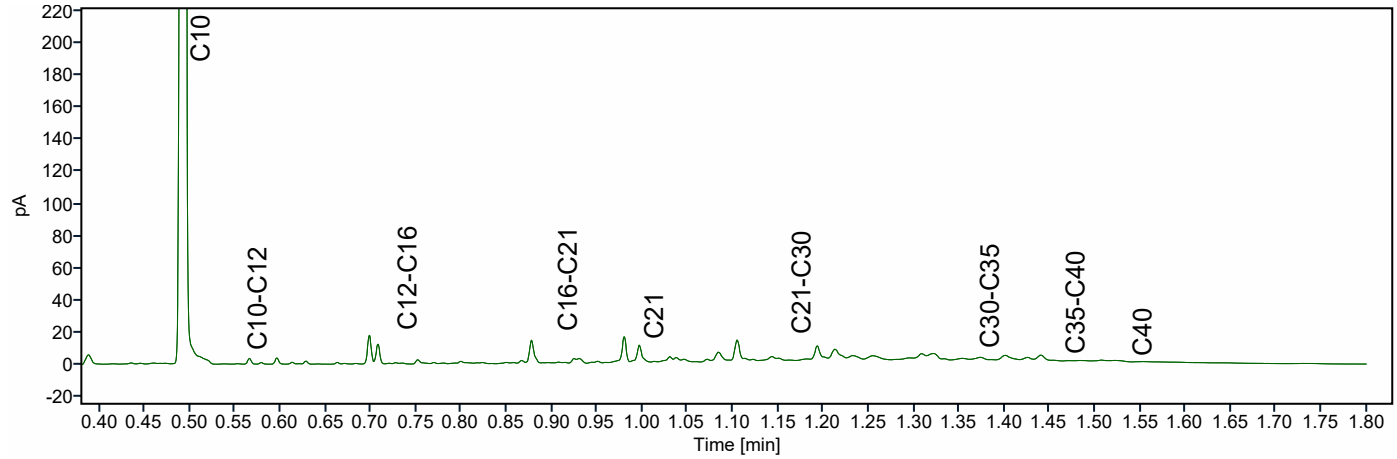
Certificate no.: 2023130394

Sample description.:

V







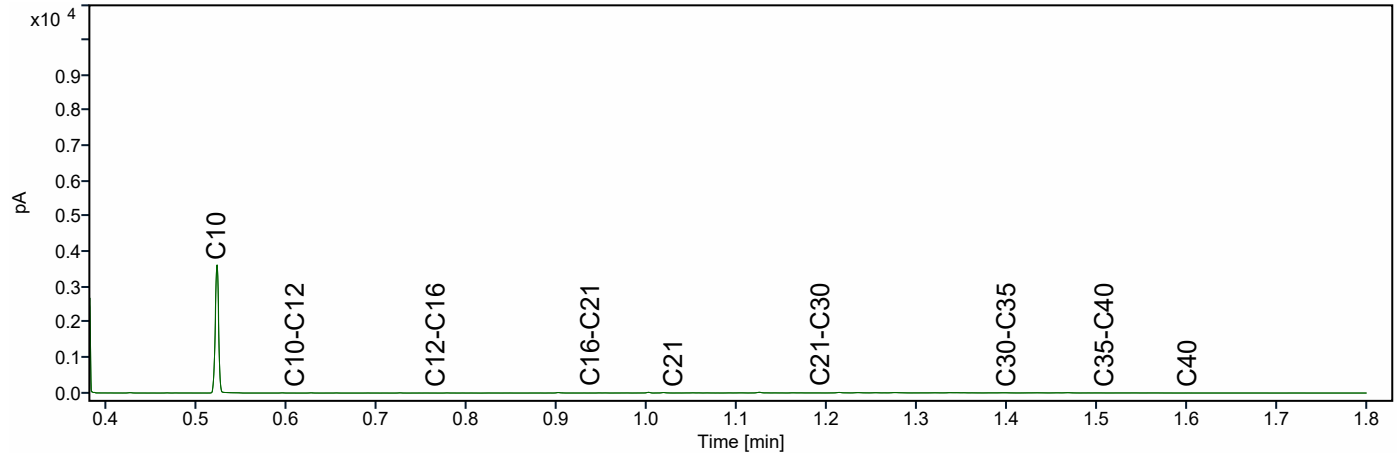
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

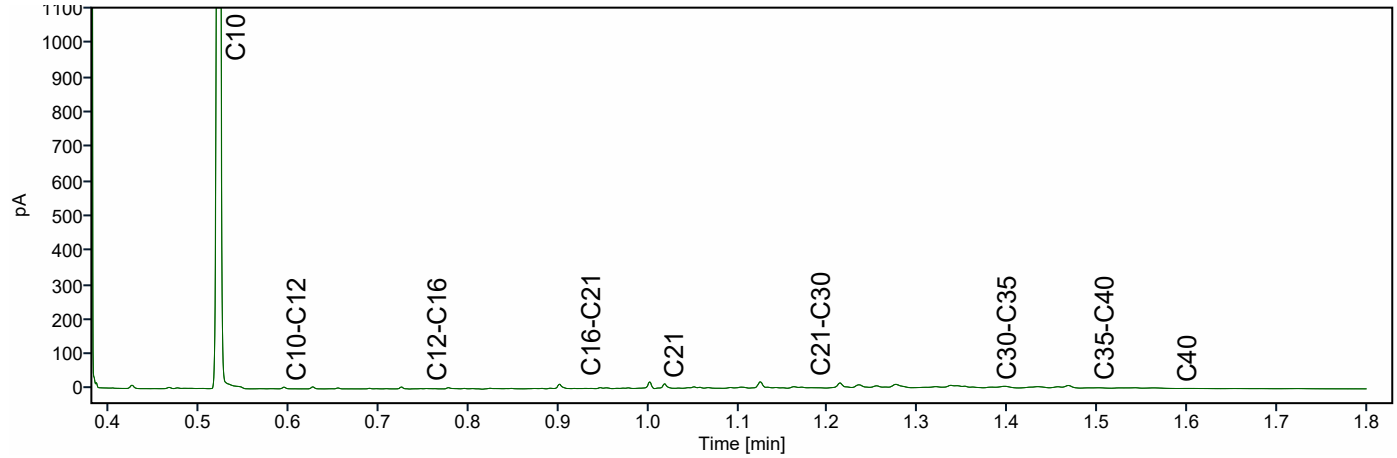
Sample ID.: 13835599

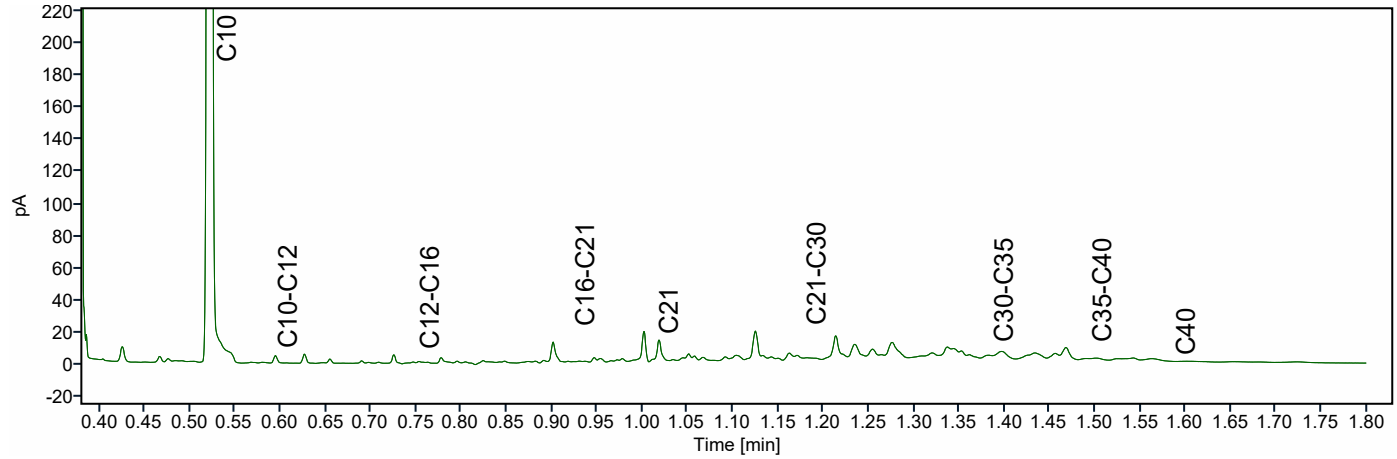
Certificate no.: 2023130394

Sample description.:

V







Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	95.3	96.3	98.2	97.6	98.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8	0.7	0.8	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.3	2.8	<2.0	2.2	<2.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.0	4.9	6.1	6.4	5.4
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	21	23	23	18
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.8	12	11	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	13	14	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	13	<10	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	51	41	36	33	28
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	25	20	<20	<20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.0	3.8	3.8	3.3
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(7) E02(7) E03(7)	Waterbodem (AS3000)	13835600
2	E01(8) E02(8) E03(8)	Waterbodem (AS3000)	13835601
3	E01(9) E02(9) E03(9)	Waterbodem (AS3000)	13835602
4	E01(10) E02(10) E03(10)	Waterbodem (AS3000)	13835603
5	E01(12) E02(12) E03(12)	Waterbodem (AS3000)	13835604

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(7) E02(7) E03(7)	Waterbodem (AS3000)	13835600
2	E01(8) E02(8) E03(8)	Waterbodem (AS3000)	13835601
3	E01(9) E02(9) E03(9)	Waterbodem (AS3000)	13835602
4	E01(10) E02(10) E03(10)	Waterbodem (AS3000)	13835603
5	E01(12) E02(12) E03(12)	Waterbodem (AS3000)	13835604

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0090 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0030 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(7) E02(7) E03(7)	Waterbodem (AS3000)	13835600
2	E01(8) E02(8) E03(8)	Waterbodem (AS3000)	13835601
3	E01(9) E02(9) E03(9)	Waterbodem (AS3000)	13835602
4	E01(10) E02(10) E03(10)	Waterbodem (AS3000)	13835603
5	E01(12) E02(12) E03(12)	Waterbodem (AS3000)	13835604

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(7) E02(7) E03(7)	Waterbodem (AS3000)	13835600
2	E01(8) E02(8) E03(8)	Waterbodem (AS3000)	13835601
3	E01(9) E02(9) E03(9)	Waterbodem (AS3000)	13835602
4	E01(10) E02(10) E03(10)	Waterbodem (AS3000)	13835603
5	E01(12) E02(12) E03(12)	Waterbodem (AS3000)	13835604

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	HFPO-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	0.053	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.098	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.085	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.078	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.80	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	E01(7) E02(7) E03(7)	Waterbodem (AS3000)	13835600
2	E01(8) E02(8) E03(8)	Waterbodem (AS3000)	13835601
3	E01(9) E02(9) E03(9)	Waterbodem (AS3000)	13835602
4	E01(10) E02(10) E03(10)	Waterbodem (AS3000)	13835603
5	E01(12) E02(12) E03(12)	Waterbodem (AS3000)	13835604

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	97.9	97.7	94.1	91.4	91.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7	1.1	1.2	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.1	2.3	3.7	6.5	5.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.7	5.8	6.6	6.9	6.5
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	0.21
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	22	28	42	35
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19	20	16	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	17	16	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	11	28	31	30
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	35	78	76	77
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	36	32	32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	4.4	5.7	5.9	5.3
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(13) E02(13) E03(13)	Waterbodem (AS3000)	13835605
7	E01(14) E02(14) E03(14)	Waterbodem (AS3000)	13835609
8	E04(7) E05(7) E06(7)	Waterbodem (AS3000)	13835610
9	E04(8) E05(8) E06(8)	Waterbodem (AS3000)	13835611
10	E04(9) E05(9) E06(9)	Waterbodem (AS3000)	13835612

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(13) E02(13) E03(13)	Waterbodem (AS3000)	13835605
7	E01(14) E02(14) E03(14)	Waterbodem (AS3000)	13835609
8	E04(7) E05(7) E06(7)	Waterbodem (AS3000)	13835610
9	E04(8) E05(8) E06(8)	Waterbodem (AS3000)	13835611
10	E04(9) E05(9) E06(9)	Waterbodem (AS3000)	13835612

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0090 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.012 [2)]	<0.012 [2)]	<0.012 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.6	<0.1	0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(13) E02(13) E03(13)	Waterbodem (AS3000)	13835605
7	E01(14) E02(14) E03(14)	Waterbodem (AS3000)	13835609
8	E04(7) E05(7) E06(7)	Waterbodem (AS3000)	13835610
9	E04(8) E05(8) E06(8)	Waterbodem (AS3000)	13835611
10	E04(9) E05(9) E06(9)	Waterbodem (AS3000)	13835612

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.2	0.3
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(13) E02(13) E03(13)	Waterbodem (AS3000)	13835605
7	E01(14) E02(14) E03(14)	Waterbodem (AS3000)	13835609
8	E04(7) E05(7) E06(7)	Waterbodem (AS3000)	13835610
9	E04(8) E05(8) E06(8)	Waterbodem (AS3000)	13835611
10	E04(9) E05(9) E06(9)	Waterbodem (AS3000)	13835612

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	10/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.6	0.1 [1)]	0.2
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.3	0.4
Q	HFPO-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	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	0.095	0.082	0.10
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.10	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	0.051	0.067
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	0.066
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	0.056	0.050	0.076
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	0.051
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.57	0.50	0.63

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	E01(13) E02(13) E03(13)	Waterbodem (AS3000)	13835605
7	E01(14) E02(14) E03(14)	Waterbodem (AS3000)	13835609
8	E04(7) E05(7) E06(7)	Waterbodem (AS3000)	13835610
9	E04(8) E05(8) E06(8)	Waterbodem (AS3000)	13835611
10	E04(9) E05(9) E06(9)	Waterbodem (AS3000)	13835612

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	11/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	92.2	94.2	94.8	97.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.1	0.9	0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	4.6	4.9	3.9	3.6	2.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.1	6.1	8.1	5.2	5.1
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	26	26	29	25	22
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	13	17	11	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	15	16	12	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	26	19	17	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	77	68	52	49	35
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	28	32	23	21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	5.8	4.8	4.1	3.7
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	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	E04(10) E05(10) E06(10)	Waterbodem (AS3000)	13835613
12	E04(11) E05(11) E06(11)	Waterbodem (AS3000)	13835614
13	E04(12) E05(12) E06(12)	Waterbodem (AS3000)	13835615
14	E04(13) E05(13) E06(13)	Waterbodem (AS3000)	13835616
15	E04(14) E05(14) E06(14)	Waterbodem (AS3000)	13835617

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	12/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	E04(10) E05(10) E06(10)	Waterbodem (AS3000)	13835613
12	E04(11) E05(11) E06(11)	Waterbodem (AS3000)	13835614
13	E04(12) E05(12) E06(12)	Waterbodem (AS3000)	13835615
14	E04(13) E05(13) E06(13)	Waterbodem (AS3000)	13835616
15	E04(14) E05(14) E06(14)	Waterbodem (AS3000)	13835617

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	13/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]	0.017 [1)]
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0090 [2)]	<0.0030 [2)]	<0.0030 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	E04(10) E05(10) E06(10)	Waterbodem (AS3000)	13835613
12	E04(11) E05(11) E06(11)	Waterbodem (AS3000)	13835614
13	E04(12) E05(12) E06(12)	Waterbodem (AS3000)	13835615
14	E04(13) E05(13) E06(13)	Waterbodem (AS3000)	13835616
15	E04(14) E05(14) E06(14)	Waterbodem (AS3000)	13835617

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	14/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.1	0.2	<0.1
Q	PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	HPFHpA (7H-perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 Fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	MeFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	4HPFUnDA (2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	F53B:9-Cl-hexadecafluor-3-oxanonaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	EtFOSA (N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	E04(10) E05(10) E06(10)	Waterbodem (AS3000)	13835613
12	E04(11) E05(11) E06(11)	Waterbodem (AS3000)	13835614
13	E04(12) E05(12) E06(12)	Waterbodem (AS3000)	13835615
14	E04(13) E05(13) E06(13)	Waterbodem (AS3000)	13835616
15	E04(14) E05(14) E06(14)	Waterbodem (AS3000)	13835617

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023130395/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Sep-2023/09:08
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	15/15
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	PF-3,7-DMOA (Perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	MePFOSE (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-etha	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
	EtFOSE (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-ethano	µg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Q	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.1 [1)]	0.2	0.3	0.1 [1)]
Q	HFPO-DA/GenX (Perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.085	0.073	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.061	0.10	0.11	0.059
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.078	<0.050	0.054	0.053	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.073	<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	0.077	<0.050	0.055	0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	<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
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	0.38	0.50	0.49	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	E04(10) E05(10) E06(10)	Waterbodem (AS3000)	13835613
12	E04(11) E05(11) E06(11)	Waterbodem (AS3000)	13835614
13	E04(12) E05(12) E06(12)	Waterbodem (AS3000)	13835615
14	E04(13) E05(13) E06(13)	Waterbodem (AS3000)	13835616
15	E04(14) E05(14) E06(14)	Waterbodem (AS3000)	13835617
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130395/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13835600	E01(7) E02(7) E03(7)				
0725011630	E01	300	350	07-Sep-2023	7
0725011634	E02	300	350	07-Sep-2023	7
0725011612	E03	300	350	07-Sep-2023	7
13835601	E01(8) E02(8) E03(8)				
0725011640	E01	350	400	07-Sep-2023	8
0725011697	E02	350	400	07-Sep-2023	8
0725011688	E03	350	400	07-Sep-2023	8
13835602	E01(9) E02(9) E03(9)				
0725011652	E01	400	450	07-Sep-2023	9
0725011874	E02	400	450	07-Sep-2023	9
0725011621	E03	400	450	07-Sep-2023	9
13835603	E01(10) E02(10) E03(10)				
0725011635	E01	450	500	07-Sep-2023	10
0725011637	E02	450	500	07-Sep-2023	10
0725011796	E03	450	500	07-Sep-2023	10
13835604	E01(12) E02(12) E03(12)				
0725011641	E01	550	600	07-Sep-2023	12
0725011806	E02	550	600	07-Sep-2023	12
13835605	E01(13) E02(13) E03(13)				
0725011624	E01	600	650	07-Sep-2023	13
0725011801	E02	600	650	07-Sep-2023	13
0725011807	E03	600	650	07-Sep-2023	13
13835609	E01(14) E02(14) E03(14)				
0725011646	E01	650	700	07-Sep-2023	14
0725011749	E02	650	700	07-Sep-2023	14
13835610	E04(7) E05(7) E06(7)				
0725011529	E04	300	350	11-Sep-2023	7
0725011937	E06	300	350	11-Sep-2023	7
0725011936	E05	300	350	11-Sep-2023	7
13835611	E04(8) E05(8) E06(8)				
0725011528	E04	350	400	11-Sep-2023	8
0725011963	E06	350	400	11-Sep-2023	8
0725011957	E05	350	400	11-Sep-2023	8
13835612	E04(9) E05(9) E06(9)				
0725011512	E04	400	450	11-Sep-2023	9

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130395/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0725011952	E06	400	450	11-Sep-2023	9
0725011960	E05	400	450	11-Sep-2023	9
13835613	E04(10) E05(10) E06(10)				
0725011524	E04	450	500	11-Sep-2023	10
0725011959	E06	450	500	11-Sep-2023	10
0725011958	E05	450	500	11-Sep-2023	10
13835614	E04(11) E05(11) E06(11)				
0725011514	E04	500	550	11-Sep-2023	11
0725011950	E06	500	550	11-Sep-2023	11
0725011605	E05	500	550	11-Sep-2023	11
13835615	E04(12) E05(12) E06(12)				
0725011518	E04	550	600	11-Sep-2023	12
0725011707	E06	550	600	11-Sep-2023	12
0725011708	E05	550	600	11-Sep-2023	12
13835616	E04(13) E05(13) E06(13)				
0725011863	E04	600	650	11-Sep-2023	13
0725011710	E06	600	650	11-Sep-2023	13
0725011694	E05	600	650	11-Sep-2023	13
13835617	E04(14) E05(14) E06(14)				
0725011868	E04	650	700	11-Sep-2023	14
0725011702	E06	650	700	11-Sep-2023	14
0725011711	E05	650	700	11-Sep-2023	14

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023130395/1

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

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023130395/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
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)			
Perfluorverbinding (PFAS 38 verb)	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
PFAS (4) RWS	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023130395/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Voorbewerking Chloorfenolen/fenolen	13835602
	13835604
	13835605
	13835609
	13835610
	13835611
	13835612
	13835615

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Witteveen + Bos Raadgevende In
T.a.v. Roy Hafkamp
Postbus 233
7400 AE DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 21-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw project/verslagnummer	137717
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	93.9	97.6	95.6	91.4	90.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	4.7	45	8.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.7	40	9.3	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	390	27	11	10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	740	120	86	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	390	140	120	32
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	90	180	90	80	20
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	1700	430	320	99
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0013 [2)]	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0016 [3)]	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.010 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.070 [4)]	<0.0070	<0.0070	<0.0070

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G-MM30 (3-60)	Grond / sediment	13838448
2	G-MM31 (8-60)	Grond / sediment	13838449
3	G-MM32 (18-74)	Grond / sediment	13838450
4	G-MM33 (6-60)	Grond / sediment	13838451
5	G-MM34 (11-60)	Grond / sediment	13838452

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.84	<0.050	0.10	0.073
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	1.0	46	2.6	0.24	0.99
Q	Anthraceen	mg/kg ds	1.7	14	0.83	0.13	0.19
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	4.0	94	4.3	0.58	1.5
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.50 [1)]	2.1	0.24	0.45
Q	Chryseen	mg/kg ds	1.3	44	1.7	0.21	0.40
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1	17	1.0	0.13	0.21
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8	38	2.1	0.29	0.39
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9	23	1.5	0.22	0.24
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.2	21	1.7	0.23	0.27
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	20	300	18	2.4	4.7
	Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
	Fenolindex	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Uitloogonderzoek						
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.01000
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015	0.0068	0.025	0.020	0.016
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	0.0079	0.038	0.057	0.033
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0085	<0.0050	0.062	0.010	0.037
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.025	<0.020	0.031	0.028	0.021
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00016	0.00017	0.00022	0.00020	<0.00010
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0078	<0.0040	0.039	0.0045	0.015
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.039	0.033	0.078	0.030	0.037
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.026	0.0056	0.021	<0.0050	0.027
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0047	0.0018	0.018	0.012	0.0036
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	0.068	<0.040	0.066	<0.040	0.057

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G-MM30 (3-60)	Grond / sediment	13838448
2	G-MM31 (8-60)	Grond / sediment	13838449
3	G-MM32 (18-74)	Grond / sediment	13838450
4	G-MM33 (6-60)	Grond / sediment	13838451
5	G-MM34 (11-60)	Grond / sediment	13838452

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50 5)	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	5.4	9.6	83	120 5)	41
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.8	1.6	3.1	3.7	6.3
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	65	63	61	400 5)	32
	Fractie 1						
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.7	19.8	19.8	20.2	19.7
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	69	76	150	270	93
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	6.9	7.6	15	27	9.3
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.6	19.9	19.8	20.0	19.6
Q	Zuurgraad (pH)		9.2	9.4	9.4	10.6	8.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G-MM30 (3-60)	Grond / sediment	13838448
2	G-MM31 (8-60)	Grond / sediment	13838449
3	G-MM32 (18-74)	Grond / sediment	13838450
4	G-MM33 (6-60)	Grond / sediment	13838451
5	G-MM34 (11-60)	Grond / sediment	13838452

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6	
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	91.0	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.7	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	91	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62	
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0010	2)
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0012	3)
Q	PCB 180	mg/kg ds	0.0011	
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	G-MM35 (15-50)	Grond / sediment	13838453

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	0.28
Q	Anthraceen	mg/kg ds	0.14
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.86
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.42
Q	Chryseen	mg/kg ds	0.39
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.43
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	3.3
	Somparameter waterdampvluchtige fenolen		
	Fenolindex	mg/kg ds	<0.050
	Uitloogonderzoek		
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0080
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.045
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00011
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.025
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0041
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	G-MM35 (15-50)	Grond / sediment	13838453

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	137717	Certificaatnummer/Versie	2023131226/1
Uw projectnaam	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik	Startdatum analyse	14-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Sep-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Sep-2023/15:06
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/6
Projectcode	7182 - Witteveen+Bos - Project Maaseik		

	Analyse	Eenheid	6
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	17
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.4
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	91
	Fractie 1		
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.8
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	99
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	9.9
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.8
Q	Zuurgraad (pH)		9.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	G-MM35 (15-50)	Grond / sediment	13838453

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023131226/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13838448	G-MM30 (3-60)				
0725017270	G3-001	10	60	05-Sep-2023	2
0419908BB	G3-002	10	60	05-Sep-2023	2
0725014027	G4-001	4	54	05-Sep-2023	2
0725013915	G4-002	3	50	05-Sep-2023	2
13838449	G-MM31 (8-60)				
0725013873	G5-001	10	60	05-Sep-2023	2
0725011689	G5-002	11	60	05-Sep-2023	2
0725011678	G6-001	8	50	05-Sep-2023	2
13838450	G-MM32 (18-74)				
0725011582	G10-001	18	50	06-Sep-2023	2
0725011886	G10-002	24	74	06-Sep-2023	2
0725011437	G11-001a	20	70	07-Sep-2023	2
0725011436	G11-002a	19	60	07-Sep-2023	2
0725011431	G11-003a	20	70	07-Sep-2023	2
0725011433	G11-004	23	70	07-Sep-2023	2
13838451	G-MM33 (6-60)				
0725011856	G9-002	13	40	06-Sep-2023	2
0725011894	G7-003	6	30	06-Sep-2023	2
0725011452	G7-002a	10	60	07-Sep-2023	2
13838452	G-MM34 (11-60)				
0725011876	G7-001	11	60	06-Sep-2023	2
0725011892	G7-001	11	60	06-Sep-2023	3
0725011878	G7-001	11	60	06-Sep-2023	5
13838453	G-MM35 (15-50)				
0725011545	G12-002	19	50	07-Sep-2023	2
0725011540	G12-001	19	50	07-Sep-2023	2
0725011948	G8-002	15	50	07-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023131226/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 5)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023131226/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	Eigen methode (analyse NEN-EN-ISO 14402)
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023131226/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023131226/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
Bepaling van vluchtige componenten uitgevoerd in mengmonster. Dit kan van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het resultaat.	
Inweeg fenolindex	13838448
	13838451
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vluchtige componenten (Voorbehandeling)	13838448
	13838449
	13838450
	13838451
	13838452
	13838453
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13838448
	13838449
	13838450
	13838451
	13838452
	13838453

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

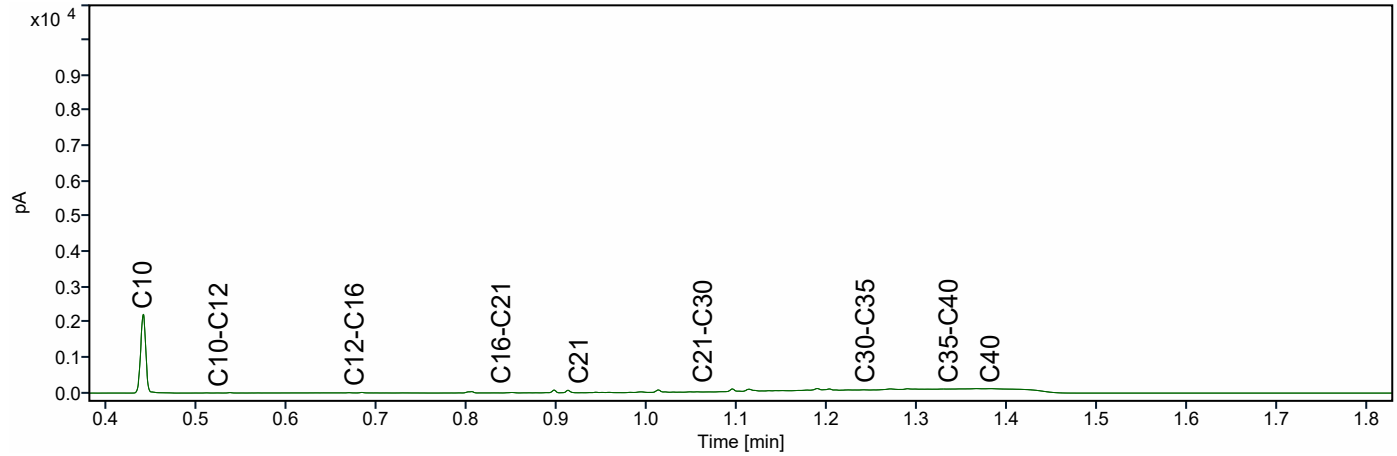
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

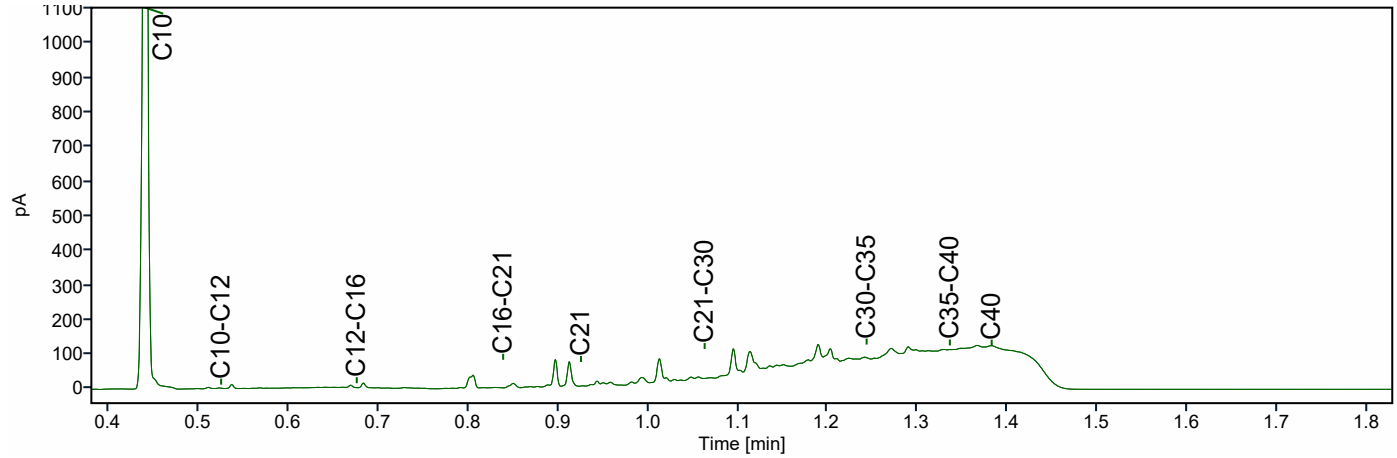
Sample ID.: 13838448

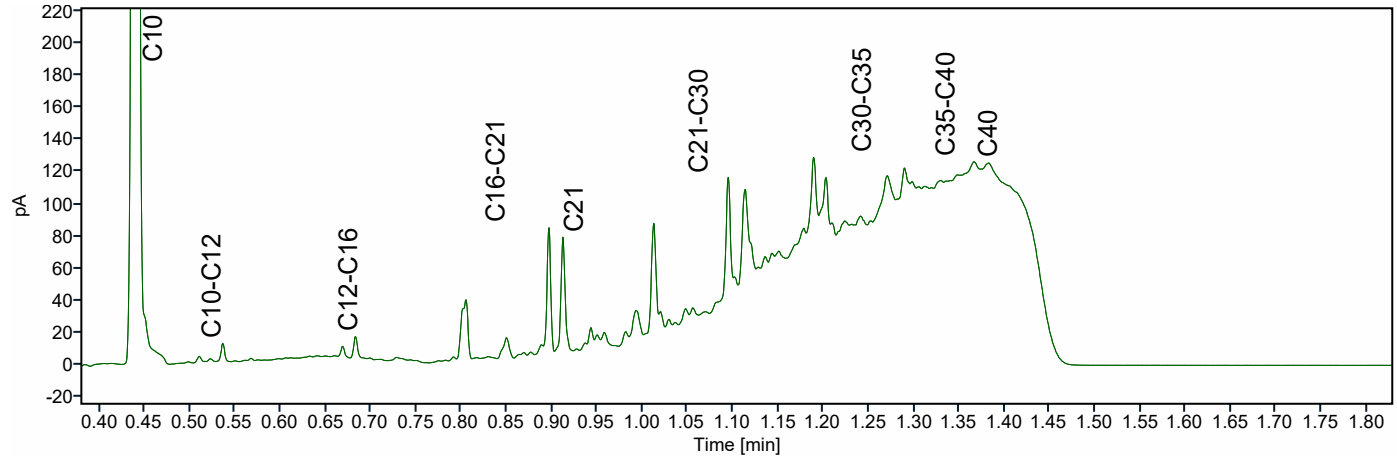
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







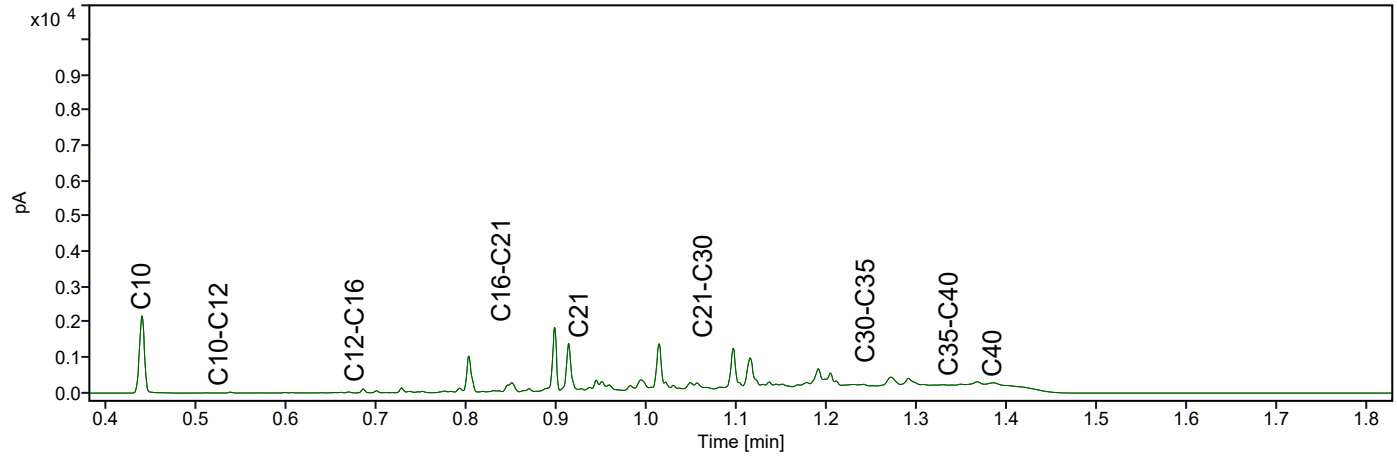
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

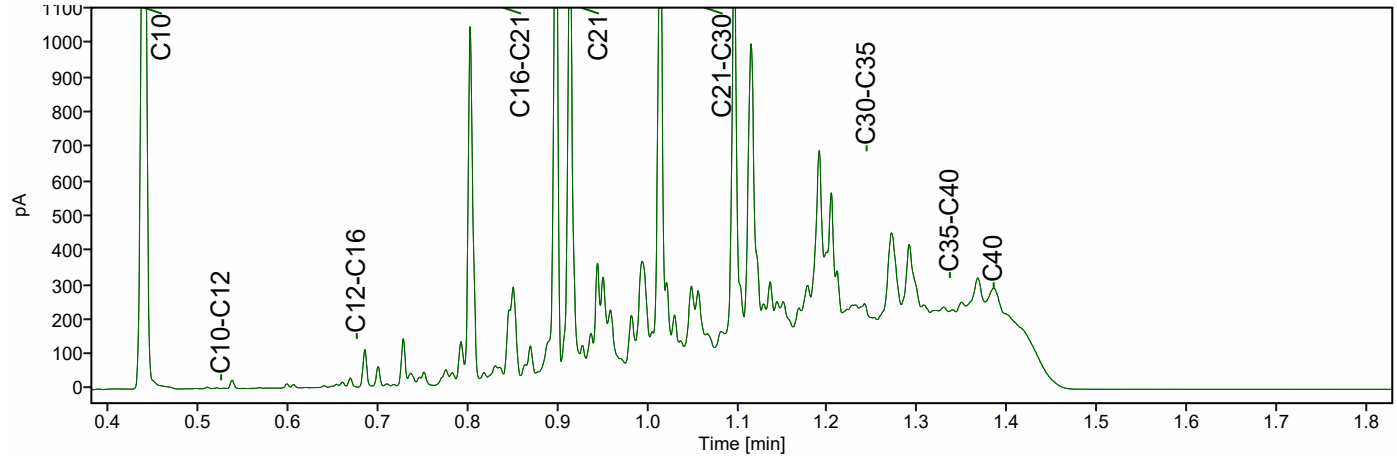
Sample ID.: 13838449

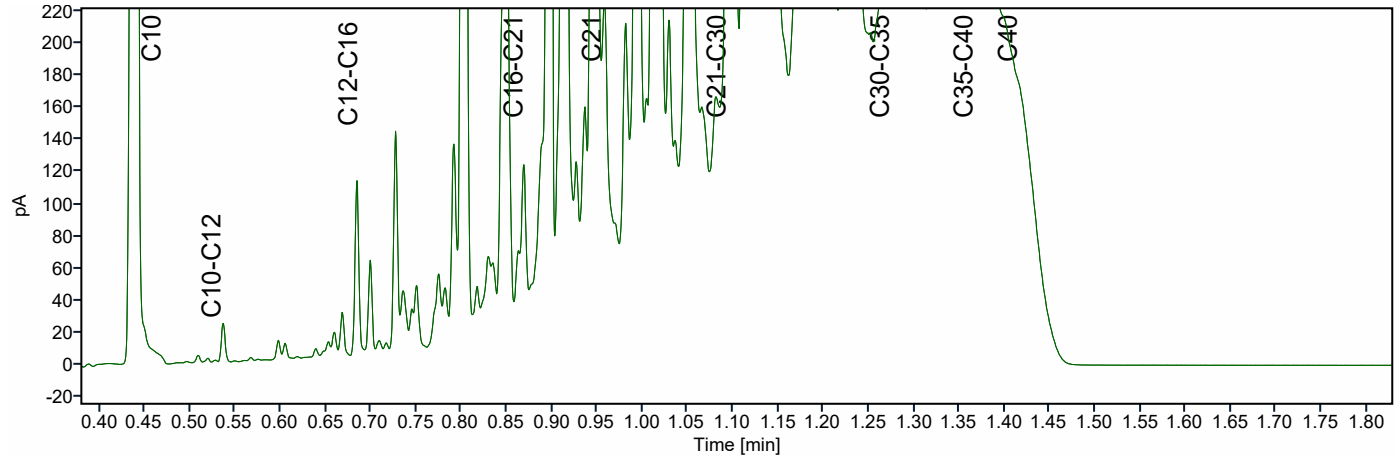
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







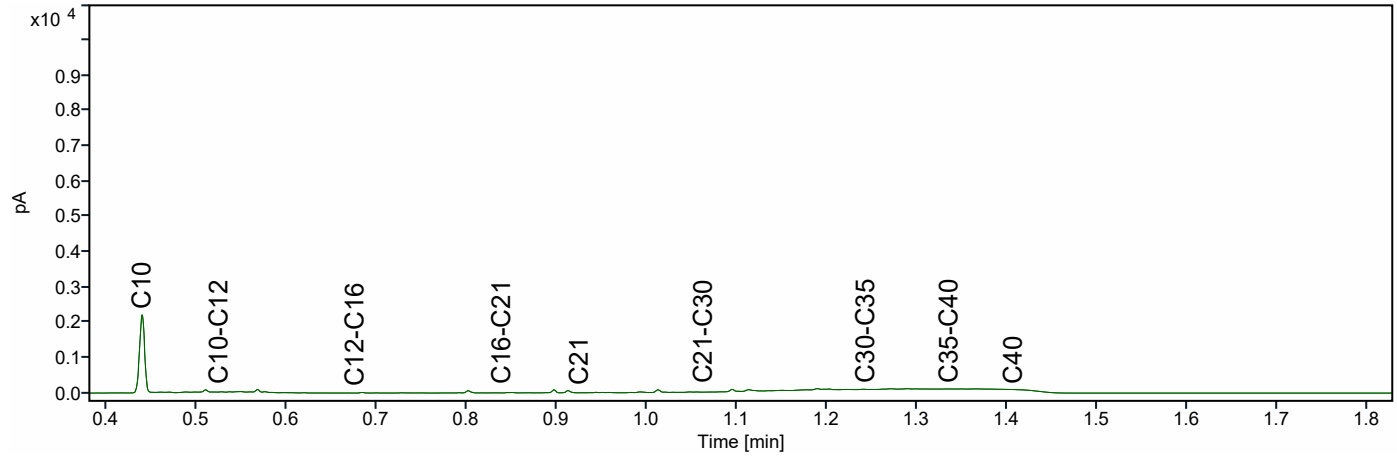
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

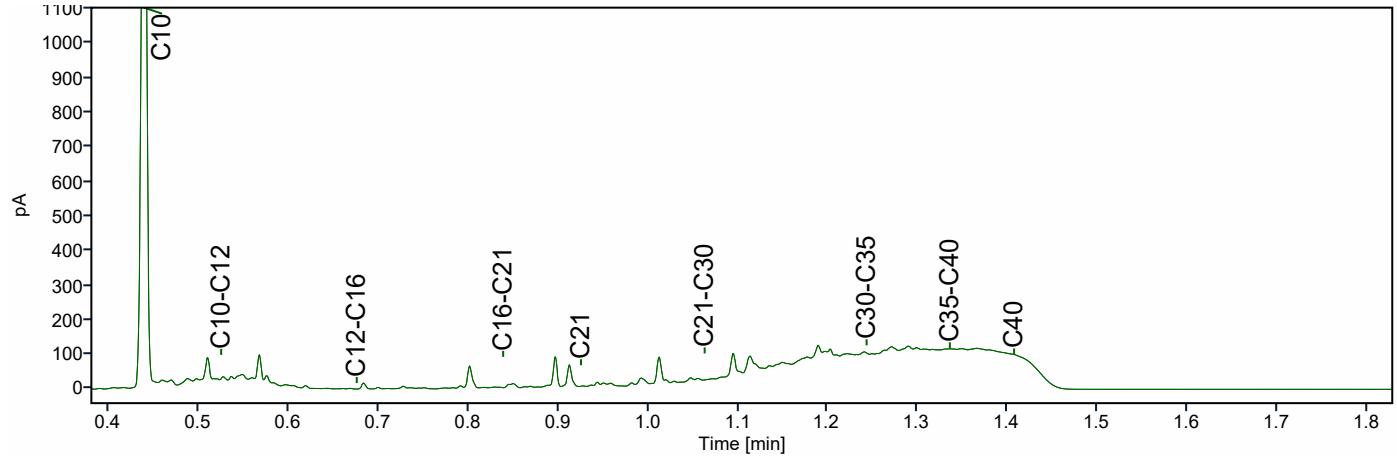
Sample ID.: 13838450

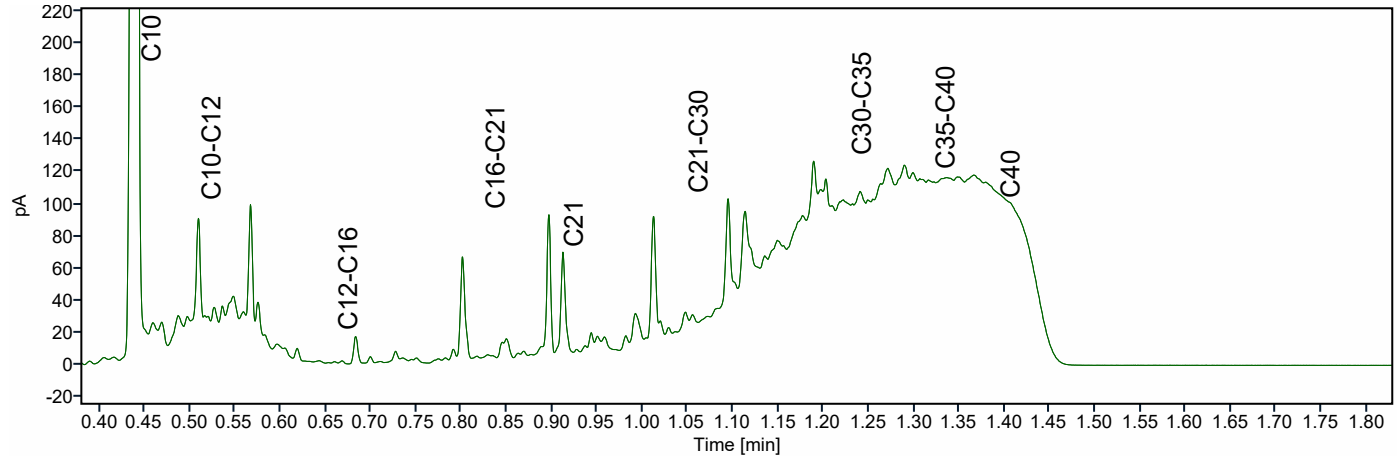
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







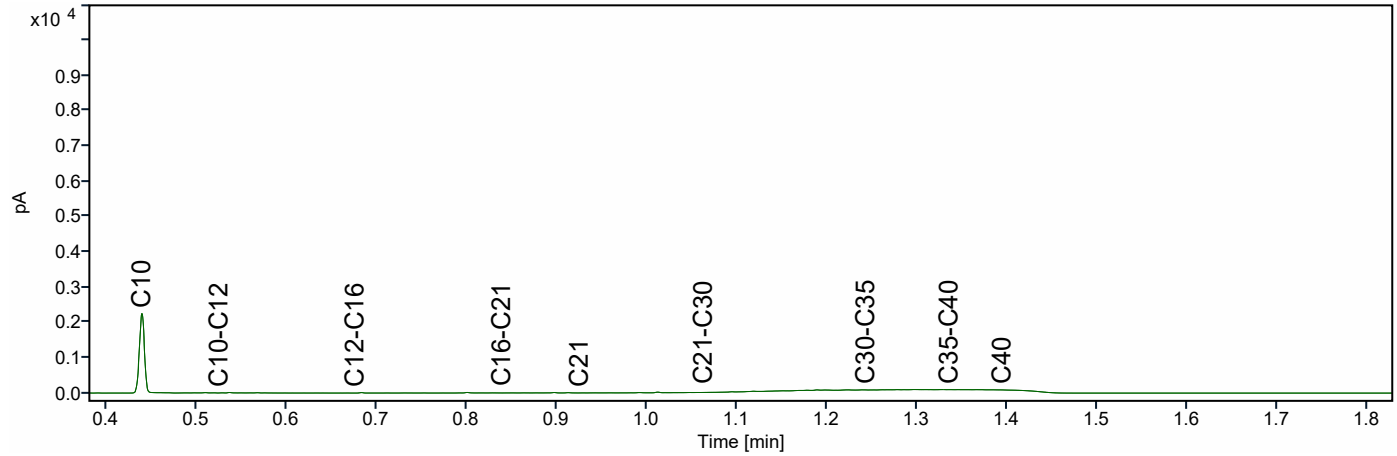
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

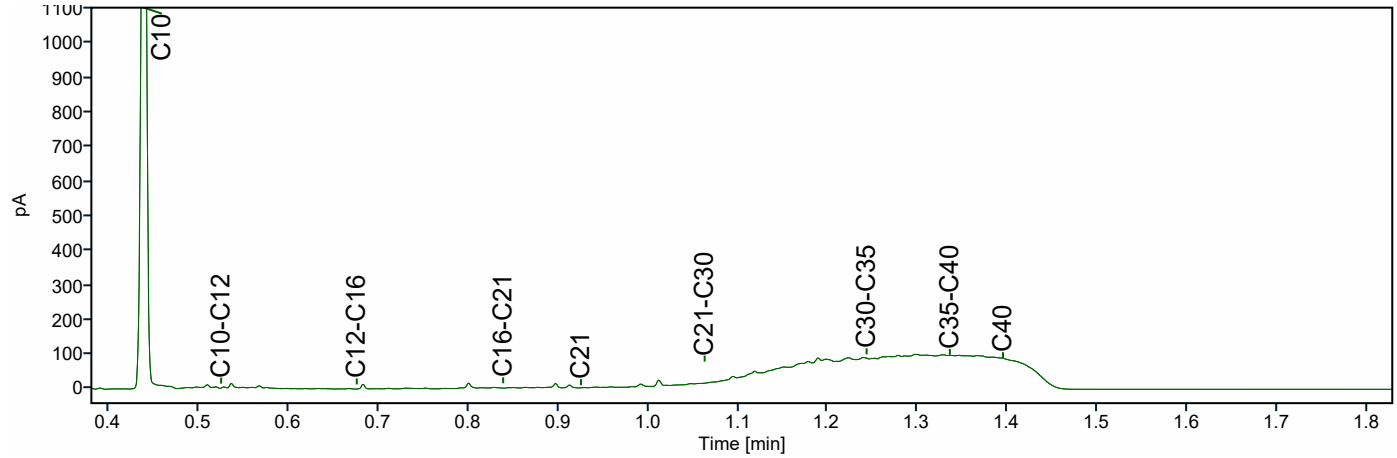
Sample ID.: 13838451

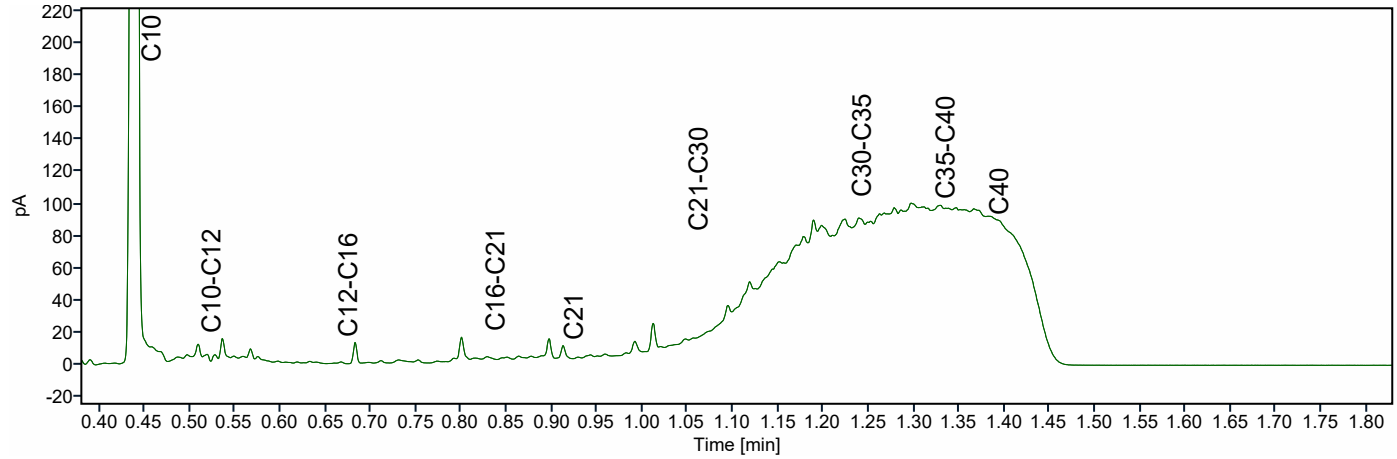
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







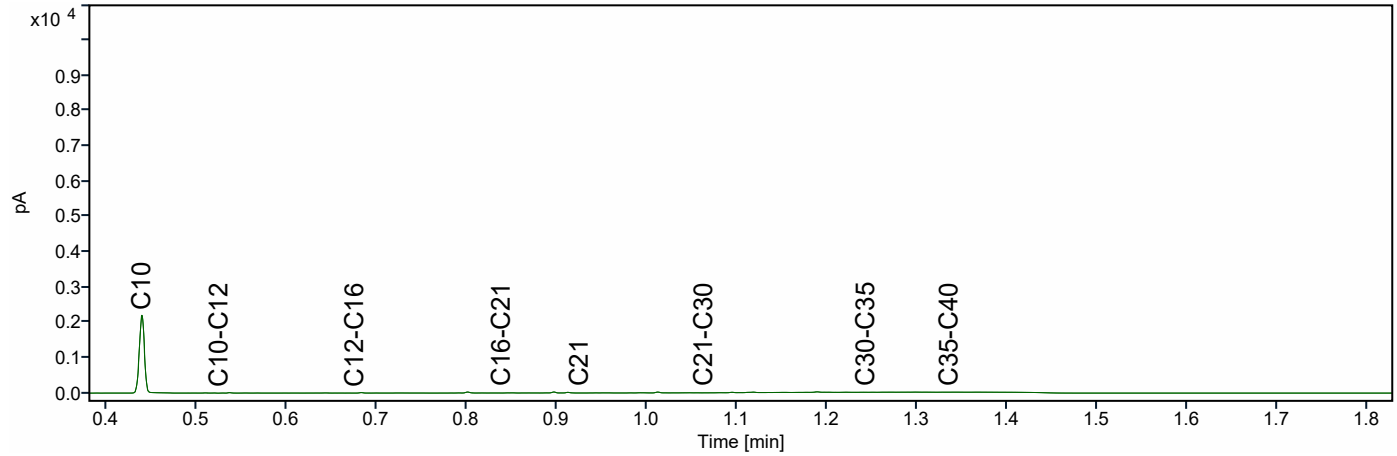
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

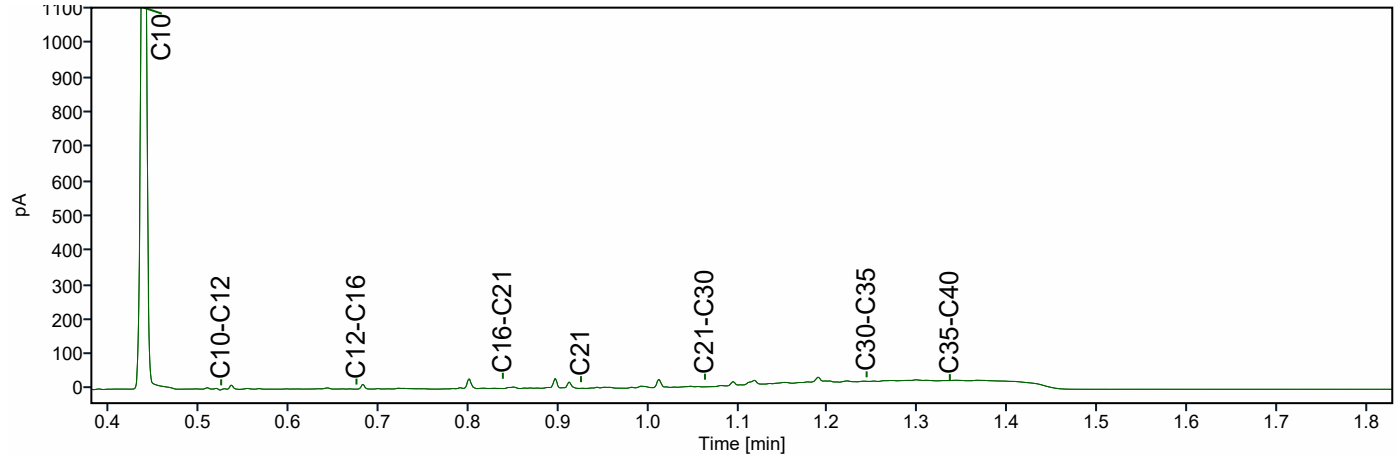
Sample ID.: 13838452

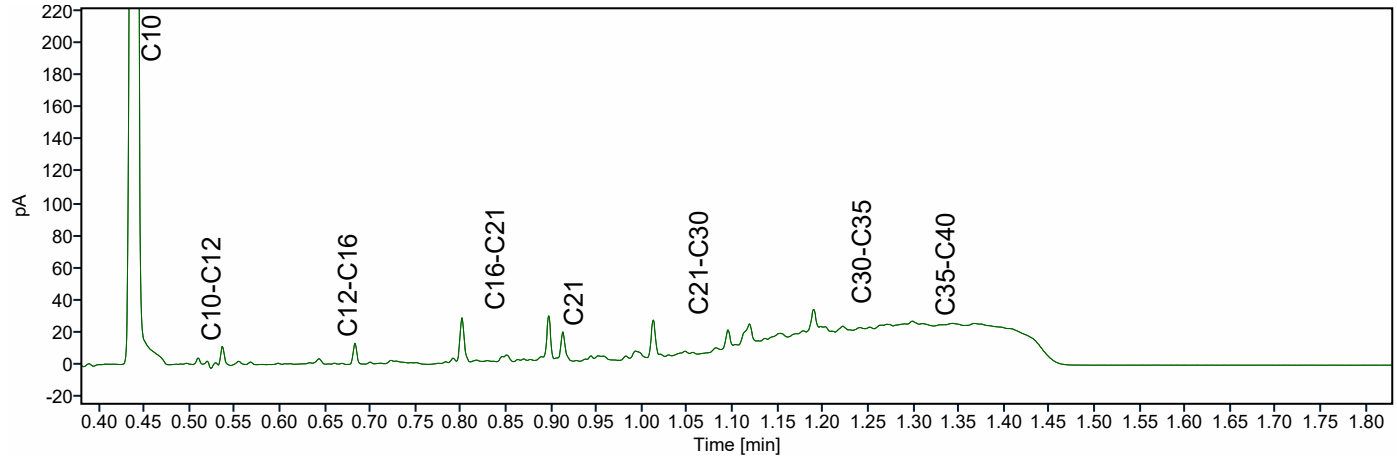
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







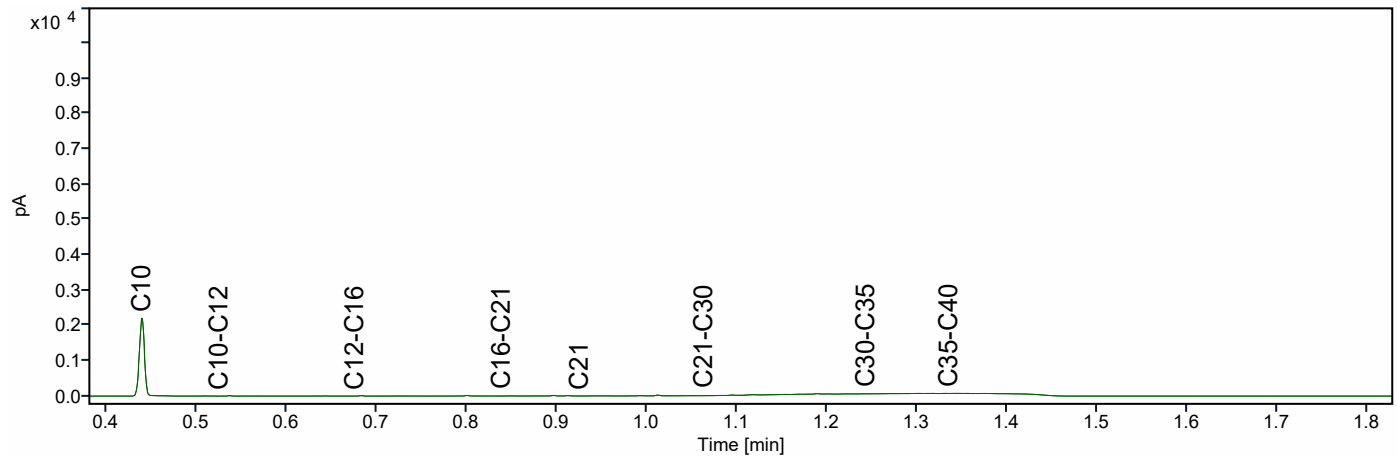
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

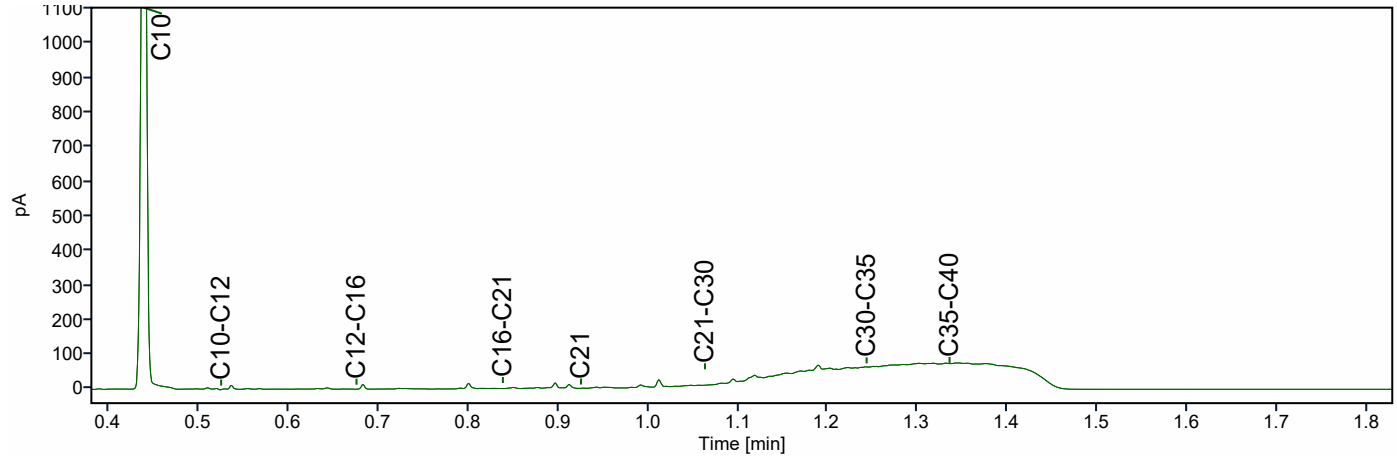
Sample ID.: 13838453

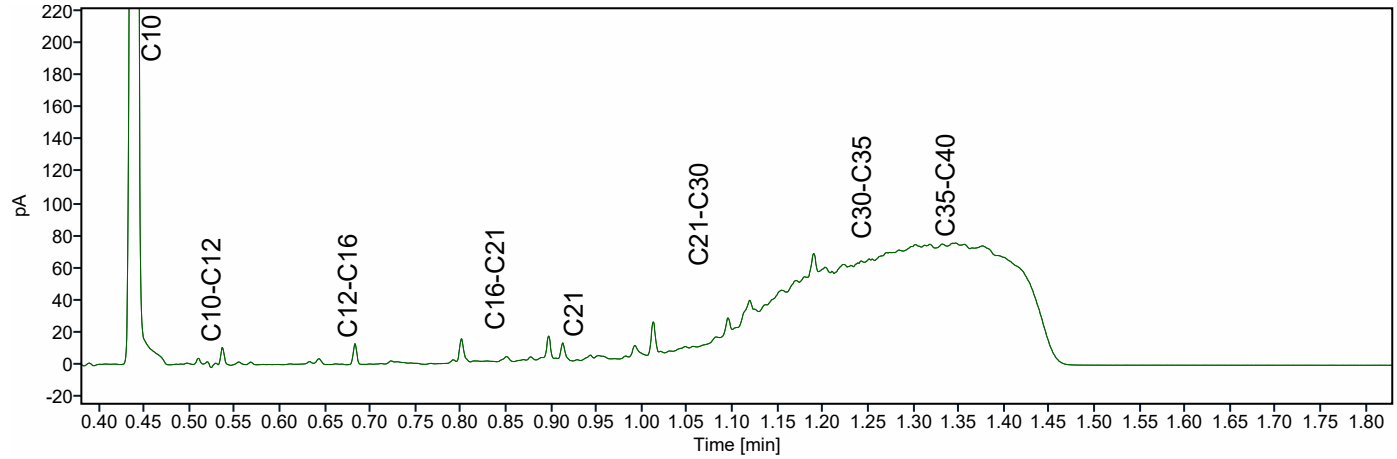
Certificate no.: 2023131226

Sample description.:

V







Kiwa KOAC B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

T 088 562 26 72
E info@kiwa-koac.com

www.kiwa-koac.com

Witteveen + Bos
Raadgevende Ingenieurs B.V.
t.a.v. de heer R. Hafkamp
Postbus 233
7400AE DEVENTER

Datum	:	23 september 2023
Referentie	:	la23.2806-2/laba/hbu
Projectnummer	:	230291501
Opdracht	:	A23.2806

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever	:	Witteveen + Bos, Raadgevende Ingenieurs B.V.
Ontvangstdatum	:	15 september 2023
Begin onderzoek	:	18 september 2023
Einde onderzoek	:	23 september 2023
Projectleider	:	de heer J.H. Buurman
Aantal bladen	:	3
Aantal bijlagen	:	2

Volgens opgave opdrachtgever

Werk	:	Maaseik 137717
Opdrachtnummer	:	137717
Factuur aan	:	Witteveen + Bos Raadgevende Ingenieurs B.V., Afd. Financiën & Administratie, apinvoicesNL@witteveenbos.com
Codering monster(s)	:	Zie rapportage
Soort materiaal	:	Asfaltcilinders

Wijzigingen t.o.v. vorige rapportage:

Deze rapportage is een uitbreiding van rapportage la23.2806
Hierin is het DLC-onderzoek toegevoegd.

In geval van versienummer '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. De in deze rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa KOAC, tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De codering van de monsters is opgegeven door de opdrachtgever tenzij anders vermeld. Kiwa KOAC is niet verantwoordelijk voor aangeleverde informatie van de opdrachtgever. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa KOAC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Omwille van de overzichtelijkheid zijn niet de uitvoeringsdata van de afzonderlijke testen vermeld, maar de begindatum en einddatum van het onderzoek.

1 Monsterneming

De monsterneming is niet door Kiwa KOAC unit Material Testing uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa KOAC unit Material Testing kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

K-IP-49a conform RAW 2020 proef 77.1 en 77.2	Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)
K-IP-49b conform RAW 2020 proef 77.3	Aantonen van PAK met dunne-laag-chromatografie (DLC-proef)

Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de norm hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

Kiwa KOAC unit Material Testing is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met ***(Q)*** gemerkte verrichtingen.

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.
In bijlage 2 zijn de foto's toegevoegd.

Voor akkoord:
Kiwa KOAC B.V.

J.H. (Hans) Buurman
Unitmanager Material Testing

bijlage 1: Resultaten

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
(Q) K-IP-49a conform RAW 2020 proef 77.1 en 77.2 **Bepalen van de constructieopbouw en de laagdikte en het aantonen van PAK met PAKdetector (PAK-detectorproef)**				
G10-001	SMA 0/8	30	30	
	STAB 0/16	70	40	
	Penetratielaag	160	90	70-160
G10-002	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	74	41	
	GAB 0/32	148	74	
	GAB 0/32	228	80	
G11-001	SMA 0/8	31	31	geen
	STAB 0/16	71	40	
	GAB 0/32	124	53	
	GAB 0/32	190	66	
G11-002	SMA 0/8	32	32	geen
	STAB 0/16	74	42	
	GAB 0/32	124	50	
	GAB 0/32	200	76	
G11-003	SMA 0/8	30	30	geen
	STAB 0/16	76	46	
	GAB 0/32	136	60	
	GAB 0/32	182	46	
G11-004	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	85	52	
	GAB 0/32	166	81	
	GAB 0/32	226	60	
G11-005	SMA 0/8	33	33	geen
	STAB 0/16	84	51	
	GAB 0/32	138	54	
	GAB 0/32	192	54	
G3-001	DAB 0/16	50	50	geen
	Penetratielaag	70	20	
	Penetratielaag	100	30	
G3-002	DAB 0/16	103	103	geen
G4-001	Slijtlaag	10	10	
	Emulsieasfalt-beton	32	22	10-32

monster	Soort verharding	Laagdikte cumulatief mm	Laagdikte individueel mm	Fluorescerend gebied mm
G4-002	Slijtlaag	7	7	
	Emulsieasfalt-	20	13	7-20
	beton	55	35	20-55
	Penetratielaag			
G5-001	Slijtlaag	6	6	
	STAB 0/16	90	84	
	Slijtlaag	98	8	90-98
G5-002	Slijtlaag	8	8	
	STAB 0/16	70	62	
	Slijtlaag	78	8	70-78
	STAB 0/16	112	34	
G6-001	DAB 0/8	22	22	geen
	GAB 0/16	40	18	
	STAB 0/16	81	41	
G6-002	DAB 0/8	23	23	geen
	GAB 0/16	35	12	
	GAB 0/32	98	63	
	GAB 0/32	160	62	
	Slijtlaag	167	7	
	GAB 0/32	207	40	
G7-001	DAB 0/8	30	30	
	Slijtlaag	38	8	30-38
	GAB 0/16	90	52	
G7-002	DAB 0/8	33	33	
	Slijtlaag	43	10	33-43
	GAB 0/16	93	50	
G7-003	DAB 0/8	38	38	geen
	Slijtlaag	46	8	
	GAB 0/16	53	7	
G8-001	Slijtlaag (rood)	8	8	geen
	Slijtlaag (rood)	14	6	
	DAB 0/8	63	49	
	STAB 0/22	126	63	
G8-002	SMA 0/8	32	32	geen
	STAB 0/16	105	73	
G9-001	Slijtlaag (rood)	4	4	geen
	DAB 0/8	53	49	
	STAB 0/22	120	67	
	Kleeflaag	122	2	
G9-002	Slijtlaag (rood)	4	4	geen
	DAB 0/8	37	33	
	Penetratielaag	118	81	

Schademelding

Cilindernummer	Opmerking
G10-001	In stukken en gebroken in 3e laag
G3-001	Ligt los tussen 1e en 2e laag
G4-001	Lengtescheur en in stukken 0-32
G4-002	Lengtescheur en in stukken 0-55

monster	Samenstelling	Diepte (in mm)	Classificatie PAK
(Q) K-IP-49b conform RAW 2020 proef 77.3 **Aantonen van PAK met dunne-laag-chromatografie (DLC-proef)**			
MM1	G10-001 G10-002	0-30 0-33	geen fluorescentie
MM2	G10-001 G10-002	30-50 33-228	geen fluorescentie
MM3	G11-001 G11-003 G11-005	0-31 0-30 0-33	geen fluorescentie
MM4	G11-001 G11-003 G11-005	31-190 30-182 33-192	geen fluorescentie
MM5	G3-001 G3-002	0-100 0-103	geen fluorescentie
MM6	G5-001 G5-002	0-70 0-50	geen fluorescentie
MM7	G6-001 G6-002	0-40 0-98	geen fluorescentie
MM8	G6-001 G6-002	40-81 98-207	geen fluorescentie
MM9	G7-003	0-53	geen fluorescentie
MM10	G8-001 G8-002	0-126 0-105	geen fluorescentie
MM11	G9-001 G9-002	0-122 0-118	geen fluorescentie

Toelichting bij tabel bepaling constructieopbouw, laagdikte en aantonen van PAK

In bovenstaande tabel moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- De “laagdikte cumulatief” en het “fluorescerend gebied” worden aangegeven in millimeters gemeten vanaf de bovenzijde van de kernen/verharding;
- Als in de kolom “fluorescerend gebied” als resultaat “geen” wordt vermeld, betekent dit, dat het asfalt vrijwel altijd nader onderzocht moet worden op de aanwezigheid van PAK. Zonder nader onderzoek zal het asfalt door de asfaltcentrale als teerhoudend worden beschouwd, tenzij aan de voorwaarden bij het volgende gedachtestreepje wordt voldaan. Als in de kolom “fluorescerend gebied” een bereik “xx-yy” vermeld is in dit bereik fluorescentie waargenomen en is met een grote mate van zekerheid teer in het asfalt verwerkt. Er moet vanuit worden gegaan, dat dit asfalt teerhoudend is en dat het PAK_{10}-gehalte 250 mg/kg of hoger is. Nader onderzoek aan het teerhoudende asfalt binnen dit fluorescerende gebied is niet zinvol. Buiten dat gebied is op de niet fluorescerende delen nader onderzoek noodzakelijk, waarbij een veiligheidsmarge van 20 mm vanaf de fluorescerende zone gehanteerd wordt;
- Alleen wanneer met de PAK-detector geen fluorescerende lagen in de constructie zijn waargenomen en de asfaltconstructie aantoonbaar van na 1994 is (zie voor voorwaarden aantoonbaarheid CROW publicatie 210) of als geen fluorescentie is waargenomen en de totale hoeveelheid asfalt uit het werk is niet meer dan 25 ton, mag nader onderzoek achterwege blijven. Dit asfalt kan door de asfaltcentrale als teervrij geaccepteerd worden.
  Als met behulp van documenten kan worden aangetoond dat geen teerhoudende producten in de asfaltconstructie zijn verwerkt, kan zelfs geheel van onderzoek worden afgezien, In dat geval is zelfs het onderzoek met PAK-detector niet nodig.
- Indien vermeld, wordt in de kolom ‘mengsel’ m.b.v. een letter aangegeven of de gelijksoortige mengsels in de kolom ‘soort verharding’ visueel gelijk zijn (met name de steenslag is visueel gelijk).
- Meer informatie over PAK onderzoek in asfalt en een verklaring van de gebruikte afkortingen is te vinden in Technisch infoblad ‘Teerhoudendheid asfalt’. Dit document kunt u downloaden op onze website www.kiwa-koac.com bij ‘Klik hier voor meer informatie per dienst’ onder 'Appendices Kiwa KOAC (PDF)' (rechts op de home pagina).

Opmerking:

De samenstelling van de mengmonsters is opgegeven door de opdrachtgever, tenzij expliciet uit deze rapportage blijkt dat Kiwa KOAC de mengmonsters heeft samengesteld.

Toelichting bij tabel aantonen van PAK; dunne laag-chromatografie

In de kolom “Classificatie PAK” kunnen twee verschillende uitslagen worden vermeld:

1 “geen fluorescentie”: Er is geen fluorescentie waargenomen. Conform CROW publicatie 210 kan worden aangenomen dat het asfalt een PAK_{10}-gehalte ≤50 mg/kg zal bevatten;

2 “fluorescentie”: Er is fluorescentie waargenomen. Er mag worden aangenomen dat het asfalt een PAK(totaal)-gehalte groter dan 50 mg/kg zal bevatten. Het betreffende monster moet als teerhoudend worden aangemerkt, tenzij een aanvullende kwantitatieve bepaling van PAK_{10} wordt uitgevoerd.

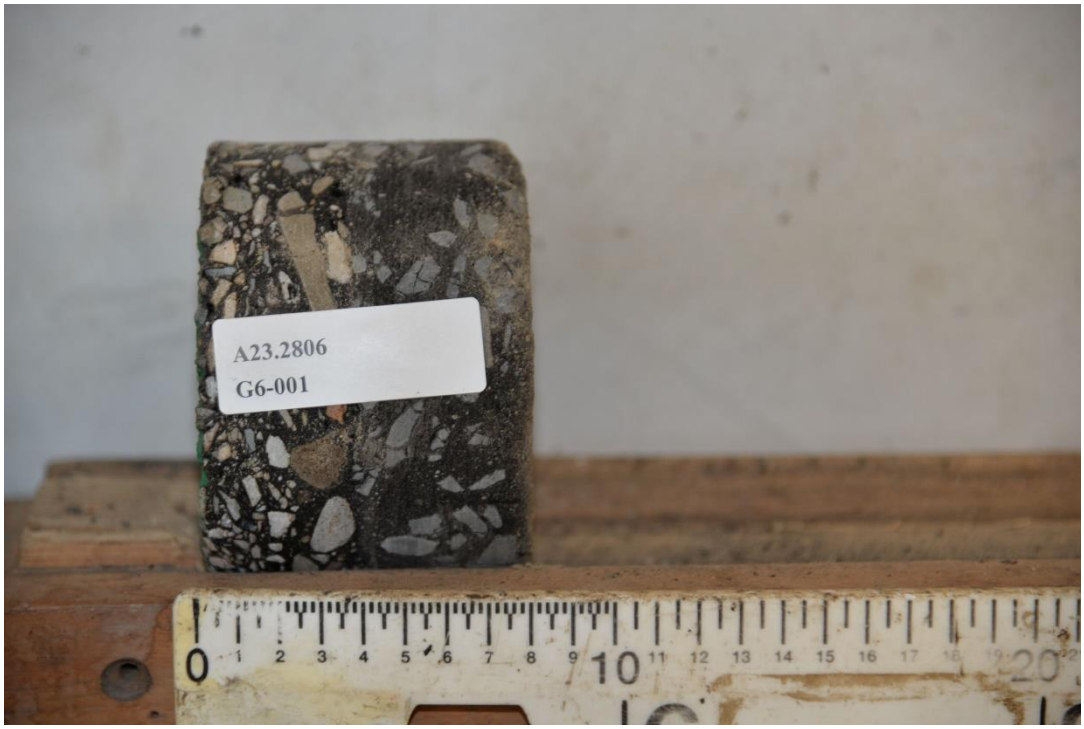
bijlage 2 : Foto’s

A23.2806
G4-001

A23.2806
G4-002

A23.2806
G5-001

A23.2806
G5-002

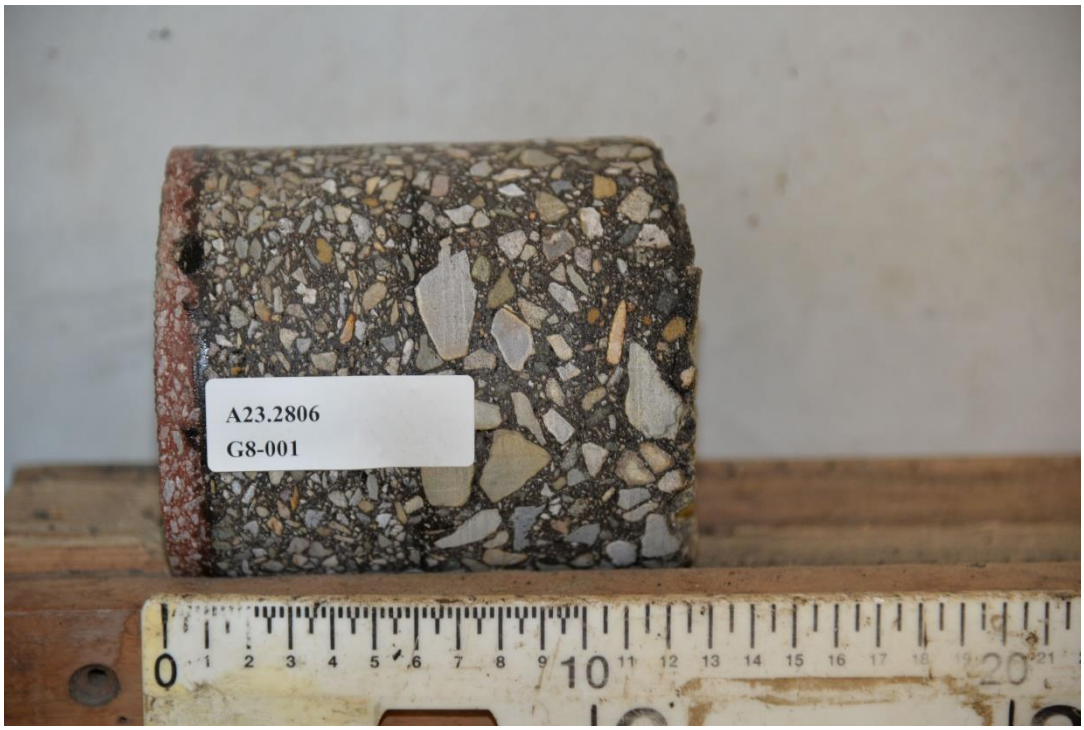

A23.2806
G6-001

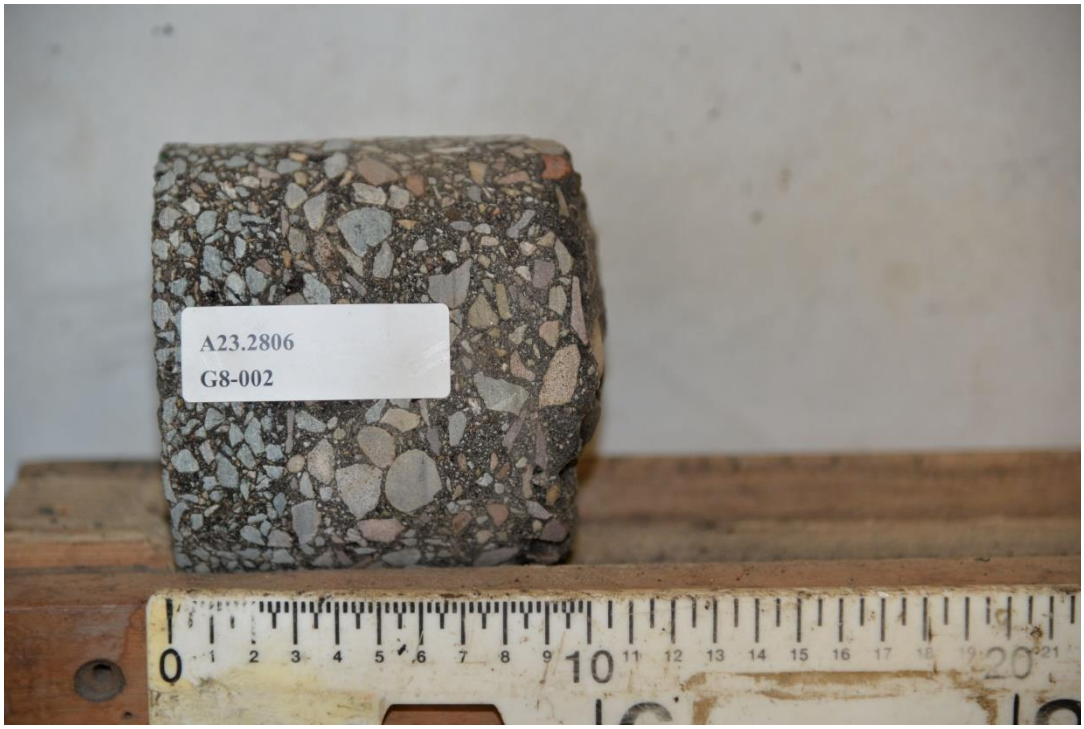
A23.2806
G6-002

A23.2806
G7-001

A23.2806
G7-002

A23.2806
G7-003


A23.2806
G8-001


A23.2806
G8-002

A23.2806
G9-001

A23.2806
G9-002

A23.2806
G10-001

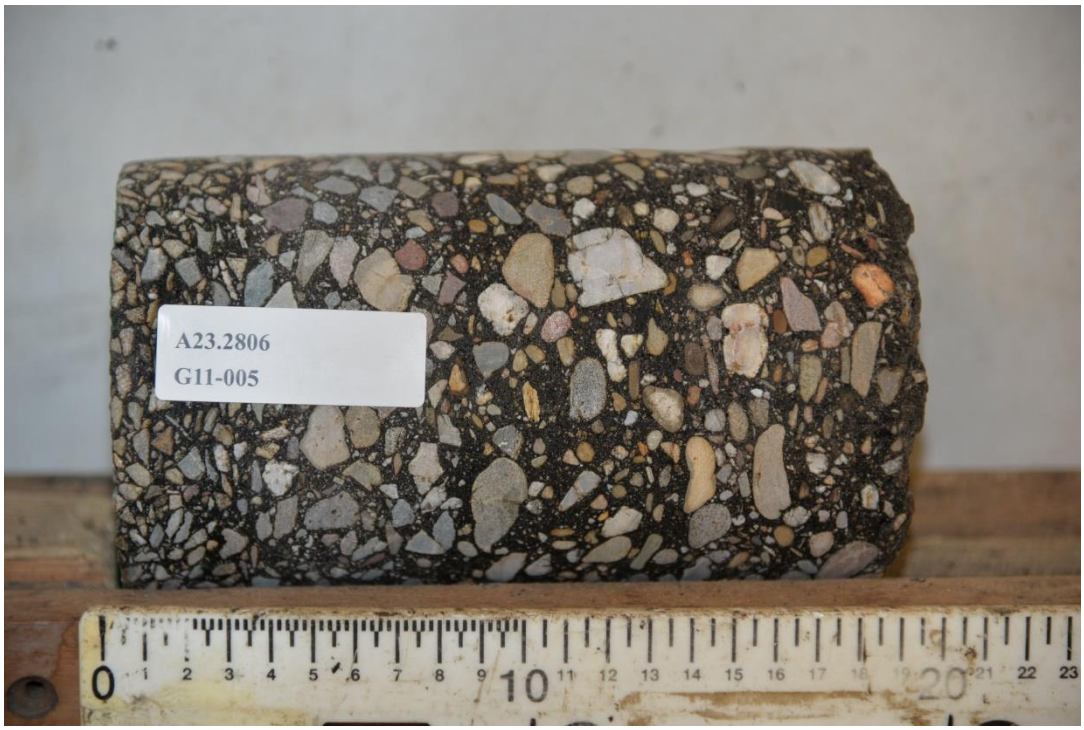
A23.2806
G10-002

A23.2806
G11-001

A23.2806
G11-002

A23.2806
G11-003

A23.2806
G11-004


A23.2806
G11-005

IX

BIJLAGE: TOETSINGSRESULTATEN STANDAARD PARAMETERS EN PFAS

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
Deellocatie A - Middenpeiler in de Maas										
A-MM01	A03 (0,00 - 0,50) A04 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM02	A03 (0,50 - 1,00) A04 (0,50 - 1,00) A05 (0,50 - 1,00)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM03	A03 (1,00 - 1,50) A04 (1,00 - 1,50) A05 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM04	A03 (1,50 - 2,00) A04 (1,50 - 2,00) A05 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM05	A03 (2,00 - 2,50) A04 (2,00 - 2,50) A05 (2,00 - 2,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM06	A03 (2,50 - 3,00) A04 (2,50 - 3,00) A05 (2,50 - 3,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM07	A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM08	A06 (0,50 - 1,00) A07 (0,50 - 1,00) A08 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM09	A06 (1,00 - 1,50) A07 (1,00 - 1,50) A08 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM10	A06 (1,50 - 2,00) A07 (1,50 - 2,00) A08 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM11	A06 (2,00 - 2,50) A07 (2,00 - 2,50) A08 (2,00 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
A-MM12	A06 (2,50 - 3,00) A07 (2,50 - 3,00) A08 (2,50 - 3,00)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie B.1 - Weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel bovengrond zuid										
B1-MM01	B1-001 (0,00 - 0,50) B1-002 (0,00 - 0,50) B1-003 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B1-MM02	B1-004 (0,00 - 0,50) B1-006 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B1-MM03	B1-005 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie B.2 - Weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel bovengrond rond brug										
B2-MM01	B2-001 (0,00 - 0,50) B2-002 (0,00 - 0,50) B2-003 (0,00 - 0,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
B2-MM02	B2-004 (0,00 - 0,50) B2-005 (0,00 - 0,50) B2-006 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie B.3 - Weerdverlaging uiterwaard laag gelegen deel ondergrond gehele deellocatie B										
B3-MM01	B3-001 (0,50 - 1,00) B3-002 (0,50 - 1,00) B3-003 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM02	B3-001 (1,00 - 1,50) B3-002 (1,00 - 1,50) B3-003 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,2	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM03	B3-001 (1,50 - 2,00) B3-002 (1,50 - 2,00) B3-003 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM04	B3-001 (2,00 - 2,50) B3-003 (2,00 - 2,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM05	B3-004 (0,50 - 1,00) B3-005 (0,50 - 1,00) B3-006 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM06	B3-004 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM07	B3-004 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
B3-MM08	B3-005a (2,00 - 2,50) B3-006a (2,00 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie C.1 - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel bovengrond zuid										
C1-MM01	C1-001 (0,00 - 0,50) C1-002 (0,00 - 0,50) C1-003 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	2,6	0,7	voldoet aan wonen/industrie	ja	ja
C1-MM02	C1-004 (0,00 - 0,50) C1-005 (0,00 - 0,50) C1-006 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1,1	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deelocatie C.2 - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel bovengrond rond brug										
C2-MM01	C2-001 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	2,5	0,7	voldoet aan wonen/industrie	ja	ja
C2-MM02	C2-002 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1,4	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C2-MM03	C2-003 (0,00 - 0,50) C2-005 (0,00 - 0,20) C2-006 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	3,9	0,8	niet toepasbaar	nee	nee
Deellocatie C.3 - Weerdverlaging uiterwaard hoog gelegen deel ondergrond rond brug gehele deellocatie C										
C3-MM01	C3-001 (0,50 - 1,00) C3-002 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM02	C3-002 (1,00 - 1,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,8	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM03	C3-003 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM04	C3-003 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,4	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM05	C3-003 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM06	C3-003 (2,00 - 2,50)	Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
C3-MM07	C3-004 (0,50 - 1,00) C3-005 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM08	C3-006 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM09	C3-001 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,2	2,4	voldoet aan wonen/industrie	nee	nee
C3-MM10	C3-001 (1,50 - 2,00) C3-002 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	0,4	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM11	C3-001 (2,00 - 2,50) C3-002 (2,00 - 2,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,3	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM12	C3-004 (1,00 - 1,50) C3-005 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,4	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM13	C3-004 (1,50 - 2,00) C3-005 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,5	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM14	C3-004 (2,00 - 2,50) C3-005 (2,00 - 2,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,3	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM15	C3-006 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,7	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM16	C3-006 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	1,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
C3-MM17	C3-006 (2,00 - 2,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie D.1 - Weerdverlaging t.p.v. voormalige onverharde weg										
D1-MM01	D1-001 (0,00 - 0,50) D1-002 (0,08 - 0,50) D1-003 (0,08 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,5	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D1-MM02	D1-001a (0,50 - 1,00) D1-002a (0,50 - 1,00) D1-003a (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,2	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D3-MM03	D1-004 (0,15 - 0,50) D1-005 (0,15 - 0,50) D1-006 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D3-MM04	D1-004 (0,50 - 1,00) D1-005 (0,50 - 1,00) D1-006 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie D.2 - Verlaging i.v.m. nieuwe wegkoffer onverharde weg										
D2-MM01	D2-001 (0,00 - 0,50) D2-002 (0,00 - 0,50) D2-003 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1,6	0,5	voldoet aan wonen/industrie	ja	ja
D2-MM02	D2-006 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,5	0,4	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D2-MM03	D2-006 (0,50 - 0,70)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,3	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D2-MM04	D2-006 (0,70 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,3	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D2-MM05	D2-002 (0,50 - 1,00) D2-003 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	1,1	0,7	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
D2-MM06	D2-004 (0,80 - 1,00) D2-005 (0,80 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie E - Bouwput opbraak bestaand landhoofd en uitgraving brugtoerit										

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
E-MM01	E01 (0,00 - 0,50) E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,2	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM02	E01 (0,50 - 1,00) E02 (0,50 - 1,00) E03 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM03	E01 (1,00 - 1,50) E02 (1,00 - 1,50) E03 (1,00 - 1,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM04	E01 (1,50 - 2,00) E02 (1,50 - 2,00) E03 (1,50 - 2,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM05	E01 (2,00 - 2,50) E02 (2,00 - 2,50) E03 (2,00 - 2,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM06	E01 (2,50 - 3,00) E02 (2,50 - 3,00) E03 (2,50 - 3,00)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM07	E01 (5,00 - 5,50) E02 (5,00 - 5,50) E03 (5,00 - 5,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM08	E04 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,3	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM09	E04 (0,50 - 1,00) E05 (0,50 - 1,00) E06 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,4	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM10	E04 (1,00 - 1,50) E05 (1,00 - 1,50) E06 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,5	0,4	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM11	E04 (1,50 - 2,00) E05 (1,50 - 2,00) E06 (1,50 - 2,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,7	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM12	E04 (2,00 - 2,50) E05 (2,00 - 2,50) E06 (2,00 - 2,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,4	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM13	E06 (2,50 - 3,00)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,3	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM14	E04 (2,50 - 3,00) E05 (2,50 - 3,00)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,4	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM15	E01 (3,00 - 3,50) E02 (3,00 - 3,50) E03 (3,00 - 3,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM16	E01 (3,50 - 4,00) E02 (3,50 - 4,00) E03 (3,50 - 4,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM17	E01 (4,00 - 4,50) E02 (4,00 - 4,50) E03 (4,00 - 4,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
E-MM18	E01 (4,50 - 5,00) E02 (4,50 - 5,00) E03 (4,50 - 5,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM19	E01 (5,50 - 6,00) E02 (5,50 - 6,00) E03 (5,50 - 6,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM20	E01 (6,00 - 6,50) E02 (6,00 - 6,50) E03 (6,00 - 6,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM21	E01 (6,50 - 7,00) E02 (6,50 - 7,00) E03 (6,50 - 7,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM22	E04 (3,00 - 3,50) E05 (3,00 - 3,50) E06 (3,00 - 3,50)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,6	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM23	E04 (3,50 - 4,00) E05 (3,50 - 4,00) E06 (3,50 - 4,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,3	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM24	E04 (4,00 - 4,50) E05 (4,00 - 4,50) E06 (4,00 - 4,50)	Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,4	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM25	E04 (4,50 - 5,00) E05 (4,50 - 5,00) E06 (4,50 - 5,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,3	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM26	E04 (5,00 - 5,50) E05 (5,00 - 5,50) E06 (5,00 - 5,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM27	E04 (5,50 - 6,00) E05 (5,50 - 6,00) E06 (5,50 - 6,00)	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM28	E04 (6,00 - 6,50) E05 (6,00 - 6,50) E06 (6,00 - 6,50)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,3	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
E-MM29	E04 (6,50 - 7,00) E05 (6,50 - 7,00) E06 (6,50 - 7,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie F - Afgraving teelaarde uiterwaard										
F-MM01	F01 (0,00 - 0,50) F02 (0,00 - 0,50) F03 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	4,5	0,4	niet toepasbaar	Nee	Nee
F-MM02	F01 (0,50 - 1,00) F02 (0,50 - 1,00) F03 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	4,7	0,6	niet toepasbaar	Nee	Nee
F-MM03	F04 (0,00 - 0,50) F05 (0,00 - 0,50) F06 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	11	1,2	niet toepasbaar	Nee	Nee
F-MM04	F04 (0,50 - 1,00) F05 (0,50 - 1,00) F06 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	4,5	0,6	niet toepasbaar	Nee	Nee

Deellocatie/ monstercode	Boringnummer(s)	Ontvangende bodem (T1)	Ontvangende waterbodem (T3)	Verspreiden op aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden in zoet oppervlaktewater (T6)	∑ PFOS (µg/kg ds)	∑ PFOA (µg/kg ds)	Toepassings-klasse op basis van het HK PFAS (landbodem)	Toepassing in opp. water*	Toepassing in opp. water**
Deellocatie G1 - Afgraving deel wegbermen										
G1-MM01	G1-001 (0,00 - 0,50) G1-002 (0,00 - 0,50) G1-003 (0,00 - 0,50)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,9	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
G1-MM02	G1-001 (0,50 - 1,00) G1-002 (0,50 - 1,00) G1-003 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,4	0,3	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
G1-MM03	G1-004 (0,00 - 0,50) G1-005 (0,00 - 0,50) G1-006 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,9	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
G1-MM04	G1-004 (0,50 - 1,00) G1-005 (0,50 - 1,00) G1-006 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,7	0,4	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie G2 - Afgraving deel bestaande weg										
G2-MM01	G10-002 (0,74 - 1,20) G11-004 (0,70 - 1,20) G7-002a (0,60 - 1,10)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
G2-MM02	G12-002 (0,50 - 1,00) G3-002 (1,00 - 1,20)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
G2-MM03	G10-001 (0,50 - 1,00)	Niet Toepasbaar	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	0,4	0,2	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
Deellocatie H - Deel van Schansberg 3 waar grondverzet voorzien is										
H-MM01	H01 (0,00 - 0,50) H02 (0,00 - 0,50) H03 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	1,5	0,7	voldoet aan wonen/industrie	ja	ja
H-MM02	H01 (0,50 - 1,00) H02 (0,50 - 1,00) H03 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	1,1	0,4	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
H-MM03	H04 (0,00 - 0,50) H05 (0,00 - 0,50) H06 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,6	0,5	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
H-MM04	H04 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	0,1	0,1	voldoet aan landbouw/natuur	ja	ja
H-MM05	H05 (0,50 - 1,00) H06 (0,50 - 1,00)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	0,2	0,3	voldoet aan wonen/industrie	Nee	Nee

Toelichting:

T1 Kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem.

T3 Kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.

T5 Kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem).

T6 Kwaliteit van bagger bij verspreiden in zoet oppervlaktewater.

(n) Gemeten gehalte in µg/kg.ds.

* Toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen of ophogingen in waterbouwkundig constructies, uitgezonderd de diepe plas.

** Toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (zijnde een Rijkswater) of niet-vrijliggende diepe plas in verbinding met een Rijkswater.

X

BIJLAGE: TOETSINGSTABELLEN BKK EN PFAS

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM01						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	22	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,44	mg/kg ds					
Chryseen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,062	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,066	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	A-MM01						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,4	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM01						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM02						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							

Analysemonster	A-MM02						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	37	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM02						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,3	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM02						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM03						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	A-MM03						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Koper	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	22	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM03						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,5	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM03						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM04						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM04						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM04						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	8,7	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	25	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	5,6	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	44	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,2	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM04						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM05						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	26	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM05						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM05						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,1	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM05						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM06						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM06						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	A-MM06						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	7,3	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	31	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	58	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,0	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM06						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM07						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Analysemonster	A-MM07						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					

Projectcode: 137717

Analysemonster	A-MM07						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,3	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM07						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM08						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	2,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	A-MM08						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	A-MM08						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	100	% (m/m) ds					
Droge stof	97,9	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM08						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM09						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	A-MM09						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,0	% m/m					

Analysemonster	A-MM09						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM09						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM10						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	22	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							

Analysemonster	A-MM10						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,5	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		

Analysemonster	A-MM10						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM11						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	8,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	A-MM11						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,2	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM11						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	A-MM12						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							

Analysemonster	A-MM12						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	A-MM12						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,4	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	A-MM12						
Certificaatcode	2023130370						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	50	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	B1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Koper	9,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,32	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	95,2	% m/m					
Lutum	2,7	%					
Organische stof (humus)	0,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	53	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	7,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	36	mg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,067	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	5,3	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,4	% m/m					
Lutum	3,8	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B1-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	100	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,54	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	25	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,096	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,17	mg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chryseen	0,097	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,092	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,079	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,065	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0015	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	14	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	12	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	90,8	% m/m					
Lutum	5,6	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B1-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B2-MM01						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,066	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom (VI)	< 0,50	mg/kg ds					
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	88	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,46	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	49	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,082	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds					
Chryseen	0,095	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,080	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,081	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	B2-MM01						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,062	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	B2-MM01						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,4	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	93,3	% m/m					
Lutum	3,9	%					
Lutum	3,6	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B2-MM01						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B2-MM02						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom (VI)	< 0,50	mg/kg ds					
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	110	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,51	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	30	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,088	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,21	mg/kg ds					
Chryseen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds					

Analysemonster	B2-MM02						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	0,055	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,073	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	B2-MM02						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	5,2	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,9	% m/m					
Lutum	2,5	%					
Lutum	2,2	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B2-MM02						
Certificaatcode	2023126541, 2023126542						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM01						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,26	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	22	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM01						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	B3-MM01						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	95,8	% m/m					
Lutum	3,7	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM01						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM02						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	76	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	1,9	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Cadmium	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	28	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,051	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Analysemonster	B3-MM02						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM02						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	6,3	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	93,8	% m/m					
Lutum	5,5	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM02						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM03						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	44	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	23	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	B3-MM03						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	8,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	B3-MM03						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	91,6	% m/m					
Lutum	4,1	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM03						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM04						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	69	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	36	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	31	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	B3-MM04						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,6	% m/m					

Analysemonster	B3-MM04						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Lutum	2,9	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM04						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	59	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	25	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							

Analysemonster	B3-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,8	% m/m					
Lutum	3,5	%					
Organische stof (humus)	0,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		

Analysemonster	B3-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM06						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	24	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	B3-MM06						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,4	% m/m					
Lutum	4,1	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM06						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM07						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	6,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							

Analysemonster	B3-MM07						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	6,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	8,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	2,0	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	30	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM07						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	6,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	7,2	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	93,3	% m/m					
Lutum	6,2	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM07						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	6,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	B3-MM08						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	12-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	43	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	B3-MM08						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	12-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM08						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	12-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,2	% m/m					
Lutum	2,3	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	B3-MM08						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	12-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	190	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,75	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	38	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	620	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	52	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	4,5	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	100	mg/kg ds					

Analysemonster	C1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	0,20	mg/kg ds					
Anthraceen	0,49	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,99	mg/kg ds					
Fluorantheen	3,1	mg/kg ds					
Chryseen	1,6	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,5	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,3	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,69	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,93	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0053	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0033	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0012	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,017	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,013	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,020	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0034	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	56	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	39	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	84,2	% m/m					
Lutum	9,0	%					
Organische stof (humus)	5,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,7	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,0	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,6	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5,9						
Lutum (% ds)	9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,6	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	240	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Kwik	0,51	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	27	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	<=MW_AW
Zink	660	mg/kg ds	**>I**	<B	**>I**	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Koper	47	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	3,8	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	**>MW_AW**	<=MW_AW
Barium	98	mg/kg ds					
PAK							

Analysemonster	C1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Naftaleen	0,24	mg/kg ds					
Anthraceen	0,18	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,49	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds					
Chryseen	0,75	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,63	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,64	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,49	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,41	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0026	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0065	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0076	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0066	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0057	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0012	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	C1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	3,4	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	41	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	28	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	8,5	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	95	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	83,9	% m/m					
Lutum	7,3	%					
Organische stof (humus)	6,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,8	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C1-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,2						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,3						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	150	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Kwik	0,45	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	21	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	580	mg/kg ds	**>I**	<B	**>I**	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Koper	44	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	3,7	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	**>MW_AW**	<=MW_AW
Barium	91	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,17	mg/kg ds					
Anthraceen	0,29	mg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,3						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Fenanthreen	0,72	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,0	mg/kg ds					
Chryseen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,1	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,0	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,57	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,83	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,71	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0038	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0034	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0014	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,018	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,014	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0014	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,3						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	67	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	63	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	16	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	170	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	92	% (m/m) ds					
Droge stof	82,9	% m/m					
Lutum	7,5	%					
Organische stof (humus)	7,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,6	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	2,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,3						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	2,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	130	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,22	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	340	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Koper	28	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	2,1	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	66	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,11	mg/kg ds					
Anthraceen	0,17	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,41	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds					
Chryseen	0,72	mg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Benzo(a)anthraceen	0,64	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,66	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,35	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,56	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0025	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0030	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0021	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0086	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0100	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0078	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	C2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	9,9	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	59	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	53	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	12	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	140	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	83,7	% m/m					
Lutum	7,9	%					
Organische stof (humus)	6,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,6						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	250	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Kwik	0,47	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	510	mg/kg ds	**>I**	<B	**>I**	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Koper	46	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	4,3	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Barium	130	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,48	mg/kg ds					
Anthraceen	0,84	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,9	mg/kg ds					
Fluorantheen	4,6	mg/kg ds					
Chryseen	2,1	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	2,0	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	2,0	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	1,0	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	mg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,6						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0024	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,011	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,0010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,0020	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0065	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 138	0,041	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,042	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,033	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,025	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0040	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0021	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0089	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,030	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0014	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0033	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0045	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,6						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	4,2	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	5,5	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	24	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	98	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	71	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	24	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	230	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	79,5	% m/m					
Lutum	6,9	%					
Organische stof (humus)	6,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,8	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	3,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	6,6						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,8	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	3,9	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM01						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	220	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Kwik	0,64	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	10	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	740	mg/kg ds	**>I**	<B	**>I**	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Koper	62	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	**>MW_AW**
Arseen	19	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	5,1	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Barium	120	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,28	mg/kg ds					
Anthraceen	0,44	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,79	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,0	mg/kg ds					
Chryseen	0,94	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,98	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,52	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,89	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	**>MW_AW**
Benzo(g,h,i)peryleen	0,71	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM01						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0015	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0057	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0061	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0055	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0025	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0064	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0012	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0018	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0013	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				

Analysemonster	C3-MM01						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	46	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	26	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	99	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	86,4	% m/m					
Lutum	7,8	%					
Organische stof (humus)	6,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,8	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM01						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	7,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluorpentaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,0	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM02						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	220	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,50	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	10	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	680	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	53	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	18	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	4,2	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	100	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,23	mg/kg ds					
Anthraceen	0,35	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,87	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,9	mg/kg ds					
Chryseen	0,98	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,0	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,53	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,87	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,72	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM02						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0028	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0060	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0070	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0062	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							

Analysemonster	C3-MM02						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	41	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	19	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	8,2	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	85	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	94	% (m/m) ds					
Droge stof	87,2	% m/m					
Lutum	8,4	%					
Organische stof (humus)	5,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,6	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM02						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	8,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,8	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	83	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,081	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	170	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,87	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	46	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds					
Anthraceen	1,1	mg/kg ds					
Fenanthreen	3,9	mg/kg ds					
Fluorantheen	5,4	mg/kg ds					
Chryseen	2,2	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	2,4	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	2,0	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,95	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Analysemonster	C3-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C16 - C21	26	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	58	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	23	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	92,6	% m/m					
Lutum	3,6	%					
Organische stof (humus)	1,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	140	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,19	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,2	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	260	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,6	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	62	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,084	mg/kg ds					
Anthraceen	0,30	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,78	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds					
Chryseen	0,60	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,73	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,66	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,32	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,52	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	8,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	9,3	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	96	% (m/m) ds					
Droge stof	85,0	% m/m					
Lutum	9,6	%					
Organische stof (humus)	2,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM05						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	67	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,091	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,64	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	42	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds					
Chryseen	0,99	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,1	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,56	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,096	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,081	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM05						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM05						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	87,8	% m/m					
Lutum	8,3	%					
Organische stof (humus)	2,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM05						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM06						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	7,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	77	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,76	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	45	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,060	mg/kg ds					
Anthraceen	0,16	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,46	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,74	mg/kg ds					
Chryseen	0,33	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,32	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM06						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	7,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	5,4	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,6	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	86,8	% m/m					
Lutum	7,2	%					
Organische stof (humus)	1,6	%					

Analysemonster	C3-MM06						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	7,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			**>MW_AW**		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM07						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	8,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	230	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,63	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	32	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	10	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	25	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	750	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	65	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Arseen	20	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	5,7	mg/kg ds	<=I	<B	>MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	120	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,44	mg/kg ds					
Anthraceen	0,65	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,2	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,8	mg/kg ds					
Chryseen	2,0	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,8	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,8	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,89	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,3	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0038	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0019	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0077	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0082	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0076	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,022	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0033	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0089	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,023	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM07						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	8,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0021	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0020	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0026	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0016	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	16	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	56	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	93	% (m/m) ds					
Droge stof	86,8	% m/m					
Lutum	8,1	%					
Organische stof (humus)	6,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM07						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,1						
Lutum (% ds)	8,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,8	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,0	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM08						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	5,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	130	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,4	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	270	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	25	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	52	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds					
Anthraceen	1,6	mg/kg ds					
Fenanthreen	6,6	mg/kg ds					
Fluorantheen	7,0	mg/kg ds					
Chryseen	2,7	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	3,1	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	2,5	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	1,2	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	1,6	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM08						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	5,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	5,9	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	36	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	68	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	26	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	91,6	% m/m					
Lutum	5,3	%					
Organische stof (humus)	2,4	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM08						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	5,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM09						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	C3-MM09						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
lood	42	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,095	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,0	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,78	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	33	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,11	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,16	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,25	mg/kg ds					
Chryseen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,068	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,088	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM09						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	5,1	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	95,7	% m/m					
Lutum	2,4	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM09						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	2,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	2,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM10						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,8						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	77	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,17	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM10						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,8						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	220	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,5	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	43	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,095	mg/kg ds					
Anthraceen	0,17	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,33	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,76	mg/kg ds					
Chryseen	0,42	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,42	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,39	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,20	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0011	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0023	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0021	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0022	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM10						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,8						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,2	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	95,6	% m/m					
Lutum	3,1	%					
Organische stof (humus)	1,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM10						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,8						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM11						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	2,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	42	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,087	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,74	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	C3-MM11						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	2,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Barium	40	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,068	mg/kg ds					
Anthraceen	0,72	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds					
Fluorantheen	3,1	mg/kg ds					
Chryseen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,51	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,84	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,69	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM11						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	2,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	24	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	54	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,6	% m/m					
Lutum	2,6	%					
Organische stof (humus)	1,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM11						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	2,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM12						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,8						
Lutum (% ds)	4,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	88	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	300	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	<=MW_AW
Koper	30	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,8	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	50	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,13	mg/kg ds					
Anthraceen	0,18	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM12						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,8						
Lutum (% ds)	4,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Fenanthreen	0,38	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,85	mg/kg ds					
Chryseen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,51	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,48	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,24	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,27	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,30	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0029	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0024	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0025	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM12						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,8						
Lutum (% ds)	4,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	6,3	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	94,1	% m/m					
Lutum	4,4	%					
Organische stof (humus)	2,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM12						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,8						
Lutum (% ds)	4,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM13						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	84	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	270	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	<=MW_AW
Koper	28	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,8	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	71	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,13	mg/kg ds					
Anthraceen	0,17	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,40	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,86	mg/kg ds					
Chryseen	0,45	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,48	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,46	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM13						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0032	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0033	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0032	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0014	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM13						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	9,6	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	24	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	52	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	94,7	% m/m					
Lutum	3,1	%					
Organische stof (humus)	2,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM13						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	3,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM14						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	52	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	170	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	40	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,12	mg/kg ds					
Anthraceen	0,11	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,49	mg/kg ds					
Chryseen	0,29	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,30	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,30	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM14						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 138	0,0018	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0024	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM14						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	13	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,1	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	96,2	% m/m					
Lutum	3,0	%					
Organische stof (humus)	1,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM14						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM15						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	100	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	230	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	59	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,15	mg/kg ds					
Anthraceen	0,25	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,87	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds					
Chryseen	0,45	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,55	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,45	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,31	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM15						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	7,7	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	18	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,2	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM15						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	85,7	% m/m					
Lutum	9,5	%					
Organische stof (humus)	2,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			**>MW_AW**		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,7	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM15						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM16						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	52	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,065	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,3	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	130	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,59	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	36	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,071	mg/kg ds					
Anthraceen	0,054	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,28	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,35	mg/kg ds					
Chryseen	0,16	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,16	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,084	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM16						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM16						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	85,9	% m/m					
Lutum	6,4	%					
Organische stof (humus)	1,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	1,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	C3-MM16						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,6						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	1,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	C3-MM17						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	99	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,12	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	200	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	51	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,18	mg/kg ds					
Anthraceen	0,16	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,51	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,94	mg/kg ds					
Chryseen	0,42	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,49	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,47	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,22	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,35	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,31	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	C3-MM17						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	6,3	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,5	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	85,0	% m/m					
Lutum	6,9	%					
Organische stof (humus)	2,4	%					

Projectcode: 137717

Analysemonster	C3-MM17						
Certificaatcode	2023130394						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	2,4						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			**>MW_AW**		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	140	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,35	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,2	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	420	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	33	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	2,3	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	68	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,21	mg/kg ds					
Anthraceen	0,21	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,53	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds					
Chryseen	0,67	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,67	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,70	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,33	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0012	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0018	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0044	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0061	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0049	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					

Analysemonster	D1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	13	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	47	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	40	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	11	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	95	% (m/m) ds					
Droge stof	86,4	% m/m					
Lutum	6,4	%					
Organische stof (humus)	5,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D1-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,5	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D1-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	42	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	21	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,0	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	34	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,065	mg/kg ds					
Anthraceen	0,11	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,26	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,53	mg/kg ds					
Chryseen	0,25	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,27	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,25	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0023	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0023	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	D1-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	92,8	% m/m					
Lutum	4,1	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D1-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	5,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							

Analysemonster	D2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	5,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
lood	180	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,30	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	400	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Koper	31	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	2,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	70	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,24	mg/kg ds					
Anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,48	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,3	mg/kg ds					
Chryseen	0,81	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,68	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,67	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,36	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,58	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,50	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0023	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0052	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0055	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0050	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0054	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	5,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0013	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	9,7	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	59	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	69	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	46	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	190	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	92	% (m/m) ds					
Droge stof	83,9	% m/m					
Lutum	5,9	%					
Organische stof (humus)	7,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	5,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,4	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,6	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	11,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	67	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	D2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	11,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,38	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	53	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,52	mg/kg ds					
Chryseen	0,17	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,083	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	11,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	3,2	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	18	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	16	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	9,3	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	52	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	80,8	% m/m					
Lutum	11,5	%					
Organische stof (humus)	1,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	1,9						
Lutum (% ds)	11,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 52: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-70						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	10,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	62	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	28	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	55	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-70						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	10,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,21	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,68	mg/kg ds					
Chryseen	0,26	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,24	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,12	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0012	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0010	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-70						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	10,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	17	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	13	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	6,4	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	45	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	82,6	% m/m					
Lutum	10,2	%					
Organische stof (humus)	2,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-70						
Humus (% ds)	2,3						
Lutum (% ds)	10,2						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 53: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	70-100						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	180	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,37	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	310	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	92	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,054	mg/kg ds					
Anthraceen	0,066	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,33	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,67	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	70-100						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Chryseen	0,53	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,39	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,50	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,21	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,42	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	70-100						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	6,2	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	29	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	19	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	7,2	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	64	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	94	% (m/m) ds					
Droge stof	80,8	% m/m					
Lutum	7,0	%					
Organische stof (humus)	5,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	0,2	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	70-100						
Humus (% ds)	5,8						
Lutum (% ds)	7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 54: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,4						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	220	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,46	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	23	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	610	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	48	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	3,0	mg/kg ds	<=IND	<B	<=MW_AW	>MW_AW	<=MW_AW
Barium	99	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,16	mg/kg ds					
Anthraceen	0,24	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,58	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,4	mg/kg ds					
Chryseen	0,75	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,83	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,83	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,41	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,58	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,4						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,53	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0026	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0011	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0047	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0052	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0055	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	D2-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,4						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	11	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	46	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	34	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	19	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	110	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	94	% (m/m) ds					
Droge stof	85,1	% m/m					
Lutum	9,6	%					
Organische stof (humus)	5,4	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,6	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,9	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM05						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,4						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 55: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D2-MM06						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	80-100						
Humus (% ds)	2,5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	100	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	230	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,87	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	52	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,11	mg/kg ds					
Anthraceen	0,080	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,41	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,63	mg/kg ds					
Chryseen	0,34	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,36	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,38	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,17	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,27	mg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM06						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	80-100						
Humus (% ds)	2,5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							

Analysemonster	D2-MM06						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	80-100						
Humus (% ds)	2,5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	6,4	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	18	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	10	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	42	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	90,2	% m/m					
Lutum	6,4	%					
Organische stof (humus)	2,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D2-MM06						
Certificaatcode	2023127220						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	80-100						
Humus (% ds)	2,5						
Lutum (% ds)	6,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 56: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D3-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	15-50						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,060	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	100	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,57	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	29	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,060	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,13	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,18	mg/kg ds					
Chryseen	0,078	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,086	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,084	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,055	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	D3-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	15-50						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0027	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0022	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0020	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	11	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	10	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	18	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					

Analysemonster	D3-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	15-50						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	61	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	96,5	% m/m					
Organische stof (humus)	1,4	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D3-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	15-50						
Humus (% ds)	1,4						
Lutum (% ds)	25						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 57: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	D3-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	81	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	1,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Cadmium	0,46	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	30	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,066	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds					
Chryseen	0,081	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,071	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,062	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	D3-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0020	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0022	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	3,5	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	16	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	24	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	18	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	65	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	D3-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,8	% m/m					
Lutum	2,5	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	D3-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	2,5						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 58: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	82	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	200	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,86	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	50	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,057	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,39	mg/kg ds					
Chryseen	0,18	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,19	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,091	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	87,1	% m/m					
Lutum	8,3	%					
Organische stof (humus)	2,7	%					

Analysemonster	E-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 59: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	120	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,2	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	270	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,3	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	58	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,085	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,21	mg/kg ds					
Chryseen	0,12	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,14	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,072	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,095	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,093	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	87,7	% m/m					
Lutum	8,9	%					
Organische stof (humus)	2,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,7						
Lutum (% ds)	8,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 60: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM03						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	E-MM03						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
lood	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,1	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	78	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,31	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	31	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,052	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM03						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	92,2	% m/m					
Lutum	6,0	%					
Organische stof (humus)	1,3	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM03						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,3						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 61: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM04						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,9	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM04						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Nikkel	15	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	46	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	24	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM04						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,6	% m/m					
Lutum	2,9	%					
Organische stof (humus)	0,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM04						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	2,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 62: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM05						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	< 4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	E-MM05						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Barium	22	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM05						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,6	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM05						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 63: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM06						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	4,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM06						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM06						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,5	% m/m					
Lutum	2,2	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM06						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 64: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM07						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM07						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM07						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,1	% m/m					
Lutum	2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM07						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 65: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM08						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	4,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	52	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,051	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,47	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	41	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,094	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,22	mg/kg ds					
Chryseen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,14	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,069	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,080	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,091	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM08						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	4,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM08						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	4,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	22	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	24	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	56	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	92,5	% m/m					
Lutum	4,7	%					
Organische stof (humus)	2,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,8	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	0,3	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM08						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	4,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 66: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM09						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,7						
Lutum (% ds)	4,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	68	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,061	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	120	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,50	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	45	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,083	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,37	mg/kg ds					
Chryseen	0,21	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,18	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,094	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM09						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,7						
Lutum (% ds)	4,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	19	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM09						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,7						
Lutum (% ds)	4,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	48	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	91,2	% m/m					
Lutum	4,8	%					
Organische stof (humus)	1,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM09						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,7						
Lutum (% ds)	4,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 67: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM10						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	60	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,6	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,41	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	49	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,15	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,42	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,59	mg/kg ds					
Chryseen	0,32	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,31	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM10						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0018	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0016	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	5,5	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	15	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	11	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	37	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM10						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	91,2	% m/m					
Lutum	6,9	%					
Organische stof (humus)	1,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,3	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,4	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM10						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	100-150						
Humus (% ds)	1,5						
Lutum (% ds)	6,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 68: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM11						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	66	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	170	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,36	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	42	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,10	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,35	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,48	mg/kg ds					
Chryseen	0,27	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,11	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM11						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	12	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	7,6	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	93,5	% m/m					
Lutum	7,7	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					

Analysemonster	E-MM11						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	150-200						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	7,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,5	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 69: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM12						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	34	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	85	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	36	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,074	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,11	mg/kg ds					
Chryseen	0,066	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,059	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,057	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM12						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	92,7	% m/m					
Lutum	3,6	%					
Organische stof (humus)	0,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM12						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	200-250						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 70: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM13						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	E-MM13						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
lood	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,056	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,071	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM13						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	90,4	% m/m					
Lutum	3,9	%					
Organische stof (humus)	1,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM13						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 71: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM14						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM14						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	90	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	33	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,098	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,14	mg/kg ds					
Chryseen	0,071	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,073	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,069	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM14						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	93,3	% m/m					
Lutum	6,0	%					
Organische stof (humus)	1,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM14						
Certificaatcode	2023130188						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	250-300						
Humus (% ds)	1						
Lutum (% ds)	6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 72: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM15						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	51	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	E-MM15						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Barium	27	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,053	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM15						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	95,3	% m/m					
Lutum	3,3	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM15						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	3,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 73: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM16						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	41	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	4,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	25	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM16						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM16						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,3	% m/m					
Lutum	2,8	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM16						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 74: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM17						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	36	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM17						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM17						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,2	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM17						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 75: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM18						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	33	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,13	mg/kg ds					
Chryseen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,098	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,13	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,063	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,078	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,085	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM18						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM18						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,6	% m/m					
Lutum	2,2	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM18						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 76: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM19						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM19						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM19						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	98,0	% m/m					
Lutum	< 2,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM19						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 77: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM20						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM20						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM20						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,9	% m/m					
Lutum	2,1	%					
Organische stof (humus)	0,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM20						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,8						
Lutum (% ds)	2,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 78: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM21						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	23	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM21						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,7	% m/m					
Lutum	2,3	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					

Analysemonster	E-MM21						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,3						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 79: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM22						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,7	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	78	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	36	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,095	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,13	mg/kg ds					
Chryseen	0,054	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,062	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,056	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM22						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,1	% m/m					
Lutum	3,7	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM22						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	300-350						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	3,7						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,6	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 80: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM23						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	6,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7

Analysemonster	E-MM23						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	6,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
METALEN							
lood	31	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	42	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	76	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,22	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	32	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,082	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,10	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,051	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		>MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM23						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	6,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	91,4	% m/m					
Lutum	6,5	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM23						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	350-400						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	6,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 81: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM24						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	35	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM24						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	77	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	32	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,10	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,13	mg/kg ds					
Chryseen	0,066	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,067	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,076	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,012	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM24						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	91,8	% m/m					
Lutum	5,5	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM24						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	400-450						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	5,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse wonen	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 82: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM25						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	77	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	E-MM25						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Barium	30	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,16	mg/kg ds					
Chryseen	0,073	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,078	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,077	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM25						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	93,2	% m/m					
Lutum	4,6	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM25						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	450-500						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	4,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 83: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM26						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	5,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	68	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	6,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	28	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM26						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,061	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM26						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	92,2	% m/m					
Lutum	4,9	%					
Organische stof (humus)	1,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM26						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	500-550						
Humus (% ds)	1,1						
Lutum (% ds)	4,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 84: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM27						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	52	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	32	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,085	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,10	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,054	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,055	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM27						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0090	mg/kg ds	<=WO	<B		**>MW_AW**	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM27						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,2	% m/m					
Lutum	3,9	%					
Organische stof (humus)	0,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM27						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	550-600						
Humus (% ds)	0,9						
Lutum (% ds)	3,9						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 85: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM28						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	49	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	23	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,073	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,11	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,053	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM28						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM28						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	94,8	% m/m					
Lutum	3,6	%					
Organische stof (humus)	0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,2	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM28						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	600-650						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	3,6						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,3	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 86: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	E-MM29						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	3,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	21	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,059	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	E-MM29						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					

Analysemonster	E-MM29						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	97,1	% m/m					
Lutum	2,4	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	E-MM29						
Certificaatcode	2023130395						
Datum	11-9-2023						
Traject (cm-mv)	650-700						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	2,4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 87: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	F-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	8,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	330	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,90	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	46	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	29	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Zink	820	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	79	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Arseen	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	6,7	mg/kg ds	<=I	<B	>MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	160	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,47	mg/kg ds					
Anthraceen	0,52	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds					
Fluorantheen	3,2	mg/kg ds					
Chryseen	1,6	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,5	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,72	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,92	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0042	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0034	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	

Analysemonster	F-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	8,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,015	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,016	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,015	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,021	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0052	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	3,8	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	18	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	76	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	44	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	15	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	F-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	8,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Gloeirest	92	% (m/m) ds					
Droge stof	83,2	% m/m					
Lutum	8,7	%					
Organische stof (humus)	7,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	3,9	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,5	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	F-MM01						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,6						
Lutum (% ds)	8,7						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 88: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	F-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,8						
Lutum (% ds)	11,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	370	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Chroom	51	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	13	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	33	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Zink	1300	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	84	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Arseen	24	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	8,2	mg/kg ds	<=I	<B	>MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	160	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,86	mg/kg ds					
Anthraceen	0,47	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,2	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,7	mg/kg ds					
Chryseen	1,6	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,74	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,95	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0027	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,020	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,0014	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,0084	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0028	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,045	mg/kg ds		<B		>MW_AW	

Analysemonster	F-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,8						
Lutum (% ds)	11,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB 153	0,057	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,057	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,028	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0024	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0066	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,037	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0017	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0021	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0094	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	4,8	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	5,9	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	19	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	82	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	49	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	19	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	180	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	92	% (m/m) ds					

Analysemonster	F-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,8						
Lutum (% ds)	11,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Droge stof	84,7	% m/m					
Lutum	11,1	%					
Organische stof (humus)	6,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	4,0	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,7	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds					

Analysemonster	F-MM02						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	6,8						
Lutum (% ds)	11,1						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4,7	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 89: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	F-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,8						
Lutum (% ds)	13,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	300	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	1,3	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Chroom	71	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	14	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	37	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Zink	1200	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	87	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Arseen	20	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	10,0	mg/kg ds	<=I	<B	>MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	210	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,68	mg/kg ds					
Anthraceen	0,48	mg/kg ds					
Fenanthreen	1,0	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,9	mg/kg ds					
Chryseen	1,6	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,5	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,5	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,79	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,4	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	1,1	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0035	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,024	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	0,0022	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 52	0,0021	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 101	0,0095	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0040	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 138	0,051	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,056	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,049	mg/kg ds		<B		>MW_AW	

Analysemonster	F-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,8						
Lutum (% ds)	13,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,033	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0033	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0025	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0072	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,041	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0018	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0026	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,014	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	4,5	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	5,7	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	18	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	110	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	75	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	31	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	250	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	91	% (m/m) ds					
Droge stof	77,8	% m/m					
Lutum	13,8	%					

Analysemonster	F-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,8						
Lutum (% ds)	13,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Organische stof (humus)	7,8	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	1,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	9,5	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	1,4	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,3	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,2	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	1,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	11	µg/kg ds					

Analysemonster	F-MM03						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,8						
Lutum (% ds)	13,8						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 90: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	F-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,1						
Lutum (% ds)	11,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	250	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,75	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	40	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	12	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	28	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	840	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	61	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Arseen	19	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	5,9	mg/kg ds	<=I	<B	>MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	130	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,48	mg/kg ds					
Anthraceen	0,40	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,90	mg/kg ds					
Fluorantheen	2,0	mg/kg ds					
Chryseen	1,3	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,54	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,91	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,75	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0022	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,014	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	0,0031	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 118	0,0018	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,021	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 153	0,022	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB 180	0,025	mg/kg ds		<B		>MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	F-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,1						
Lutum (% ds)	11,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,025	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0023	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0057	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,030	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0016	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	0,0071	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	59	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	36	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	13	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	94	% (m/m) ds					
Droge stof	84,2	% m/m					
Lutum	11,9	%					
Organische stof (humus)	5,1	%					

Analysemonster	F-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,1						
Lutum (% ds)	11,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	3,7	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,8	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,6	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	4,5	µg/kg ds					

Analysemonster	F-MM04						
Certificaatcode	2023126541						
Datum	4-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	5,1						
Lutum (% ds)	11,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 91: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G1-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	340	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	>MW_AW
Kwik	0,63	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	9,9	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	22	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	880	mg/kg ds	>I	<B	>I	>MW_AW	>MW_AW
Koper	56	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	18	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	4,6	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW	>MW_AW	>MW_AW
Barium	130	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,51	mg/kg ds					
Anthraceen	0,29	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,90	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,7	mg/kg ds					
Chryseen	0,96	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,0	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,1	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,51	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,86	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	>MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,81	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0024	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0031	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0025	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	G1-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0022	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0056	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,017	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0015	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	14	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	54	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	32	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	10	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	92	% (m/m) ds					
Droge stof	82,2	% m/m					
Lutum	9,5	%					
Organische stof (humus)	7,5	%					

Analysemonster	G1-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,5	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,7	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,2	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,9	µg/kg ds					

Analysemonster	G1-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	7,5						
Lutum (% ds)	9,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 92: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G1-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	170	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Kwik	0,26	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	470	mg/kg ds	**>I**	<B	**>I**	**>MW_AW**	**>MW_AW**
Koper	27	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	2,4	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	75	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,19	mg/kg ds					
Anthraceen	0,26	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,94	mg/kg ds					
Fluorantheen	3,0	mg/kg ds					
Chryseen	1,2	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	1,4	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	1,7	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,80	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,1	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	**>MW_AW**
Benzo(g,h,i)peryleen	1,0	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	G1-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,019	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0035	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0063	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0028	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	16	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	57	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	37	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	16	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	88,7	% m/m					
Lutum	7,5	%					
Organische stof (humus)	2,9	%					

Analysemonster	G1-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	G1-MM02						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	7-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	7,5						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 93: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G1-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,4						
Lutum (% ds)	9,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	64	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,063	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,65	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	49	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,16	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,074	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,24	mg/kg ds					
Chryseen	0,17	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,15	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,15	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,37	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0016	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0016	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	0,0017	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0011	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	G1-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,4						
Lutum (% ds)	9,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0029	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0027	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0070	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,018	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0020	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0022	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	36	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	39	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	23	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	100	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	95	% (m/m) ds					
Droge stof	84,2	% m/m					
Lutum	9,1	%					
Organische stof (humus)	4,4	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		

Projectcode: 137717

Analysemonster	G1-MM03						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	4,4						
Lutum (% ds)	9,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,9	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,9	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 94: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G1-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	80	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,065	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	11	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,56	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	66	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,25	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,25	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,25	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,25	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,25	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,25	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,25	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,25	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,29	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0038	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	0,0024	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 153	0,0025	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB 180	0,0016	mg/kg ds		<A		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,018	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0017	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0020	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0052	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	G1-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	5,1	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	94	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	110	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	82	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	290	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	96	% (m/m) ds					
Droge stof	88,5	% m/m					
Lutum	8,8	%					
Organische stof (humus)	2,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					

Analysemonster	G1-MM04						
Certificaatcode	2023129074						
Datum	8-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,9						
Lutum (% ds)	8,8						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,6	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,7	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 95: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G2-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	60-120						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	4,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,068	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	G2-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	60-120						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	35	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	34	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	17	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	92	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	99	% (m/m) ds					
Droge stof	96,7	% m/m					
Lutum	4,0	%					
Organische stof (humus)	< 0,7	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	G2-MM01						
Certificaatcode	2023128675						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	60-120						
Humus (% ds)	0,7						
Lutum (% ds)	4						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 96: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G2-MM02						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-120						
Humus (% ds)	2,1						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							

Analysemonster	G2-MM02						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-120						
Humus (% ds)	2,1						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
lood	58	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,095	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,8	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	150	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,71	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	49	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,060	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,12	mg/kg ds					
Chryseen	0,091	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,069	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,080	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,056	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	G2-MM02						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-120						
Humus (% ds)	2,1						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	6,9	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	86,3	% m/m					
Lutum	9,2	%					
Organische stof (humus)	2,1	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	G2-MM02						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	5-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-120						
Humus (% ds)	2,1						
Lutum (% ds)	9,2						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 97: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	G2-MM03						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,6						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,069	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	21	mg/kg ds	<=IND	<B		**>MW_AW**	
Nikkel	15	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	G2-MM03						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,6						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
Zink	74	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	5,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,49	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	24	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 5,0	mg/kg ds					
Anthraceen	33	mg/kg ds					
Fenanthreen	110	mg/kg ds					
Fluorantheen	200	mg/kg ds					
Chryseen	72	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	91	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	83	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	36	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	57	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	>I	>B	>I	>I	>I
Benzo(g,h,i)peryleen	48	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0042	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	G2-MM03						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,6						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	67	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	590	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	1300	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	680	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	250	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	2900	mg/kg ds	**>I**	**>B**	**>I**	**>I**	**>I**
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	96,6	% m/m					
Lutum	4,1	%					
Organische stof (humus)	2,6	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			**>MW_AW**		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,3	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	G2-MM03						
Certificaatcode	2023129068						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2,6						
Lutum (% ds)	4,1						
Datum van toetsing	3-10-2023						
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar	Nooit verspreidbaar
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,4	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 98: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	H-MM01						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	9,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	84	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	23	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	7,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	280	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	32	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW

Analysemonster	H-MM01						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	9,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	1,2	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	80	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,078	mg/kg ds					
Anthraceen	0,24	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,53	mg/kg ds					
Fluorantheen	1,5	mg/kg ds					
Chryseen	0,77	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,91	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,78	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,35	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,020	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0031	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0032	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0077	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,019	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0025	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0024	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	H-MM01						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	9,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	7,6	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	28	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	18	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	95	% (m/m) ds					
Droge stof	86,5	% m/m					
Lutum	9,4	%					
Organische stof (humus)	3,9	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			**>MW_AW**		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,6	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	1,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,4	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	H-MM01						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,9						
Lutum (% ds)	9,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,7	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,5	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 99: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	H-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	10,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	47	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,095	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	160	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	20	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	9,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,87	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	0,054	mg/kg ds					

Analysemonster	H-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	10,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Anthraceen	0,066	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,18	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,37	mg/kg ds					
Chryseen	0,19	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,098	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,13	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0018	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0046	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0011	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					

Analysemonster	H-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	10,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	8,9	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	97	% (m/m) ds					
Droge stof	89,0	% m/m					
Lutum	10,4	%					
Organische stof (humus)	2,0	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,8	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,3	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	H-MM02						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	2						
Lutum (% ds)	10,4						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,4	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	1,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 100: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	H-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	42	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	0,063	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	140	mg/kg ds	<=IND	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,78	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	< 20	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	0,060	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds					
Chryseen	0,20	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,21	mg/kg ds					

Analysemonster	H-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Benzo(a)pyreen	0,21	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,11	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,055	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,015	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0030	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,025	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,043	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,054	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,024	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0023	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0014	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,014	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Projectcode: 137717

Analysemonster	H-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	16	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	17	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	45	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	96	% (m/m) ds					
Droge stof	84,1	% m/m					
Lutum	7,3	%					
Organische stof (humus)	3,5	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,4	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,5	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	H-MM03						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	0-50						
Humus (% ds)	3,5						
Lutum (% ds)	7,3						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,5	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,6	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 101: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	H-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Zink	54	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	7,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,24	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	45	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	< 0,050	mg/kg ds					
Fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Chryseen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	mg/kg ds					

Analysemonster	H-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,017	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,0017	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0045	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,016	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0010	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							

Analysemonster	H-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	82,7	% m/m					
Lutum	9,9	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					

Analysemonster	H-MM04						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,9						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
perfluorbutaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,1	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

Tabel 102: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

Analysemonster	H-MM05						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6	T7
METALEN							
lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kwik	< 0,050	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Chroom	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Kobalt	8,5	mg/kg ds	<=WO	<A		<=MW_AW	
Nikkel	31	mg/kg ds	<=IND	<B		>MW_AW	<=MW_AW
Zink	69	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Koper	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Arseen	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Cadmium	0,30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	170	mg/kg ds					
PAK							
Naftaleen	< 0,050	mg/kg ds					
Anthraceen	< 0,050	mg/kg ds					
Fenanthreen	0,10	mg/kg ds					
Fluorantheen	0,18	mg/kg ds					
Chryseen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)anthraceen	0,10	mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,11	mg/kg ds					
Benzo(k)fluorantheen	0,070	mg/kg ds					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,085	mg/kg ds					
PAK 10 VROM		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Benzo(g,h,i)peryleen	0,093	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	

Analysemonster	H-MM05						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,0030	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
PCB 28	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 52	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 101	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 118	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 138	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 153	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB 180	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	<=MW_AW
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014	mg/kg ds					
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,038	mg/kg ds					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0098	mg/kg ds					
DDD (som, 0.7 factor)	0,0019	mg/kg ds					
DDE (som, 0.7 factor)	0,013	mg/kg ds					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,025	mg/kg ds					
HCH (som, 0.7 factor)	0,0028	mg/kg ds					
OCB (som, 0.7 factor)	0,036	mg/kg ds					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Endosulfansulfaat	< 0,0020	mg/kg ds					
Isodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Telodrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Heptachloor	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Aldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Dieldrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Endrin	< 0,0010	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
DDE (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,013	mg/kg ds					
DDD (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0012	mg/kg ds					
DDT (som)		mg/kg ds	<=AW				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	mg/kg ds					
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0091	mg/kg ds					
alfa-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
gamma-HCH	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
delta-HCH	< 0,0010	mg/kg ds					
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	mg/kg ds					
alfa-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
beta-Endosulfan	< 0,0010	mg/kg ds					
Chloordaan (cis + trans)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
cis-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
trans-Chloordaan	< 0,0010	mg/kg ds					
DDT/DDE/DDD (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	>MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW				
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	mg/kg ds					
Minerale olie C21 - C30	< 11	mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C35	5,9	mg/kg ds					

Analysemonster	H-MM05						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW	<=MW_AW
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	mg/kg ds					
Gloeirest	98	% (m/m) ds					
Droge stof	86,4	% m/m					
Lutum	9,6	%					
Organische stof (humus)	1,2	%					
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW		
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW		
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	< 0,40	µg/kg ds					
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	< 1,0	µg/kg ds					
perfluornonaan-1-sulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
N-methylperfluorbutaansulfonamide	< 0,4	µg/kg ds					
perfluorbutaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	< 0,1	µg/kg ds					
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	< 0,4	µg/kg ds					
7H-perfluorheptaanzuur	0,6	µg/kg ds					
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,2	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOA-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
som vertakte PFOS-isomeren	< 0,1	µg/kg ds					
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	< 0,1	µg/kg ds					
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorundecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	µg/kg ds					
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	< 0,1	µg/kg ds					
bisperfluordecyl fosfaat	< 0,1	µg/kg ds					
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorpentaanzuur	2,5	µg/kg ds					
perfluortridecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorbutaanzuur	0,3	µg/kg ds					
perfluordecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluordodecaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluorheptaanzuur	0,1	µg/kg ds					
perfluorhexaanzuur	0,2	µg/kg ds					

Analysemonster	H-MM05						
Certificaatcode	2023128182						
Datum	6-9-2023						
Traject (cm-mv)	50-100						
Humus (% ds)	1,2						
Lutum (% ds)	9,6						
Datum van toetsing	19-9-2023						
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar
perfluornonaanzuur	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,3	µg/kg ds					
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	0,2	µg/kg ds					
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	< 0,40	µg/kg ds					

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 103: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					

		AW	WO	IND	I
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 104: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4

		ETW	AW	A	B
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 105: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
lood	mg/kg ds	50		530
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Chroom (VI)	mg/kg ds			78
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
Koper	mg/kg ds	40		190
Arseen	mg/kg ds	20		76
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000

Tabel 106: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
lood	mg/kg ds	50	138	580
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240

		AW	MW zoet	IW
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003	0,0075	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000

Tabel 107: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T7)

		MW zout	IW
METALEN			
lood	mg/kg ds	110	580
Kwik	mg/kg ds	1,2	10
Chroom	mg/kg ds	120	380
Kobalt	mg/kg ds		240
Nikkel	mg/kg ds	45	210
Zink	mg/kg ds	365	2000
Koper	mg/kg ds	60	190
Arseen	mg/kg ds	29	85
Molybdeen	mg/kg ds		200
Cadmium	mg/kg ds	4	14
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	8	40

		MW zout	IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		10
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,02	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		5
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,1	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Heptachloor	mg/kg ds		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,02	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		4
MINERALE OLIE			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1250	5000

Witteveen + Bos

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	A-MM01	A-MM02	A-MM03	A-MM04	A-MM05	A-MM06	A-MM07	A-MM08	A-MM09	A-MM10	A-MM11	A-MM12	B1-MM01	B1-MM02	B1-MM03	B2-MM01	B2-MM02	B3-MM01	B3-MM02	B3-MM03	B3-MM04	B3-MM05	B3-MM06	B3-MM07	B3-MM08	C1-MM01	C1-MM02
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	100,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	93,00	93,00
Droge stof	**DS**	97,40	98,30	97,50	98,20	98,10	98,00	98,30	97,90	98,00	97,50	98,20	98,40	95,20	94,40	90,80	93,30	94,90	95,80	93,80	91,60	94,60	96,80	96,40	93,30	97,20	84,20	83,90
Organische stof	**OS**	-0,70	-0,70	-0,70	0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	0,90	0,70	1,10	1,20	1,20	0,80	0,80	0,70	0,80	0,90	0,80	-0,70	0,70	5,90	6,20
Lutum	**L**	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	2,70	3,80	5,60	0,00	0,00	3,70	5,50	4,10	2,90	3,50	4,10	6,20	2,30	9,00	7,30
Perfluorcarbonzuren																												
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,10
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,40
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,70	0,50
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	A-MM01	A-MM02	A-MM03	A-MM04	A-MM05	A-MM06	A-MM07	A-MM08	A-MM09	A-MM10	A-MM11	A-MM12	B1-MM01	B1-MM02	B1-MM03	B2-MM01	B2-MM02	B3-MM01	B3-MM02	B3-MM03	B3-MM04	B3-MM05	B3-MM06	B3-MM07	B3-MM08	C1-MM01	C1-MM02
Perfluorsulfonzuren																												
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,00	0,80
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,60	0,30
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,60	1,10
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																												
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																												
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

0,08	voldoet aan Landbouw / Natuur
0,2	voldoet aan Wonen / Industrie
17	overschrijdt Wonen / Industrie
61	overschrijdt Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Witteveen + Bos

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	C2-MM01	C2-MM02	C2-MM03	C3-MM01	C3-MM02	C3-MM03	C3-MM04	C3-MM05	C3-MM06	C3-MM07	C3-MM08	C3-MM09	C3-MM10	C3-MM11	C3-MM12	C3-MM13	C3-MM14	C3-MM15	C3-MM16	C3-MM17	D1-MM01	D1-MM02	D2-MM01	D2-MM02	D2-MM03	D2-MM04	D2-MM05	D2-MM06	D3-MM03
Gloeirest	**GR**	92,00	93,00	93,00	93,00	94,00	98,00	96,00	97,00	98,00	93,00	97,00	99,00	98,00	99,00	97,00	98,00	98,00	97,00	98,00	97,00	95,00	98,00	92,00	97,00	97,00	94,00	94,00	97,00	98,00
Droge stof	**DS**	82,90	83,70	79,50	86,40	87,20	92,60	85,00	87,80	86,80	86,80	91,60	95,70	95,60	96,60	94,10	94,70	96,20	85,70	85,90	85,00	86,40	92,80	83,90	80,80	82,60	80,80	85,10	90,20	96,50
Organische stof	**OS**	7,30	6,10	6,60	6,10	5,00	1,90	2,90	2,00	1,60	6,10	2,40	1,10	1,80	1,30	2,80	2,00	1,50	2,30	1,60	2,40	5,00	1,20	7,60	1,90	2,30	5,80	5,40	2,50	1,40
Lutum	**L**	7,50	7,90	6,90	7,80	8,40	3,60	9,60	8,30	7,20	8,10	5,30	2,40	3,10	2,60	4,40	3,10	3,00	9,50	6,40	6,90	6,40	4,10	5,90	11,50	10,20	7,00	9,60	6,40	0,00
Perfluorcarbonzuren																														
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,20	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,20	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,20	0,20	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,60	0,40	0,80	0,40	0,30	0,20	0,30	0,07	0,07	0,30	0,20	2,40	0,20	0,20	0,20	0,07	0,10	0,70	1,20	0,40	0,20	0,07	0,40	0,30	0,10	0,30	0,60	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,70	0,50	0,80	0,50	0,30	0,20	0,40	0,10	0,10	0,30	0,20	2,40	0,30	0,20	0,20	0,10	0,20	0,70	1,30	0,50	0,20	0,10	0,50	0,40	0,20	0,30	0,70	0,10	0,10
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,20	0,20	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	C2-MM01	C2-MM02	C2-MM03	C3-MM01	C3-MM02	C3-MM03	C3-MM04	C3-MM05	C3-MM06	C3-MM07	C3-MM08	C3-MM09	C3-MM10	C3-MM11	C3-MM12	C3-MM13	C3-MM14	C3-MM15	C3-MM16	C3-MM17	D1-MM01	D1-MM02	D2-MM01	D2-MM02	D2-MM03	D2-MM04	D2-MM05	D2-MM06	D3-MM03
Perfluorsulfonzuren																														
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	2,20	1,20	3,20	0,80	0,60	0,20	0,07	0,07	0,07	0,80	0,20	0,20	0,40	0,20	0,30	0,40	0,20	0,07	0,07	0,10	0,50	0,20	1,40	0,40	0,30	0,30	0,90	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,30	0,20	0,80	0,20	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	2,50	1,40	3,90	1,00	0,80	0,20	0,10	0,10	0,10	1,00	0,20	0,20	0,40	0,30	0,40	0,50	0,30	0,10	0,10	0,20	0,50	0,20	1,60	0,50	0,30	0,30	1,10	0,10	0,10
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																														
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																														
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

0,08	voldoet aan Landbouw / Natuur
0,2	voldoet aan Wonen / Industrie
17	overschrijdt Wonen / Industrie
61	overschrijdt Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Witteveen + Bos

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	D3-MM04	E-MM01	E-MM02	E-MM03	E-MM04	E-MM05	E-MM06	E-MM07	E-MM08	E-MM09	E-MM10	E-MM11	E-MM12	E-MM13	E-MM14	E-MM15	E-MM16	E-MM17	E-MM18	E-MM19	E-MM20	E-MM21	E-MM22	E-MM23	E-MM24	E-MM25	E-MM26
Gloeirest	**GR**	99,00	97,00	97,00	98,00	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	98,00	98,00	98,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	98,00	98,00	99,00
Droge stof	**DS**	97,80	87,10	87,70	92,20	96,60	97,60	97,50	98,10	92,50	91,20	91,20	93,50	92,70	90,40	93,30	95,30	96,30	98,20	97,60	98,00	97,90	97,70	94,10	91,40	91,80	93,20	92,20
Organische stof	**OS**	1,10	2,70	2,70	1,30	0,90	-0,70	-0,70	-0,70	2,00	1,70	1,50	1,20	0,90	1,00	1,00	0,80	0,80	0,70	0,80	-0,70	0,80	-0,70	1,10	1,20	1,10	1,20	1,10
Lutum	**L**	2,50	8,30	8,90	6,00	2,90	-2,00	2,20	2,00	4,70	4,80	6,90	7,70	3,60	3,90	6,00	3,30	2,80	-2,00	2,20	-2,00	2,10	2,30	3,70	6,50	5,50	4,60	4,90
Perfluorcarbonzuren																												
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,20	0,30	0,20	0,10	0,10	0,07	0,20	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,60	0,07	0,10	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,40	0,30	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,60	0,10	0,20	0,10	0,10
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	D3-MM04	E-MM01	E-MM02	E-MM03	E-MM04	E-MM05	E-MM06	E-MM07	E-MM08	E-MM09	E-MM10	E-MM11	E-MM12	E-MM13	E-MM14	E-MM15	E-MM16	E-MM17	E-MM18	E-MM19	E-MM20	E-MM21	E-MM22	E-MM23	E-MM24	E-MM25	E-MM26
Perfluorsulfonzuren																												
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,30	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,20	0,30	0,20	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,10	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	0,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,40	0,50	0,70	0,40	0,30	0,40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,30	0,40	0,30	0,10
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																												
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,80	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																												
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

0,08	voldoet aan Landbouw / Natuur
0,2	voldoet aan Wonen / Industrie
17	overschrijdt Wonen / Industrie
61	overschrijdt Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Witteveen + Bos

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	E-MM27	E-MM28	E-MM29	F-MM01	F-MM02	F-MM03	F-MM04	G1-MM01	G1-MM02	G1-MM03	G1-MM04	G2-MM01	G2-MM02	G2-MM03	H-MM01	H-MM02	H-MM03	H-MM04	H-MM05
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	92,00	92,00	91,00	94,00	92,00	97,00	95,00	96,00	99,00	97,00	97,00	95,00	97,00	96,00	98,00	98,00
Droge stof	**DS**	94,20	94,80	97,10	83,20	84,70	77,80	84,20	82,20	88,70	84,20	88,50	96,70	86,30	96,60	86,50	89,00	84,10	82,70	86,40
Organische stof	**OS**	0,90	0,70	-0,70	7,60	6,80	7,80	5,10	7,50	2,90	4,40	2,90	-0,70	2,10	2,60	3,90	2,00	3,50	1,20	1,20
Lutum	**L**	3,90	3,60	2,40	8,70	11,10	13,80	11,90	9,50	7,50	9,10	8,80	4,00	9,20	4,10	9,40	10,40	7,30	9,90	9,60
Perfluorcarbonzuren																				
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,30
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,50
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,20	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,07	0,07	0,07	0,40	0,50	1,20	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,07	0,07	0,10	0,60	0,40	0,40	0,07	0,20
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,10	0,10	0,10	0,40	0,60	1,20	0,60	0,50	0,30	0,50	0,40	0,10	0,10	0,20	0,70	0,40	0,50	0,10	0,30
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	E-MM27	E-MM28	E-MM29	F-MM01	F-MM02	F-MM03	F-MM04	G1-MM01	G1-MM02	G1-MM03	G1-MM04	G2-MM01	G2-MM02	G2-MM03	H-MM01	H-MM02	H-MM03	H-MM04	H-MM05
Perfluorsulfonzuren																				
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	0,10	0,20	0,07	3,90	4,00	9,50	3,70	0,70	0,30	0,90	0,60	0,07	0,07	0,30	1,10	0,80	0,50	0,07	0,10
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,50	0,70	1,40	0,80	0,20	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,10	0,40	0,30	0,10	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	0,20	0,30	0,10	4,50	4,70	11,00	4,50	0,90	0,40	0,90	0,70	0,10	0,10	0,40	1,50	1,10	0,60	0,10	0,20
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																				
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,60
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

0,08	voldoet aan Landbouw / Natuur
0,2	voldoet aan Wonen / Industrie
17	overschrijdt Wonen / Industrie
61	overschrijdt Indicatief Niveau voor Ernstige Verontreiniging

Toetsing toepassing in oppervlaktewateren (Handelingskader PFAS, 2021)

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	A-MM01	A-MM02	A-MM03	A-MM04	A-MM05	A-MM06	A-MM07	A-MM08	A-MM09	A-MM10	A-MM11	A-MM12	B1-MM01	B1-MM02	B1-MM03	B2-MM01
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	100,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00
Droge stof	**DS**	97,40	98,30	97,50	98,20	98,10	98,00	98,30	97,90	98,00	97,50	98,20	98,40	95,20	94,40	90,80	93,30
Organische stof	**OS**	-0,70	-0,70	-0,70	0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	-0,70	0,90	0,70	1,10	1,20
Lutum	**L**	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	2,70	3,80	5,60	0,00
Perfluorcarbonzuren																	
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	**0,10**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**

Parameter	Afkorting	A-MM01	A-MM02	A-MM03	A-MM04	A-MM05	A-MM06	A-MM07	A-MM08	A-MM09	A-MM10	A-MM11	A-MM12	B1-MM01	B1-MM02	B1-MM03	B2-MM01
Perfluorsulfonzuren																	
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Precursors																	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																	
N-methylperfluorbutaansulfonamide		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
perfluorbutaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
7H-perfluorheptaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**
perfluornonaan-1-sulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**

Legenda

Getal	Vrij toepasbaar in alle wateren
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **niet** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit een **regionaal water** afkomstig is
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **wel** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit **rijkswater** afkomstig is
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin + ecologisch middenniveau'
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin'
Getal	Overschrijding INEV

Toetsing toepassing in oppervlaktewateren (Handelingskader PFAS, 202

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	B2-MM02	B3-MM01	B3-MM02	B3-MM03	B3-MM04	B3-MM05	B3-MM06	B3-MM07	B3-MM08	C1-MM01	C1-MM02	C2-MM01	C2-MM02	C2-MM03	C3-MM01	C3-MM02	C3-MM03	C3-MM04	C3-MM05	C3-MM06	C3-MM07
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	93,00	93,00	92,00	93,00	93,00	93,00	94,00	98,00	96,00	97,00	98,00	93,00
Droge stof	**DS**	94,90	95,80	93,80	91,60	94,60	96,80	96,40	93,30	97,20	84,20	83,90	82,90	83,70	79,50	86,40	87,20	92,60	85,00	87,80	86,80	86,80
Organische stof	**OS**	1,20	0,80	0,80	0,70	0,80	0,90	0,80	-0,70	0,70	5,90	6,20	7,30	6,10	6,60	6,10	5,00	1,90	2,90	2,00	1,60	6,10
Lutum	**L**	0,00	3,70	5,50	4,10	2,90	3,50	4,10	6,20	2,30	9,00	7,30	7,50	7,90	6,90	7,80	8,40	3,60	9,60	8,30	7,20	8,10
Perfluorcarbonzuren																						
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,10**	**0,20**	**0,20**	**0,20**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,07**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,07**	**0,20**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,70**	**0,40**	**0,60**	**0,40**	**0,80**	**0,40**	**0,30**	**0,20**	**0,30**	**0,07**	**0,07**	**0,30**
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,70**	**0,50**	**0,70**	**0,50**	**0,80**	**0,50**	**0,30**	**0,20**	**0,40**	**0,10**	**0,10**	**0,30**
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,07**	**0,20**	**0,20**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**

Parameter	Afkorting	B2-MM02	B3-MM01	B3-MM02	B3-MM03	B3-MM04	B3-MM05	B3-MM06	B3-MM07	B3-MM08	C1-MM01	C1-MM02	C2-MM01	C2-MM02	C2-MM03	C3-MM01	C3-MM02	C3-MM03	C3-MM04	C3-MM05	C3-MM06	C3-MM07
Perfluorsulfonzuren																						
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**2,00**	**0,80**	**2,20**	**1,20**	**3,20**	**0,80**	**0,60**	**0,20**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,80**
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,60**	**0,30**	**0,30**	**0,20**	**0,80**	**0,20**	**0,20**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	**0,10**	**0,10**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**2,60**	**1,10**	**2,50**	**1,40**	**3,90**	**1,00**	**0,80**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**1,00**
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Precursors																						
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																						
N-methylperfluorbutaansulfonamide		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
perfluorbutaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
7H-perfluorheptaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**
perfluornonaan-1-sulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**

Legenda

Getal	Vrij toepasbaar in alle wateren
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **niet** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit een **regionaal water** afkomstig is
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **wel** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit **rijkswater** afkomstig is
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin + ecologisch middenniveau'
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin'
Getal	Overschrijding INEV

Toetsing toepassing in oppervlaktewateren (Handelingskader PFAS, 202

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	C3-MM08	C3-MM09	C3-MM10	C3-MM11	C3-MM12	C3-MM13	C3-MM14	C3-MM15	C3-MM16	C3-MM17	D1-MM01	D1-MM02	D2-MM01	D2-MM02	D2-MM03	D2-MM04	D2-MM05	D2-MM06	D3-MM03	D3-MM04	E-MM01	E-MM02	E-MM03
Gloeirest	**GR**	97,00	99,00	98,00	99,00	97,00	98,00	98,00	97,00	98,00	97,00	95,00	98,00	92,00	97,00	97,00	94,00	94,00	97,00	98,00	99,00	97,00	97,00	98,00
Droge stof	**DS**	91,60	95,70	95,60	96,60	94,10	94,70	96,20	85,70	85,90	85,00	86,40	92,80	83,90	80,80	82,60	80,80	85,10	90,20	96,50	97,80	87,10	87,70	92,20
Organische stof	**OS**	2,40	1,10	1,80	1,30	2,80	2,00	1,50	2,30	1,60	2,40	5,00	1,20	7,60	1,90	2,30	5,80	5,40	2,50	1,40	1,10	2,70	2,70	1,30
Lutum	**L**	5,30	2,40	3,10	2,60	4,40	3,10	3,00	9,50	6,40	6,90	6,40	4,10	5,90	11,50	10,20	7,00	9,60	6,40	0,00	2,50	8,30	8,90	6,00
Perfluorcarbonzuren																								
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,20	2,40	0,20	0,20	0,20	0,07	0,10	0,70	1,20	0,40	0,20	0,07	0,40	0,30	0,10	0,30	0,60	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,20	2,40	0,30	0,20	0,20	0,10	0,20	0,70	1,30	0,50	0,20	0,10	0,50	0,40	0,20	0,30	0,70	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	C3-MM08	C3-MM09	C3-MM10	C3-MM11	C3-MM12	C3-MM13	C3-MM14	C3-MM15	C3-MM16	C3-MM17	D1-MM01	D1-MM02	D2-MM01	D2-MM02	D2-MM03	D2-MM04	D2-MM05	D2-MM06	D3-MM03	D3-MM04	E-MM01	E-MM02	E-MM03
Perfluorsulfonzuren																								
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	0,20	0,20	0,40	0,20	0,30	0,40	0,20	0,07	0,07	0,10	0,50	0,20	1,40	0,40	0,30	0,30	0,90	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	0,20	0,20	0,40	0,30	0,40	0,50	0,30	0,10	0,10	0,20	0,50	0,20	1,60	0,50	0,30	0,30	1,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																								
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																								
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

Getal	Vrij toepasbaar in alle wateren
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **niet** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit een **regionaal water** afkomstig is
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **wel** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit **rijkswater** afkomstig is
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin + ecologisch middenniveau'
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin'
Getal	Overschrijding INEV

Toetsing toepassing in oppervlaktewateren (Handelingskader PFAS, 202

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	E-MM04	E-MM05	E-MM06	E-MM07	E-MM08	E-MM09	E-MM10	E-MM11	E-MM12	E-MM13	E-MM14	E-MM15	E-MM16	E-MM17	E-MM18	E-MM19	E-MM20	E-MM21	E-MM22	E-MM23	E-MM24	E-MM25	E-MM26
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	98,00	98,00	98,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	98,00	98,00	98,00	99,00
Droge stof	**DS**	96,60	97,60	97,50	98,10	92,50	91,20	91,20	93,50	92,70	90,40	93,30	95,30	96,30	98,20	97,60	98,00	97,90	97,70	94,10	91,40	91,80	93,20	92,20
Organische stof	**OS**	0,90	-0,70	-0,70	-0,70	2,00	1,70	1,50	1,20	0,90	1,00	1,00	0,80	0,80	0,70	0,80	-0,70	0,80	-0,70	1,10	1,20	1,10	1,20	1,10
Lutum	**L**	2,90	-2,00	2,20	2,00	4,70	4,80	6,90	7,70	3,60	3,90	6,00	3,30	2,80	-2,00	2,20	-2,00	2,10	2,30	3,70	6,50	5,50	4,60	4,90
Perfluorcarbonzuren																								
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,20**	**0,30**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	**0,20**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,60**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,20**	**0,20**	**0,40**	**0,30**	**0,20**	**0,20**	**0,10**	**0,20**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,60**	**0,10**	**0,20**	**0,10**	**0,10**
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**

Parameter	Afkorting	E-MM04	E-MM05	E-MM06	E-MM07	E-MM08	E-MM09	E-MM10	E-MM11	E-MM12	E-MM13	E-MM14	E-MM15	E-MM16	E-MM17	E-MM18	E-MM19	E-MM20	E-MM21	E-MM22	E-MM23	E-MM24	E-MM25	E-MM26
Perfluorsulfonzuren																								
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,30**	**0,20**	**0,30**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,20**	**0,20**	**0,30**	**0,20**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,10**	**0,20**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,07**
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,30**	**0,40**	**0,50**	**0,70**	**0,40**	**0,30**	**0,40**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,10**	**0,20**	**0,30**	**0,40**	**0,30**	**0,10**
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Precursors																								
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,80**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,30**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																								
N-methylperfluorbutaansulfonamide		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
perfluorbutaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
7H-perfluorheptaanzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**	**0,07**
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**	**0,70**
perfluornonaan-1-sulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**	**0,28**

Legenda

Getal	Vrij toepasbaar in alle wateren
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **niet** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit een **regionaal water** afkomstig is
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **wel** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit **rijkswater** afkomstig is
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin + ecologisch middenniveau'
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin'
Getal	Overschrijding INEV

Toetsing toepassing in oppervlaktewateren (Handelingskader PFAS, 202

Project: DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
Projectcode: 137717
Opdrachtgever: De Vlaamse Waterweg NV
Datum: 4-10-2023

Parameter	Afkorting	E-MM27	E-MM28	E-MM29	F-MM01	F-MM02	F-MM03	F-MM04	G1-MM01	G1-MM02	G1-MM03	G1-MM04	G2-MM01	G2-MM02	G2-MM03	H-MM01	H-MM02	H-MM03	H-MM04	H-MM05
Gloeirest	**GR**	99,00	99,00	99,00	92,00	92,00	91,00	94,00	92,00	97,00	95,00	96,00	99,00	97,00	97,00	95,00	97,00	96,00	98,00	98,00
Droge stof	**DS**	94,20	94,80	97,10	83,20	84,70	77,80	84,20	82,20	88,70	84,20	88,50	96,70	86,30	96,60	86,50	89,00	84,10	82,70	86,40
Organische stof	**OS**	0,90	0,70	-0,70	7,60	6,80	7,80	5,10	7,50	2,90	4,40	2,90	-0,70	2,10	2,60	3,90	2,00	3,50	1,20	1,20
Lutum	**L**	3,90	3,60	2,40	8,70	11,10	13,80	11,90	9,50	7,50	9,10	8,80	4,00	9,20	4,10	9,40	10,40	7,30	9,90	9,60
Perfluorcarbonzuren																				
Perfluorbutaanzuur	**PFBA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,30
Perfluorpentaanzuur	**PFPeA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	2,50
Perfluorhexaanzuur	**PFHxA**	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,20	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20
Perfluorheptaanzuur	**PFHpA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10
Perfluoroctaanzuur - lineair	**PFOA-lineair**	0,07	0,07	0,07	0,40	0,50	1,20	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,07	0,07	0,10	0,60	0,40	0,40	0,07	0,20
Perfluoroctaanzuur - vertakt	**PFOA-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaanzuur - som	**PFOA-som**	0,10	0,10	0,10	0,40	0,60	1,20	0,60	0,50	0,30	0,50	0,40	0,10	0,10	0,20	0,70	0,40	0,50	0,10	0,30
Perfluornonaanzuur	**PFNA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordecaanzuur	**PFDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorundecaanzuur	**PFUnDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluordodecaanzuur	**PFDoA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortridecaanzuur	**PFTDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluortetradecaanzuur	**PFTeDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexadecaanzuur	**PFHxDA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctadecaanzuur	**PFODA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

Parameter	Afkorting	E-MM27	E-MM28	E-MM29	F-MM01	F-MM02	F-MM03	F-MM04	G1-MM01	G1-MM02	G1-MM03	G1-MM04	G2-MM01	G2-MM02	G2-MM03	H-MM01	H-MM02	H-MM03	H-MM04	H-MM05
Perfluorsulfonzuren																				
Perfluorbutaansulfonzuur	**PFBS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorpentaansulfonzuur	**PFPeS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorhexaansulfonzuur	**PFHxS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluorheptaansulfonzuur	**PFHpS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - lineair	**PFOS-lineair**	0,10	0,20	0,07	3,90	4,00	9,50	3,70	0,70	0,30	0,90	0,60	0,07	0,07	0,30	1,10	0,80	0,50	0,07	0,10
Perfluoroctaansulfonzuur - vertakt	**PFOS-vertakt**	0,07	0,07	0,07	0,50	0,70	1,40	0,80	0,20	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,10	0,40	0,30	0,10	0,07	0,07
Perfluoroctaansulfonzuur - som	**PFOS-som**	0,20	0,30	0,10	4,50	4,70	11,00	4,50	0,90	0,40	0,90	0,70	0,10	0,10	0,40	1,50	1,10	0,60	0,10	0,20
Perfluordecaansulfonzuur	**PFDS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Precursors																				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	**4:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	**6:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	**8:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	**10:2 FTS**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	**N-MeFOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	**N-EtPOSAA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluoroctaansulfonamide	**PFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	**N-MeFOSA**	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
bisperfluordecyl fosfaat	**8:2 diPAP**	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Overige RWS pakket (behorende tot het PFAS 42 pakket)																				
N-methylperfluorbutaansulfonamide		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
perfluorbutaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
7H-perfluorheptaanzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,60
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur		0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
perfluornonaan-1-sulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol		0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28

Legenda

Getal	Vrij toepasbaar in alle wateren
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **niet** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit een **regionaal water** afkomstig is
Getal	Overschrijding toepassing in diepe plassen die **wel** in verbinding staan met open rijkswater
Getal	Overschrijding toepassing in hetzelfde waterlichaam, indien dit uit **rijkswater** afkomstig is
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin + ecologisch middenniveau'
Getal	Overschrijding Risico-index 'Wonen met tuin'
Getal	Overschrijding INEV

XI

BIJLAGE: TOETSINGSTABELLEN WBB

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

Grondmonster		A-MM01			A-MM02			A-MM03		
Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A03, A04, A05			A03, A04, A05			A03, A04, A05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	18	33	-0,1	17	31	-0,1	17	31	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	3,4	12,0	-0,0	4,3	15,1		4,3	15,1	
Nikkel	mg/kg ds	12	35		13	38	0,0	15	44	0,1
Zink	mg/kg ds	39	93	-0,0	35	83	-0,	43	102	-0,0
Koper	mg/kg ds	9,5	19,7	-0,1	12	25	-0,	9,7	20,1	-0,1
Arseen	mg/kg ds	4,7	8,2	-0,2	6,9	12,1	-0,1	5,9	10,3	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	0,21	0,36	-0,0
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)		37	143 (6)		22	85 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,31	-		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		42,0			31,5			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,012	0,042 (41)		<0,0090	0,0315 (41)		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		A-MM01			A-MM02			A-MM03		
Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A03, A04, A05			A03, A04, A05			A03, A04, A05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	97,4	97,4 (6)		98,3	98,3 (6)		97,5	97,5 (6)	
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		12,04			6,70			6,68	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	

Grondmonster		A-MM01		A-MM02		A-MM03	
Certificaatcode		2023130370		2023130370		2023130370	
Boring(en)		A03, A04, A05		A03, A04, A05		A03, A04, A05	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A-MM04	A-MM05	A-MM06

Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A03, A04, A05			A03, A04, A05			A03, A04, A05		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	11	17	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	19	35	-0,1	20	37	-0,1	18	33	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	4,0	14,1	-0,0	4,5	15,8		3,5	12,3	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	14	41	0,0	13	38	0,0	12	35	
Zink	mg/kg ds	39	93	-0,0	33	78	-0,1	37	88	-0,0
Koper	mg/kg ds	13	27	-0,0	13	27	-0,0	9,8	20,3	-0,1
Arseen	mg/kg ds	6,7	11,7	-0,1	7,5	13,1	-0,1	12	21	0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		26	101 (6)		<20	<54 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		31,5			31,5			31,5	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0090	0,0315 (41)		<0,0090	0,0315 (41)		<0,0090	0,0315 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		A-MM04			A-MM05			A-MM06		
Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A03, A04, A05			A03, A04, A05			A03, A04, A05		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,7	43,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		7,3	36,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	25	125 (6)		<11	39 (6)		31	155 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,6	28,0 (6)		<5,0	17,5 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	220	0,0	<35	<123	-0,0	58	290	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	98,2	98,2 (6)		98,1	98,1 (6)		98,0	98,0 (6)	
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Organische stof (humus)	%	0,7			<0,7			<0,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,70			6,70			6,70	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		A-MM04		A-MM05		A-MM06	
Certificaatcode		2023130370		2023130370		2023130370	
Boring(en)		A03, A04, A05		A03, A04, A05		A03, A04, A05	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		2,50 - 3,00	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A-MM07	A-MM08	A-MM09
Certificaatcode		2023130370	2023130370	2023130370
Boring(en)		A06, A07, A08	A06, A07, A08	A06, A07, A08
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70

Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	20	37	-0,1	13	24	-0,2	17	31	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	4,3	15,1		2,9	10,2	-0,0	3,2	11,3	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	15	44	0,1	9,7	28,3	-0,	10	29	-0,0
Zink	mg/kg ds	40	95	-0,0	28	66	-0,1	28	66	-0,1
Koper	mg/kg ds	15	31	-0,0	8,5	17,6	-0,1	13	27	-0,0
Arseen	mg/kg ds	5,3	9,3	-0,1	5,7	10,0	-0,1	6,6	11,5	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		42,0			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,012	0,042 (41)		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		A-MM07			A-MM08			A-MM09		
Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A06, A07, A08			A06, A07, A08			A06, A07, A08		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		
Droge stof	% m/m	98,3	98,3 (6)		97,9	97,9 (6)		98,0	98,0 (6)	
Lutum	%	<2,0			<2,0			<2,0		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,72			6,68			6,68	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		A-MM07		A-MM08		A-MM09	
Certificaatcode		2023130370		2023130370		2023130370	
Boring(en)		A06, A07, A08		A06, A07, A08		A06, A07, A08	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
tetrafluorethaansulfonaat,Kzout							
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A-MM10	A-MM11	A-MM12
Certificaatcode		2023130370	2023130370	2023130370
Boring(en)		A06, A07, A08	A06, A07, A08	A06, A07, A08
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	2,50 - 3,00
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,00	2,00	2,00
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Grondmonster		A-MM10			A-MM11			A-MM12		
Certificaatcode		2023130370			2023130370			2023130370		
Boring(en)		A06, A07, A08			A06, A07, A08			A06, A07, A08		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	19	35	-0,1	16	30	-0,	18	33	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	3,9	13,7	-0,0	4,5	15,8		4,0	14,1	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	13	38	0,0	15	44	0,1	12	35	
Zink	mg/kg ds	37	88	-0,0	42	100	-0,0	28	66	-0,1
Koper	mg/kg ds	9,9	20,5	-0,1	8,3	17,2	-0,1	12	25	-0,
Arseen	mg/kg ds	7,5	13,1	-0,1	7,4	12,9	-0,1	11	19	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	22	85 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			31,5	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0090	0,0315 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		A-MM10		A-MM11		A-MM12	
Certificaatcode		2023130370		2023130370		2023130370	
Boring(en)		A06, A07, A08		A06, A07, A08		A06, A07, A08	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		2,50 - 3,00	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070 -		<0,0070 -		<0,0070 -
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011 -		<0,011 -		<0,011 -
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99	
Droge stof	% m/m	97,5	97,5 (6)	98,2	98,2 (6)	98,4	98,4 (6)
Lutum	%	<2,0		<2,0		<2,0	
Organische stof (humus)	%	<0,7		<0,7		<0,7	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68		6,68		6,70
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		5,55112e-014		5,55112e-014
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		A-MM10		A-MM11		A-MM12	
Certificaatcode		2023130370		2023130370		2023130370	
Boring(en)		A06, A07, A08		A06, A07, A08		A06, A07, A08	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		2,50 - 3,00	
Humus	% ds	0,70		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,00		2,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
methyl)acetaat							
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B1-MM01	B1-MM02	B1-MM03
Certificaatcode		2023126541	2023126541	2023126541
Boring(en)		B1-001, B1-002, B1-003	B1-004, B1-006	B1-005
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50

Humus	% ds	0,90			0,70			1,10		
Lutum	% ds	2,70			3,80			5,60		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	11	17	-0,0	13	20	-0,0	22	32	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,048	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	14	25	-0,2	21	36	-0,1	15	25	-0,2
Kobalt	mg/kg ds	3,4	11,1	-0,0	4,0	11,7	-0,0	5,1	12,9	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	9,6	26,5	-0,1	9,9	25,1	-0,1	12	27	-0,1
Zink	mg/kg ds	50	115	-0,0	53	115	-0,0	100	201	0,
Koper	mg/kg ds	9,1	18,4	-0,1	7,1	13,8	-0,1	8,5	15,6	-0,1
Arseen	mg/kg ds	5,7	9,8	-0,1	6,8	11,4	-0,1	7,9	12,7	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,55	-	0,27	0,45	-0,0	0,54	0,88	0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		36	114 (6)		25	67 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,096	0,096	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,067	0,067		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,097	0,097	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,092	0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,10	0,10	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,079	0,079	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		0,38	-0,0		0,80	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,065	0,065	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0011	0,0055	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0011	0,0055	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0015	0,0075	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			0,033	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		B1-MM01			B1-MM02			B1-MM03		
Certificaatcode		2023126541			2023126541			2023126541		
Boring(en)		B1-001, B1-002, B1-003			B1-004, B1-006			B1-005		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,90			0,70			1,10		
Lutum	% ds	2,70			3,80			5,60		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		14	70 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		5,3	26,5 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	37	185	-
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	95,2	95,2 (6)		94,4	94,4 (6)		90,8	90,8 (6)	
Lutum	%	2,7			3,8			5,6		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,7			1,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68			6,79			9,02	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		B1-MM01		B1-MM02		B1-MM03	
Certificaatcode		2023126541		2023126541		2023126541	
Boring(en)		B1-001, B1-002, B1-003		B1-004, B1-006		B1-005	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,90		0,70		1,10	
Lutum	% ds	2,70		3,80		5,60	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B2-MM01	B2-MM02	B3-MM01
Certificaatcode		2023126541, 2023126542	2023126541, 2023126542	2023127220
Boring(en)		B2-001, B2-002, B2-003	B2-004, B2-005, B2-006	B3-001, B3-002, B3-003
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	1,20	1,20	0,80
Lutum	% ds	3,90	2,50	3,70
Datum van toetsing		19-9-2023	19-9-2023	3-10-2023

Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	25	38	-0,0	27	42	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	0,066	0,092	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,049	-
Chroom (VI)	mg/kg ds	<0,50	0,61 (37)		<0,50	0,64 (37)				
Chroom	mg/kg ds	17	29	-0,	14	25	-0,2	19	33	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	6,8	19,8	0,0	5,8	19,3	0,0	4,1	12,2	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	17	43	0,1	14	39	0,0	12	31	-0,0
Zink	mg/kg ds	88	190	0,0	110	255	0,	52	114	-0,0
Koper	mg/kg ds	9,8	19,0	-0,1	10	20	-0,1	13	25	-0,
Arseen	mg/kg ds	9,3	15,5	-0,0	9,6	16,6	-0,0	6,2	10,4	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,46	0,77	0,0	0,51	0,87	0,0	0,26	0,44	-0,0
Barium	mg/kg ds	49	153 (6)		30	109 (6)		22	70 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,088	0,088		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,21	0,21		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,13	0,13		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,080	0,080		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,055	0,055		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,086	0,086		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,75	-0,0		0,93	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,073	0,073		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		B2-MM01			B2-MM02			B3-MM01		
Certificaatcode		2023126541, 2023126542			2023126541, 2023126542			2023127220		
Boring(en)		B2-001, B2-002, B2-003			B2-004, B2-005, B2-006			B3-001, B3-002, B3-003		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	1,20			1,20			0,80		
Lutum	% ds	3,90			2,50			3,70		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,4	37,0 (6)		5,2	26,0 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	93,3	93,3 (6)		94,9	94,9 (6)		95,8	95,8 (6)	
Lutum	%	3,9			2,5			3,7		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,2			0,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		8,61			9,44			6,68	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	

Grondmonster		B2-MM01		B2-MM02		B3-MM01	
Certificaatcode		2023126541, 2023126542		2023126541, 2023126542		2023127220	
Boring(en)		B2-001, B2-002, B2-003		B2-004, B2-005, B2-006		B3-001, B3-002, B3-003	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	1,20		1,20		0,80	
Lutum	% ds	3,90		2,50		3,70	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B3-MM02	B3-MM03	B3-MM04
Certificaatcode		2023127220	2023127220	2023127220
Boring(en)		B3-001, B3-002, B3-003	B3-001, B3-002, B3-003	B3-001, B3-003
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	2,00 - 2,50
Humus	% ds	0,80	0,70	0,80
Lutum	% ds	5,50	4,10	2,90
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Grondmonster		B3-MM02			B3-MM03			B3-MM04		
Certificaatcode		2023127220			2023127220			2023127220		
Boring(en)		B3-001, B3-002, B3-003			B3-001, B3-002, B3-003			B3-001, B3-003		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,50 - 2,00			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,80		
Lutum	% ds	5,50			4,10			2,90		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	16	24	-0,(	10	15	-0,0	15	23	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,048		<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	21	34	-0,1	20	34	-0,1	21	38	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	4,8	12,2	-0,(	5,2	14,9	-	4,4	14,1	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	13	29	-0,(	16	40	0,0	13	35	
Zink	mg/kg ds	76	153	0,(	44	94	-0,0	69	157	0,0
Koper	mg/kg ds	10	18	-0,1	8,6	16,6	-0,1	36	72	0,2
Arseen	mg/kg ds	7,4	11,9	-0,1	8,2	13,6	-0,1	5,9	10,1	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	1,9	1,9		<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,57		<0,20	<0,23	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	28	75 (6)		23	71 (6)		31	108 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37	-0,(		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	

Grondmonster		B3-MM02		B3-MM03		B3-MM04	
Certificaatcode		2023127220		2023127220		2023127220	
Boring(en)		B3-001, B3-002, B3-003		B3-001, B3-002, B3-003		B3-001, B3-003	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	0,80		0,70		0,80	
Lutum	% ds	5,50		4,10		2,90	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,(		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070 -		<0,0070 -
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011		<0,011 -		<0,011 -
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,3	31,5 (6)	8,0	40,0 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,(	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99	
Droge stof	% m/m	93,8	93,8 (6)	91,6	91,6 (6)	94,6	94,6 (6)
Lutum	%	5,5		4,1		2,9	
Organische stof (humus)	%	0,8		0,7		0,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,74		6,68		6,68
meersoorten PAF metalen	%		0,0020		5,55112e-014		5,55112e-014
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)

Grondmonster		B3-MM02		B3-MM03		B3-MM04	
Certificaatcode		2023127220		2023127220		2023127220	
Boring(en)		B3-001, B3-002, B3-003		B3-001, B3-002, B3-003		B3-001, B3-003	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	0,80		0,70		0,80	
Lutum	% ds	5,50		4,10		2,90	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B3-MM05	B3-MM06	B3-MM07
Certificaatcode		2023127220	2023128182	2023128182
Boring(en)		B3-004, B3-005, B3-006	B3-004	B3-004
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	1,50 - 2,00
Humus	% ds	0,90	0,80	0,70
Lutum	% ds	3,50	4,10	6,20

Datum van toetsing		3-10-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Ind**
METALEN										
lood	mg/kg ds	16	25	-0,0	11	17	-0,0	<10	<10	-0,(
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,047	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	18	32	-0,1	19	33	-0,1	22	35	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	4,6	13,9	-0,0	4,5	12,9	-0,0	5,0	12,0	-0,(
Nikkel	mg/kg ds	14	36	0,0	13	32	-0,0	13	28	-0,1
Zink	mg/kg ds	59	130	-0,0	45	96	-0,0	39	76	-0,1
Koper	mg/kg ds	12	24	-0,1	9,5	18,3	-0,1	8,4	15,2	-0,1
Arseen	mg/kg ds	6,1	10,3	-0,1	10	17	-0,0	9,5	15,1	-0,(
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	2,0	2,0	
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,59	-	<0,20	<0,23	-0,0	<0,20	<0,23	-0,(
Barium	mg/kg ds	25	82 (6)		24	74 (6)		30	76 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,(
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,(

Projectcode: 137717

Grondmonster		B3-MM05		B3-MM06		B3-MM07	
Certificaatcode		2023127220		2023128182		2023128182	
Boring(en)		B3-004, B3-005, B3-006		B3-004		B3-004	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	0,90		0,80		0,70	
Lutum	% ds	3,50		4,10		6,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070 -		<0,0070 -		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011 -		<0,011 -		<0,011
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	11	55 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	7,2	36,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,(
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		99	
Droge stof	% m/m	96,8	96,8 (6)	96,4	96,4 (6)	93,3	93,3 (6)
Lutum	%	3,5		4,1		6,2	
Organische stof (humus)	%	0,9		0,8		<0,7	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68		6,68		6,68
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		5,55112e-014		0,0031
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		B3-MM05		B3-MM06		B3-MM07	
Certificaatcode		2023127220		2023128182		2023128182	
Boring(en)		B3-004, B3-005, B3-006		B3-004		B3-004	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	0,90		0,80		0,70	
Lutum	% ds	3,50		4,10		6,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B3-MM08	C1-MM01	C1-MM02
Certificaatcode		2023130394	2023126541	2023126541
Boring(en)		B3-005a, B3-006a	C1-001, C1-002, C1-003	C1-004, C1-005, C1-006
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	5,90	6,20
Lutum	% ds	2,30	9,00	7,30
Datum van toetsing		3-10-2023	19-9-2023	19-9-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Grondmonster		B3-MM08			C1-MM01			C1-MM02		
Certificaatcode		2023130394			2023126541			2023126541		
Boring(en)		B3-005a, B3-006a			C1-001, C1-002, C1-003			C1-004, C1-005, C1-006		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			5,90			6,20		
Lutum	% ds	2,30			9,00			7,30		
Datum van toetsing		3-10-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	190	249	0,4	240	321	0,5
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	0,75	0,94	0,0	0,51	0,65	0,0
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	16	29	-0,2	38	56	0,0	31	48	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	4,3	14,6	-	9,4	18,7	0,0	11	24	0,0
Nikkel	mg/kg ds	15	43	0,1	23	42	0,1	27	55	0
Zink	mg/kg ds	43	101	-0,0	**620**	**1011**	**1**	**660**	**1138**	**1,7**
Koper	mg/kg ds	10	20	-0,1	52	78	0,2	47	73	0,2
Arseen	mg/kg ds	7,2	12,5	-0,1	14	19	-0,0	16	23	0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	4,5	6,0	0,4	3,8	5,1	0,3
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		100	207 (6)		98	228 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,20	0,20		0,24	0,24	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,49	0,49		0,18	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,99	0,99		0,49	0,49	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		3,1	3,1		1,2	1,2	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		1,6	1,6		0,75	0,75	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		1,5	1,5		0,63	0,63	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		1,3	1,3		0,64	0,64	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,69	0,69		0,32	0,32	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		1,1	1,1		0,49	0,49	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		11,90	0,2		5,35	0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,93	0,93		0,41	0,41	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			0,011			0,0053	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<3,56			<3,39	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0010	0,0017		<0,0010	<0,0011	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	0,0053	0,0090		0,0026	0,0042	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0036		<0,0030	<0,0034	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0033	0,0056		0,0017	0,0027	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0020		<0,0010	<0,0011	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,017	0,029		0,0065	0,0105	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,017	0,029		0,0076	0,0123	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,013	0,022		0,0066	0,0106	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			0,090	0,0		0,040	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017			0,019			0,018		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0019		
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			0,0024		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0057		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,020			0,019		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0024 (6)		<0,0020	<0,0023 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0011	

Grondmonster		B3-MM08		C1-MM01		C1-MM02	
Certificaatcode		2023130394		2023126541		2023126541	
Boring(en)		B3-005a, B3-006a		C1-001, C1-002, C1-003		C1-004, C1-005, C1-006	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,70		5,90		6,20	
Lutum	% ds	2,30		9,00		7,30	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0024		<0,0023
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0024		0,0039
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	0,0017	0,0027
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0024		<0,0023
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0024		0,0031
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	0,0012	0,0019
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0012 (6)	<0,0010	<0,0011 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		0,0034		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0012 (6)	<0,0010	0,0011 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0024		<0,0023
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,0071		0,0092
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,0047		<0,0045
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011		<0,0036		<0,0034
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,027		0,028
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,033		0,029
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	3,6 (6)	3,4	5,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	5,9 (6)	<5,0	5,6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	14	24 (6)	11	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	56	95 (6)	41	66 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	39	66 (6)	28	45 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	13	22 (6)	8,5	13,7 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	130	220	95	153
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0011
Gloeirest	% (m/m) ds	99		93		93	
Droge stof	% m/m	97,2	97,2 (6)	84,2	84,2 (6)	83,9	83,9 (6)
Lutum	%	2,3		9,0		7,3	
Organische stof (humus)	%	0,7		5,9		6,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68		21,3		10,80
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		91,4		92,7
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		B3-MM08		C1-MM01		C1-MM02	
Certificaatcode		2023130394		2023126541		2023126541	
Boring(en)		B3-005a, B3-006a		C1-001, C1-002, C1-003		C1-004, C1-005, C1-006	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,70		5,90		6,20	
Lutum	% ds	2,30		9,00		7,30	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,7	0,7 (6)	0,4	0,4 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	2,0	2,0 (6)	0,8	0,8 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,6	0,6 (6)	0,3	0,3 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,7	0,8 (6)	0,5	0,5 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	2,6	2,6 (6)	1,1	1,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C2-MM01	C2-MM02	C2-MM03
Certificaatcode		2023126541	2023126541	2023126541
Boring(en)		C2-001	C2-002	C2-003, C2-005, C2-006
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	7,30	6,10	6,60

Lutum	% ds	7,50			7,90			6,90		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	150	197	0,3	130	173	0,2	250	335	0,5
Kwik	mg/kg ds	0,45	0,57	0,0	0,22	0,28		0,47	0,60	0,0
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	32	49	-0,0	22	33	-0,1	31	49	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	8,4	18,4	0,0	6,6	14,1	-0,0	7,6	17,4	0,0
Nikkel	mg/kg ds	21	42	0,1	16	31	-0,0	19	39	0,0
Zink	mg/kg ds	**580**	**973**	**1,4**	340	575	0,7	**510**	**886**	**1,2**
Koper	mg/kg ds	44	66	0,1	28	43	0,0	46	72	0,2
Arseen	mg/kg ds	13	18	-0,0	10	14	-0,1	13	18	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	3,7	4,8	0,3	2,1	2,8	0,1	4,3	5,8	0,4
Barium	mg/kg ds	91	209 (6)		66	147 (6)		130	312 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,11	0,11		0,48	0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,17	0,17		0,84	0,84	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,41	0,41		1,9	1,9	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,0	2,0		1,2	1,2		4,6	4,6	
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,72	0,72		2,1	2,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,64	0,64		2,0	2,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,0	1,0		0,66	0,66		2,0	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,35	0,35		1,0	1,0	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,83	0,83		0,56	0,56		1,6	1,6	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8,59	0,1		5,30	0,		17,82	0,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,48	0,48		1,3	1,3	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0062			0,0052			0,020	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<2,88			<3,44			<3,18	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0011	-	0,0024	0,0036	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0038	0,0052	-	0,0025	0,0041	-	0,011	0,017	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0029	-	<0,0030	<0,0034		<0,0030	<0,0032	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		0,0010	0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		0,0020	0,0030	
PCB 101	mg/kg ds	0,0034	0,0047		0,0030	0,0049		0,011	0,017	
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0019		0,0021	0,0034		0,0065	0,0098	
PCB 138	mg/kg ds	0,014	0,019		0,0086	0,0141		0,041	0,062	
PCB 153	mg/kg ds	0,018	0,025		0,0100	0,0164		0,042	0,064	
PCB 180	mg/kg ds	0,014	0,019		0,0078	0,0128		0,033	0,050	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,072	0,0		0,054	0,0		0,21	0,1
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,017			0,025		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0040		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0021		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0028		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042			0,0089		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019			0,017			0,030		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0019 (6)		<0,0020	<0,0023 (6)		<0,0020	<0,0021 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0023			<0,0021	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	

Projectcode: 137717

Grondmonster		C2-MM01			C2-MM02			C2-MM03		
Certificaatcode		2023126541			2023126541			2023126541		
Boring(en)		C2-001			C2-002			C2-003, C2-005, C2-006		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	7,30			6,10			6,60		
Lutum	% ds	7,50			7,90			6,90		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0019	-0,0		<0,0023	-0,0		0,0042	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		0,0021	0,0032	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0023	-		0,0032	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		0,0014	0,0021	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0019	-0,1		<0,0023	-0,1		0,0061	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		0,0033	0,0050	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0011	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	-	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0011	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010 (6)		<0,0010	<0,0011 (6)		<0,0010	<0,0011 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0014			<0,0010			0,0045		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0010 (6)		<0,0010	0,0011 (6)		<0,0010	0,0011 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0023			<0,0021	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,0058			<0,0069			0,013	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0038			<0,0046			<0,0042	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0029	-		<0,0034	-		<0,0032	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,022			<0,026			0,032	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,024			0,027			0,045	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	2,9 (6)		<3,0	3,4 (6)		4,2	6,4 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	4,8 (6)		<5,0	5,7 (6)		5,5	8,3 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	13	18 (6)		9,9	16,2 (6)		24	36 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	67	92 (6)		59	97 (6)		98	148 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	63	86 (6)		53	87 (6)		71	108 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	16	22 (6)		12	20 (6)		24	36 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	170	233	0,0	140	230	0,0	230	348	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0011	
Gloeirest	% (m/m) ds	92			93			93		
Droge stof	% m/m	82,9	82,9 (6)		83,7	83,7 (6)		79,5	79,5 (6)	
Lutum	%	7,5			7,9			6,9		
Organische stof (humus)	%	7,3			6,1			6,6		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		13,25			10,37			27,5	
meersoorten PAF metalen	%		87,1			64,7			88,4	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		C2-MM01		C2-MM02		C2-MM03	
Certificaatcode		2023126541		2023126541		2023126541	
Boring(en)		C2-001		C2-002		C2-003, C2-005, C2-006	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	7,30		6,10		6,60	
Lutum	% ds	7,50		7,90		6,90	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
tetrafluorethaansulfonaat,Kzout							
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)	0,4	0,4 (6)	0,8	0,8 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	2,2	2,2 (6)	1,2	1,2 (6)	3,2	3,2 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,2	0,2 (6)	0,8	0,8 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,7	0,7 (6)	0,5	0,5 (6)	0,8	0,9 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	2,5	2,5 (6)	1,4	1,4 (6)	3,9	4,0 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM01	C3-MM02	C3-MM03
Certificaatcode		2023129074	2023129074	2023129074
Boring(en)		C3-001, C3-002	C3-002	C3-003
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	6,10	5,00	1,90
Lutum	% ds	7,80	8,40	3,60
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Grondmonster		C3-MM01			C3-MM02			C3-MM03		
Certificaatcode		2023129074			2023129074			2023129074		
Boring(en)		C3-001, C3-002			C3-002			C3-003		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,10			5,00			1,90		
Lutum	% ds	7,80			8,40			3,60		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	220	293	0,5	220	295	0,5	83	127	0,1
Kwik	mg/kg ds	0,64	0,82	0,0	0,50	0,64	0,0	0,081	0,113	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	32	49	-0,0	32	48	-0,0	19	33	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	10	22	0,0	10	21	0,0	4,7	14,1	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	25	49	0,2	25	48	0,1	12	31	-0,0
Zink	mg/kg ds	**740**	**1255**	**1,9**	**680**	**1151**	**1,7**	170	373	0,
Koper	mg/kg ds	62	96	0,3	53	83	0,2	18	35	-0,0
Arseen	mg/kg ds	19	27	0,1	18	26	0	6,2	10,4	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	5,1	6,9	0,5	4,2	5,8	0,4	0,87	1,46	0,0
Barium	mg/kg ds	120	270 (6)		100	215 (6)		46	149 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,23	0,23		<0,25	0,18 (41)	
Anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44		0,35	0,35		1,1	1,1	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,79	0,79		0,87	0,87		3,9	3,9	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,0	2,0		1,9	1,9		5,4	5,4	
Chryseen	mg/kg ds	0,94	0,94		0,98	0,98		2,2	2,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,2	1,2		2,4	2,4	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,98	0,98		1,0	1,0		2,0	2,0	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,52		0,53	0,53		0,95	0,95	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,87	0,87		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8,75	0,1		8,65	0,1		20,4	0,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,72	0,72		1,2	1,2	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0046			0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<3,44			<4,20			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0014	-	<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0021	0,0034	-	0,0028	0,0056	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0034		<0,0030	<0,0042		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,0025		0,0017	0,0034		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0057	0,0093		0,0060	0,0120		0,0010	0,0050	
PCB 153	mg/kg ds	0,0061	0,0100		0,0070	0,0140		0,0012	0,0060	
PCB 180	mg/kg ds	0,0055	0,0090		0,0062	0,0124		0,0012	0,0060	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,034	0,0		0,046	0,0		0,031	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,020			0,018			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0025			0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0020			0,0018			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0064			0,0046			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,019			0,018			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0023 (6)		<0,0020	<0,0028 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		C3-MM01			C3-MM02			C3-MM03		
Certificaatcode		2023129074			2023129074			2023129074		
Boring(en)		C3-001, C3-002			C3-002			C3-003		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,10			5,00			1,90		
Lutum	% ds	7,80			8,40			3,60		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0023			<0,0028			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0033	-0,0		0,0036	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0021		0,0011	0,0022		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0031	-		<0,0028	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0012	0,0020		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0041	-0,1		<0,0028	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0018	0,0030		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0014	-	<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0014	-	<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)		<0,0010	<0,0014 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0013			0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)		<0,0010	0,0014 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0023			<0,0028			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,010			0,0092			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0046			<0,0056			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0034	-		<0,0042	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,030			0,033			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,030			0,034			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,4 (6)		<3,0	4,2 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,7 (6)		<5,0	7,0 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	18 (6)		11	22 (6)		26	130 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	46	75 (6)		41	82 (6)		58	290 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	26	43 (6)		19	38 (6)		23	115 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	18 (6)		8,2	16,4 (6)		11	55 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	99	162	-0,0	85	170	-	120	600	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0014		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	93			94			98		
Droge stof	% m/m	86,4	86,4 (6)		87,2	87,2 (6)		92,6	92,6 (6)	
Lutum	%	7,8			8,4			3,6		
Organische stof (humus)	%	6,1			5,0			1,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		16,81			19,82			60,6	
meersoorten PAF metalen	%		96,4			94,5			36,5	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		C3-MM01		C3-MM02		C3-MM03	
Certificaatcode		2023129074		2023129074		2023129074	
Boring(en)		C3-001, C3-002		C3-002		C3-003	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	6,10		5,00		1,90	
Lutum	% ds	7,80		8,40		3,60	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
methyl)acetaat							
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,3	0,3 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,8	0,8 (6)	0,6	0,6 (6)	0,2	0,2 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	0,3	0,4 (6)	0,2	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	1,0	1,0 (6)	0,8	0,8 (6)	0,2	0,3 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM04	C3-MM05	C3-MM06
Certificaatcode		2023129074	2023129074	2023129074
Boring(en)		C3-003	C3-003	C3-003
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	2,00 - 2,50

Humus	% ds	2,90			2,00			1,60		
Lutum	% ds	9,60			8,30			7,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	140	190	0,2	67	94	0,0	77	111	0,1
Kwik	mg/kg ds	0,19	0,24		0,091	0,119	-	0,10	0,13	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	30	43	-0,0	23	35	-0,1	23	36	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	8,2	15,7		8,1	16,9	0,0	6,8	15,2	
Nikkel	mg/kg ds	20	36	0,0	19	36	0,0	15	31	-0,0
Zink	mg/kg ds	260	438	0,5	150	270	0,2	140	263	0,2
Koper	mg/kg ds	24	38	-0,0	14	24	-0,1	19	33	-0,0
Arseen	mg/kg ds	12	17	-0,0	10	15	-0,0	8,1	12,6	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	1,6	2,4	0,1	0,64	1,00	0,0	0,76	1,21	0,0
Barium	mg/kg ds	62	123 (6)		42	91 (6)		45	106 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,084	0,084		<0,050	<0,035		0,060	0,060	
Anthraceen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,050	<0,035		0,16	0,16	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,78	0,78		0,12	0,12		0,46	0,46	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,24	0,24		0,74	0,74	
Chryseen	mg/kg ds	0,60	0,60		0,99	0,99		0,33	0,33	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73		1,1	1,1		0,36	0,36	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66		0,15	0,15		0,32	0,32	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,56	0,56		0,16	0,16	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52		0,096	0,096		0,26	0,26	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		5,84	0,1		3,41	0,0		3,08	0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,081	0,081		0,23	0,23	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0048			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<7,24			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	-	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0072		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-		<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0048 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0048			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Projectcode: 137717

Grondmonster		C3-MM04		C3-MM05		C3-MM06	
Certificaatcode		2023129074		2023129074		2023129074	
Boring(en)		C3-003		C3-003		C3-003	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	2,90		2,00		1,60	
Lutum	% ds	9,60		8,30		7,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0048 -0,0		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0048 -		<0,0070 -		<0,0070 -
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0048 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024 -	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0048		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,014		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0097		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0072 -		<0,011 -		<0,011 -
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,056		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,051		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,2 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	8,0	27,6 (6)	<5,0	17,5 (6)	5,4	27,0 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	76 (6)	<11	39 (6)	16	80 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,3	32,1 (6)	<5,0	17,5 (6)	7,6	38,0 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	14,5 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47	162 -0,0	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	96		97		98	
Droge stof	% m/m	85,0	85,0 (6)	87,8	87,8 (6)	86,8	86,8 (6)
Lutum	%	9,6		8,3		7,2	
Organische stof (humus)	%	2,9		2,0		1,6	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		24,0		16,70		21,4
meersoorten PAF metalen	%		54,9		7,39		7,46
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		C3-MM04		C3-MM05		C3-MM06	
Certificaatcode		2023129074		2023129074		2023129074	
Boring(en)		C3-003		C3-003		C3-003	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	2,90		2,00		1,60	
Lutum	% ds	9,60		8,30		7,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM07	C3-MM08	C3-MM09
Certificaatcode		2023129074	2023129074	2023130394
Boring(en)		C3-004, C3-005	C3-006	C3-001
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	6,10	2,40	1,10
Lutum	% ds	8,10	5,30	2,40
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023

Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	230	305	0,5	130	192	0,2	42	66	0,0
Kwik	mg/kg ds	0,63	0,80	0,0	0,14	0,19		0,095	0,136	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	32	48	-0,0	27	45	-0,0	20	36	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	10	21	0,0	6,4	16,5	0,0	5,0	16,8	0,0
Nikkel	mg/kg ds	25	48	0,2	17	39	0,0	13	37	0,0
Zink	mg/kg ds	**750**	**1258**	**1,9**	270	544	0	140	326	0,3
Koper	mg/kg ds	65	99	0,	25	46	0,0	18	37	-0,0
Arseen	mg/kg ds	20	28	0,1	8,3	13,3	-0,1	11	19	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	5,7	7,7	0,5	1,3	2,1	0,1	0,78	1,33	0,0
Barium	mg/kg ds	120	264 (6)		52	143 (6)		33	122 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,25	0,18 (41)		0,11	0,11	
Anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65		1,6	1,6		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		6,6	6,6		0,16	0,16	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,8		7,0	7,0		0,25	0,25	
Chryseen	mg/kg ds	2,0	2,0		2,7	2,7		0,15	0,15	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8		3,1	3,1		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8		2,5	2,5		0,12	0,12	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,89	0,89		1,2	1,2		0,068	0,068	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		1,5	1,5		0,10	0,10	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		13,98	0,3		28,0	0,6		1,23	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1		1,6	1,6		0,088	0,088	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0074			<0,0058			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<3,44			<8,75			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0038	0,0062	-	<0,0010	<0,0029	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0034		<0,0030	<0,0088		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0019	0,0031		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0010	0,0016		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0077	0,0126		0,0012	0,0050		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0082	0,0134		0,0014	0,0058		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0076	0,0125		0,0014	0,0058		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,046	0,0		0,028	0,0		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,022			0,017			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0033			0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0027			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0089			0,0042			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0023 (6)		<0,0020	<0,0058 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0023			<0,0058			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0046	-0,0		<0,0058	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	

Projectcode: 137717

Grondmonster		C3-MM07			C3-MM08			C3-MM09		
Certificaatcode		2023129074			2023129074			2023130394		
Boring(en)		C3-004, C3-005			C3-006			C3-001		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	6,10			2,40			1,10		
Lutum	% ds	8,10			5,30			2,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0021	0,0034		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		0,0044	-		<0,0058	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0020	0,0033		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0054	-0,1		<0,0058	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0026	0,0043		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	-	<0,0010	<0,0029	-	<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 (6)		<0,0010	<0,0029 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0016			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 (6)		<0,0010	0,0029 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0023			<0,0058			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,014			<0,018			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0046			<0,012			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0034	-		<0,0088	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,034			<0,067			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,037			<0,061			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	3,4 (6)		<3,0	8,8 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	5,7 (6)		5,9	24,6 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	26 (6)		36	150 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	56	92 (6)		68	283 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	24	39 (6)		26	108 (6)		5,1	25,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	18 (6)		13	54 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	180	-	150	625	0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	93			97			99		
Droge stof	% m/m	86,8	86,8 (6)		91,6	91,6 (6)		95,7	95,7 (6)	
Lutum	%	8,1			5,3			2,4		
Organische stof (humus)	%	6,1			2,4			1,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		24,0			64,5			11,95	
meersoorten PAF metalen	%		96,9			69,0			1,92	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	

Grondmonster		C3-MM07		C3-MM08		C3-MM09	
Certificaatcode		2023129074		2023129074		2023130394	
Boring(en)		C3-004, C3-005		C3-006		C3-001	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	6,10		2,40		1,10	
Lutum	% ds	8,10		5,30		2,40	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,2	0,2 (6)	2,4	2,4 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,8	0,8 (6)	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,4 (6)	0,2	0,3 (6)	2,4	2,5 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	1,0	1,0 (6)	0,2	0,3 (6)	0,2	0,3 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM10	C3-MM11	C3-MM12
Certificaatcode		2023130394	2023130394	2023130394
Boring(en)		C3-001, C3-002	C3-001, C3-002	C3-004, C3-005
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	1,80	1,30	2,80
Lutum	% ds	3,10	2,60	4,40
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Grondmonster		C3-MM10			C3-MM11			C3-MM12		
Certificaatcode		2023130394			2023130394			2023130394		
Boring(en)		C3-001, C3-002			C3-001, C3-002			C3-004, C3-005		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	1,80			1,30			2,80		
Lutum	% ds	3,10			2,60			4,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	77	119	0,1	42	65	0,0	88	131	0,1
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,24		0,087	0,124	-	0,20	0,27	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	27	48	-0,0	23	42	-0,1	29	49	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	5,7	17,9	0,0	3,9	12,9	-0,0	6,3	17,5	0,0
Nikkel	mg/kg ds	15	40	0,0	14	39	0,0	19	46	0,1
Zink	mg/kg ds	220	494	0,6	140	322	0,3	300	623	0,8
Koper	mg/kg ds	26	52	0,0	17	34	-0,0	30	56	0,1
Arseen	mg/kg ds	10	17	-0,0	6,7	11,5	-0,1	9,8	15,9	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	1,5	2,5	0,1	0,74	1,26	0,0	1,8	2,9	0,1
Barium	mg/kg ds	43	146 (6)		40	144 (6)		50	149 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,068	0,068		0,13	0,13	
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,72	0,72		0,18	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33		1,3	1,3		0,38	0,38	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,76	0,76		3,1	3,1		0,85	0,85	
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42		1,2	1,2		0,50	0,50	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42		1,2	1,2		0,51	0,51	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39		1,2	1,2		0,48	0,48	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,51	0,51		0,24	0,24	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,84	0,84		0,27	0,27	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,25	0,0		10,83	0,2		3,84	0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,69	0,69		0,30	0,30	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0090			<0,0070			<0,0050	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<7,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0011	0,0055	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0025	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0075	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0115		<0,0010	<0,0035		0,0029	0,0104	
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0,0105		0,0011	0,0055		0,0024	0,0086	
PCB 180	mg/kg ds	0,0022	0,0110		<0,0010	<0,0035		0,0025	0,0089	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,047	0,0		0,027	0,0		0,038	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0050 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0025	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0050	

Grondmonster		C3-MM10		C3-MM11		C3-MM12	
Certificaatcode		2023130394		2023130394		2023130394	
Boring(en)		C3-001, C3-002		C3-001, C3-002		C3-004, C3-005	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	1,80		1,30		2,80	
Lutum	% ds	3,10		2,60		4,40	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0		<0,0050 -0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070 -		<0,0070 -		<0,0050 -
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0050 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025 -
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0025 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0025 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0050
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,015
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011 -		<0,011 -		<0,0075 -
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,058
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,076		<0,074		<0,053
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	7,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	12,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	13	65 (6)	6,3	22,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	65 (6)	24	120 (6)	22	79 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	36,0 (6)	11	55 (6)	11	39 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	15,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,0	54	270 0,0	45	161 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0025
Gloeirest	% (m/m) ds	98		99		97	
Droge stof	% m/m	95,6	95,6 (6)	96,6	96,6 (6)	94,1	94,1 (6)
Lutum	%	3,1		2,6		4,4	
Organische stof (humus)	%	1,8		1,3		2,8	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		21,3		44,6		17,82
meersoorten PAF metalen	%		66,1		1,06		74,3
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)

Grondmonster		C3-MM10		C3-MM11		C3-MM12	
Certificaatcode		2023130394		2023130394		2023130394	
Boring(en)		C3-001, C3-002		C3-001, C3-002		C3-004, C3-005	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	1,80		1,30		2,80	
Lutum	% ds	3,10		2,60		4,40	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,2	0,2 (6)	0,3	0,3 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,2	0,3 (6)	0,2	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,4	0,5 (6)	0,3	0,3 (6)	0,4	0,4 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM13	C3-MM14	C3-MM15
Certificaatcode		2023130394	2023130394	2023130394
Boring(en)		C3-004, C3-005	C3-004, C3-005	C3-006
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	1,00 - 1,50
Humus	% ds	2,00	1,50	2,30
Lutum	% ds	3,10	3,00	9,50

Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	84	130	0,1	52	80	0,0	100	138	0,1
Kwik	mg/kg ds	0,20	0,28		0,12	0,17		0,16	0,20	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	27	48	-0,0	23	41	-0,1	33	48	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	5,5	17,3	0,0	4,1	13,0	-0,0	9,3	18,0	0,0
Nikkel	mg/kg ds	16	43	0,1	13	35		20	36	0,0
Zink	mg/kg ds	270	607	0	170	384	0,4	230	393	0,4
Koper	mg/kg ds	28	56	0,1	18	36	-0,0	20	33	-0,0
Arseen	mg/kg ds	10,0	17,0	-0,0	6,6	11,3	-0,1	11	16	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	1,8	3,0	0,	1,0	1,7	0,0	1,4	2,1	0,1
Barium	mg/kg ds	71	242 (6)		40	138 (6)		59	118 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,12	0,12		0,15	0,15	
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,11	0,11		0,25	0,25	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,23	0,23		0,87	0,87	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,86	0,86		0,49	0,49		1,2	1,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45		0,29	0,29		0,45	0,45	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48		0,30	0,30		0,55	0,55	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,30	0,30		0,45	0,45	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,14	0,14		0,22	0,22	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,21	0,21		0,31	0,31	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,70	0,0		2,37	0,0		4,73	0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,18	0,18		0,28	0,28	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,011			<0,0070			<0,0061	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<9,13	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0030	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0091	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0014	0,0070		<0,0010	<0,0030	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0060		<0,0010	<0,0030	
PCB 138	mg/kg ds	0,0032	0,0160		0,0018	0,0090		<0,0010	<0,0030	
PCB 153	mg/kg ds	0,0033	0,0165		0,0024	0,0120		<0,0010	<0,0030	
PCB 180	mg/kg ds	0,0032	0,0160		0,0014	0,0070		<0,0010	<0,0030	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,063	0,0		0,048	0,0		<0,021	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,017			0,017		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0061 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0061	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0061	-0,0

Grondmonster		C3-MM13			C3-MM14			C3-MM15		
Certificaatcode		2023130394			2023130394			2023130394		
Boring(en)		C3-004, C3-005			C3-004, C3-005			C3-006		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	2,00			1,50			2,30		
Lutum	% ds	3,10			3,00			9,50		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0061	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0061	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	(6)	<0,0010	<0,0035	(6)	<0,0010	<0,0030	(6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0014			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	(6)	<0,0010	0,0035	(6)	<0,0010	0,0030	(6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0061	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,018	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,012	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,0091	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,070	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,077			<0,074			<0,064	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5	(6)	<3,0	10,5	(6)	<3,0	9,1	(6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)	<5,0	15,2	(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,6	48,0	(6)	<5,0	17,5	(6)	7,7	33,5	(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	24	120	(6)	13	65	(6)	18	78	(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55	(6)	7,1	35,5	(6)	7,2	31,3	(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0	(6)	<6,0	21,0	(6)	<6,0	18,3	(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	52	260	0,0	<35	<123	-0,0	41	178	-
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0030	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			97		
Droge stof	% m/m	94,7	94,7	(6)	96,2	96,2	(6)	85,7	85,7	(6)
Lutum	%	3,1			3,0			9,5		
Organische stof (humus)	%	2,0			1,5			2,3		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		23,5			17,62			26,4	
meersoorten PAF metalen	%		78,0			37,2			46,0	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7	(6)	<1,0	0,7	(6)	<1,0	0,7	(6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28	(6)	<0,40	0,28	(6)	<0,40	0,28	(6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)

Grondmonster		C3-MM13		C3-MM14		C3-MM15	
Certificaatcode		2023130394		2023130394		2023130394	
Boring(en)		C3-004, C3-005		C3-004, C3-005		C3-006	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	2,00		1,50		2,30	
Lutum	% ds	3,10		3,00		9,50	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,7	0,7 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,7	0,8 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	0,3	0,3 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		C3-MM16	C3-MM17	D1-MM01
Certificaatcode		2023130394	2023130394	2023126541
Boring(en)		C3-006	C3-006	D1-001, D1-002, D1-003
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,60	2,40	5,00
Lutum	% ds	6,40	6,90	6,40
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	19-9-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Grondmonster		C3-MM16			C3-MM17			D1-MM01		
Certificaatcode		2023130394			2023130394			2023126541		
Boring(en)		C3-006			C3-006			D1-001, D1-002, D1-003		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			2,40			5,00		
Lutum	% ds	6,40			6,90			6,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	52	76	0,0	99	142	0,1	140	194	0,
Kwik	mg/kg ds	0,065	0,087	-	0,12	0,16		0,35	0,46	0,0
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	23	37	-0,1	27	42	-0	23	37	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	7,3	17,3	0,0	7,7	17,6	0,0	8,2	19,5	0,0
Nikkel	mg/kg ds	17	36	0,0	17	35		19	41	0,0
Zink	mg/kg ds	130	252	0,1	200	377	0,4	**420**	**767**	**1,0**
Koper	mg/kg ds	12	22	-0,1	17	30	-0,0	33	54	0,
Arseen	mg/kg ds	8,7	13,7	-0,1	9,3	14,4	-0	12	18	-0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,59	0,95	0,0	1,1	1,7	0,0	2,3	3,3	0,2
Barium	mg/kg ds	36	90 (6)		51	123 (6)		68	170 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,18	0,18		0,21	0,21	
Anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054		0,16	0,16		0,21	0,21	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,51	0,51		0,53	0,53	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,94	0,94		1,2	1,2	
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,42	0,42		0,67	0,67	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,49	0,49		0,67	0,67	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,47	0,47		0,70	0,70	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,084		0,22	0,22		0,33	0,33	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,35	0,35		0,51	0,51	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,56			4,05	0,0		5,45	0,
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,31	0,31		0,42	0,42	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0058			0,0038	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<8,75			<4,20	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	-
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0029	-	0,0012	0,0024	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0088		<0,0030	<0,0042	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		0,0018	0,0036	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		0,0044	0,0088	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		0,0061	0,0122	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		0,0049	0,0098	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,020			0,039	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,016		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0058 (6)		<0,0020	<0,0028 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	

Grondmonster		C3-MM16			C3-MM17			D1-MM01		
Certificaatcode		2023130394			2023130394			2023126541		
Boring(en)		C3-006			C3-006			D1-001, D1-002, D1-003		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,60			2,40			5,00		
Lutum	% ds	6,40			6,90			6,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0058			<0,0028	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0058	-0,0		<0,0028	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0058	-		<0,0028	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0058	-0,1		<0,0028	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029	-	<0,0010	<0,0014	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0029 (6)		<0,0010	<0,0014 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0029 (6)		<0,0010	0,0014 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0058			<0,0028	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,018			<0,0084	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,012			<0,0056	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,0088	-		<0,0042	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,067			<0,032	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,061			0,030	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	8,8 (6)		<3,0	4,2 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	14,6 (6)		<5,0	7,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		6,3	26,3 (6)		13	26 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		17	71 (6)		47	94 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		7,5	31,3 (6)		40	80 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	17,5 (6)		11	22 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	39	163	-0,0	120	240	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0029		<0,0010	<0,0014	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97			95		
Droge stof	% m/m	85,9	85,9 (6)		85,0	85,0 (6)		86,4	86,4 (6)	
Lutum	%	6,4			6,9			6,4		
Organische stof (humus)	%	1,6			2,4			5,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		14,00			22,2			13,75	
meersoorten PAF metalen	%		0,21			40,5			79,7	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		C3-MM16		C3-MM17		D1-MM01	
Certificaatcode		2023130394		2023130394		2023126541	
Boring(en)		C3-006		C3-006		D1-001, D1-002, D1-003	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	1,60		2,40		5,00	
Lutum	% ds	6,40		6,90		6,40	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	1,2	1,2 (6)	0,4	0,4 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,5	0,5 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	1,3	1,3 (6)	0,5	0,5 (6)	0,2	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,5	0,6 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D1-MM02	D2-MM01	D2-MM02
Certificaatcode		2023128182	2023126541	2023126541
Boring(en)		D1-001a , D1-002a, D1-003a	D2-001, D2-002, D2-003	D2-006
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,20	7,60	1,90

Lutum	% ds	4,10			5,90			11,50		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	42	64	0,(	180	241	0	22	29	-0,0
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,14		0,30	0,39	0,(	<0,050	<0,044	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	23	40	-0,1	19	31	-0,1	24	33	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	5,2	14,9		6,5	16,0	0,(	7,0	12,1	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	17	42	0,1	16	35		17	28	-0,1
Zink	mg/kg ds	160	343	0,3	400	708	0,9	67	107	-0,0
Koper	mg/kg ds	21	41		31	48	0,(	11	17	-0,1
Arseen	mg/kg ds	8,1	13,5	-0,1	11	16	-0,(	6,5	9,2	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	1,0	1,7	0,(	2,4	3,1	0	0,38	0,57	
Barium	mg/kg ds	34	104 (6)		70	182 (6)		53	94 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,24	0,24		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,20	0,20		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,48	0,48		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53		1,3	1,3		0,52	0,52	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,81	0,81		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,68	0,68		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,67	0,67		0,16	0,16	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,36	0,36		0,083	0,083	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,58	0,58		0,15	0,15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,19	0,(		5,82	0,1		1,53	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,50	0,50		0,15	0,15	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			0,0039			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<2,76			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0023	0,0030		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0028		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0016		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0070		0,0052	0,0068		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0115		0,0055	0,0072		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0115		0,0050	0,0066		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,044	0,(		0,025	0,(		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017			0,018			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0020			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			0,0020			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0054			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,018			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0018 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0018			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		D1-MM02			D2-MM01			D2-MM02		
Certificaatcode		2023128182			2023126541			2023126541		
Boring(en)		D1-001a , D1-002a, D1-003a			D2-001, D2-002, D2-003			D2-006		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,20			7,60			1,90		
Lutum	% ds	4,10			5,90			11,50		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,(		0,0026	-0,(		<0,0070	-0,(
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0013	0,0017		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0018			<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		0,0026	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0013	0,0017		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0009 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0009 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0018			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			0,0071			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,0037			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,0028			<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			0,023			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			0,023			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	2,8 (6)		3,2	16,0 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	4,6 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		9,7	12,8 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		59	78 (6)		18	90 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		69	91 (6)		16	80 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		46	61 (6)		9,3	46,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,(	190	250	0,(	52	260	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			92			97		
Droge stof	% m/m	92,8	92,8 (6)		83,9	83,9 (6)		80,8	80,8 (6)	
Lutum	%	4,1			5,9			11,5		
Organische stof (humus)	%	1,2			7,6			1,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		16,56			9,25			12,45	
meersoorten PAF metalen	%		24,3			76,9			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		D1-MM02		D2-MM01		D2-MM02	
Certificaatcode		2023128182		2023126541		2023126541	
Boring(en)		D1-001a , D1-002a, D1-003a		D2-001, D2-002, D2-003		D2-006	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	1,20		7,60		1,90	
Lutum	% ds	4,10		5,90		11,50	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
tetrafluorethaansulfonaat,Kzout							
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,4	0,4 (6)	0,3	0,3 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	1,4	1,4 (6)	0,4	0,4 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,5	0,5 (6)	0,4	0,4 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,2	0,3 (6)	1,6	1,6 (6)	0,5	0,5 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D2-MM03	D2-MM04	D2-MM05
Certificaatcode		2023126541	2023126541	2023127220
Boring(en)		D2-006	D2-006	D2-002, D2-003
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70	0,70 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,30	5,80	5,40
Lutum	% ds	10,20	7,00	9,60
Datum van toetsing		19-9-2023	19-9-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Grondmonster		D2-MM03			D2-MM04			D2-MM05		
Certificaatcode		2023126541			2023126541			2023127220		
Boring(en)		D2-006			D2-006			D2-002, D2-003		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			0,70 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,30			5,80			5,40		
Lutum	% ds	10,20			7,00			9,60		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	26	35	-0,0	180	244	0	220	288	0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,044	-	0,37	0,48	0,0	0,46	0,57	0,0
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	23	33	-0,1	19	30	-0	25	36	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	7,2	13,3	-0,0	7,6	17,3	0,0	11	21	0,0
Nikkel	mg/kg ds	17	29	-0,0	19	39	0,0	23	41	0,0
Zink	mg/kg ds	62	103	-0,0	310	545	0	**610**	**983**	**1,4**
Koper	mg/kg ds	28	45	0,0	26	41	0,0	48	72	0,2
Arseen	mg/kg ds	7,0	10,2	-0,1	10	14	-0	16	22	0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,47	-0,0	1,3	1,8	0	3,0	4,1	0,2
Barium	mg/kg ds	55	105 (6)		92	219 (6)		99	197 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,054	0,054		0,16	0,16	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,066	0,066		0,24	0,24	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,33	0,33		0,58	0,58	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68		0,67	0,67		1,4	1,4	
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,53	0,53		0,75	0,75	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,39	0,39		0,83	0,83	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,50	0,50		0,83	0,83	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,21	0,21		0,41	0,41	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,42	0,42		0,58	0,58	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,17	0,0		3,53	0,0		6,31	0,1
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,36	0,36		0,53	0,53	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0061			<0,0024			0,0061	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<9,13			<3,62			<3,89	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	-	<0,0010	<0,0012		0,0026	0,0048	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0091		<0,0030	<0,0036		<0,0030	<0,0039	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		0,0011	0,0020	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0052		<0,0010	<0,0012		0,0047	0,0087	
PCB 153	mg/kg ds	0,0010	0,0043		<0,0010	<0,0012		0,0052	0,0096	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		0,0055	0,0102	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,025			<0,0084	-0,0		0,034	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,017		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0061 (6)		<0,0020	<0,0024 (6)		<0,0020	<0,0026 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0013	

Grondmonster		D2-MM03		D2-MM04		D2-MM05	
Certificaatcode		2023126541		2023126541		2023127220	
Boring(en)		D2-006		D2-006		D2-002, D2-003	
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70		0,70 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,30		5,80		5,40	
Lutum	% ds	10,20		7,00		9,60	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0061		<0,0024		<0,0026
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0061		<0,0024		<0,0026
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0061		<0,0024		<0,0026
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0061		<0,0024		<0,0026
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030 (6)	<0,0010	<0,0012 (6)	<0,0010	<0,0013 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0030 (6)	<0,0010	0,0012 (6)	<0,0010	0,0013 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0061		<0,0024		<0,0026
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,018		<0,0072		<0,0078
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,012		<0,0048		<0,0052
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0091		<0,0036		<0,0039
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,070		<0,028		<0,030
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,064		<0,025		0,031
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	9,1 (6)	<3,0	3,6 (6)	<3,0	3,9 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	15,2 (6)	<5,0	6,0 (6)	<5,0	6,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	15,2 (6)	6,2	10,7 (6)	11	20 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	17	74 (6)	29	50 (6)	46	85 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	57 (6)	19	33 (6)	34	63 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,4	27,8 (6)	7,2	12,4 (6)	19	35 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	196	64	110	110	204
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0013
Gloeirest	% (m/m) ds	97		94		94	
Droge stof	% m/m	82,6	82,6 (6)	80,8	80,8 (6)	85,1	85,1 (6)
Lutum	%	10,2		7,0		9,6	
Organische stof (humus)	%	2,3		5,8		5,4	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		13,73		7,71		14,03
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		63,9		89,4
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		D2-MM03		D2-MM04		D2-MM05	
Certificaatcode		2023126541		2023126541		2023127220	
Boring(en)		D2-006		D2-006		D2-002, D2-003	
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70		0,70 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,30		5,80		5,40	
Lutum	% ds	10,20		7,00		9,60	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
methyl)acetaat							
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)	0,6	0,6 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,3	0,3 (6)	0,9	0,9 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,3	0,4 (6)	0,7	0,7 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,3	0,4 (6)	0,3	0,4 (6)	1,1	1,2 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D2-MM06	D3-MM03	D3-MM04
Certificaatcode		2023127220	2023128182	2023128182
Boring(en)		D2-004, D2-005	D1-004, D1-005, D1-006	D1-004, D1-005, D1-006
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	0,15 - 0,50	0,50 - 1,00

Humus	% ds	2,50			1,40			1,10		
Lutum	% ds	6,40			25,0			2,50		
Datum van toetsing		3-10-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	100	144	0	19	21	-0,0	15	23	-0,0
Kwik	mg/kg ds	0,26	0,35	0,0	0,060	0,063	-	<0,050	<0,050	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	17	27	-0,2	20	20	-0,2	22	40	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	6,6	15,7		5,0	5,0	-0,0	4,0	13,3	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	14	30	-0,0	16	16	-0,2	13	36	0,0
Zink	mg/kg ds	230	441	0,5	100	109	-0,0	81	187	0,0
Koper	mg/kg ds	19	34	-0,0	15	17	-0,1	15	31	-0,0
Arseen	mg/kg ds	8,6	13,4	-0,1	5,3	6,0	-0,2	5,1	8,8	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	1,8	1,8	
Cadmium	mg/kg ds	0,87	1,37	0,0	0,57	0,73	0,0	0,46	0,79	0,0
Barium	mg/kg ds	52	130 (6)		29	29 (6)		30	109 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,060	0,060		0,066	0,066	
Anthraceen	mg/kg ds	0,080	0,080		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,13	0,13		0,12	0,12	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,63		0,18	0,18		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,078	0,078		0,081	0,081	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36		0,086	0,086		0,071	0,071	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,38		0,084	0,084		0,062	0,062	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,055	0,055		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,04	0,0		0,80	-0,0		0,68	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,052	0,052		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0056			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<8,40			42,0			31,5	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0084		<0,012	0,042 (41)		<0,0090	0,0315 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		0,0027	0,0135		0,0020	0,0100	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		0,0022	0,0110		0,0017	0,0085	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		0,0020	0,0100		0,0022	0,0110	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	-		0,049	0,0		0,044	0,0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0056 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0056			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Projectcode: 137717

Grondmonster		D2-MM06		D3-MM03		D3-MM04	
Certificaatcode		2023127220		2023128182		2023128182	
Boring(en)		D2-004, D2-005		D1-004, D1-005, D1-006		D1-004, D1-005, D1-006	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00		0,15 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,50		1,40		1,10	
Lutum	% ds	6,40		25,0		2,50	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0056 -0,0		<0,0070 -0,0		<0,0070 -0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0056		<0,0070 -		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0056 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0028 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0056		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,017		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,011		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0084		<0,011 -		<0,011
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,064		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,059		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	8,4 (6)	11	55 (6)	3,5	17,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	14,0 (6)	10	50 (6)	16	80 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,4	25,6 (6)	18	90 (6)	24	120 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18	72 (6)	16	80 (6)	18	90 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	10	40 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	16,8 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	42	168	61	305 0,0	65	325 0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	97		98		99	
Droge stof	% m/m	90,2	90,2 (6)	96,5	96,5 (6)	97,8	97,8 (6)
Lutum	%	6,4				2,5	
Organische stof (humus)	%	2,5		1,4		1,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		17,33		9,44		8,83
meersoorten PAF metalen	%		51,4		5,55112e-014		0,0011
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		D2-MM06		D3-MM03		D3-MM04	
Certificaatcode		2023127220		2023128182		2023128182	
Boring(en)		D2-004, D2-005		D1-004, D1-005, D1-006		D1-004, D1-005, D1-006	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00		0,15 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,50		1,40		1,10	
Lutum	% ds	6,40		25,0		2,50	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM01	E-MM02	E-MM03
Certificaatcode		2023128675	2023128675	2023128675
Boring(en)		E01, E02, E03	E01, E02, E03	E01, E02, E03
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	2,70	2,70	1,30
Lutum	% ds	8,30	8,90	6,00
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023

Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	82	114	0,1	120	166	0,2	30	44	-0,0
Kwik	mg/kg ds	0,13	0,17		0,20	0,26		<0,050	<0,047	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	23	35	-0,1	22	32	-0,1	21	34	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	8,7	18,1	0,0	9,2	18,4	0,0	7,1	17,4	0,0
Nikkel	mg/kg ds	20	38	0,0	22	41	0,0	18	39	0,0
Zink	mg/kg ds	200	355	0,3	270	468	0,5	78	154	0,0
Koper	mg/kg ds	17	28	-0,0	24	39		12	22	-0,1
Arseen	mg/kg ds	10	15	-0,0	11	16	-0,0	7,2	11,5	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,86	1,31	0,0	1,3	2,0	0,1	0,31	0,50	-0,0
Barium	mg/kg ds	50	108 (6)		58	121 (6)		31	80 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,085	0,085		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,21	0,21		0,052	0,052	
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,13	0,13		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,14	0,14		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,091		0,072	0,072		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,095	0,095		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,58			1,01	-0,0		0,37	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,093	0,093		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0052			<0,0052			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<7,78			<7,78			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	-	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0078		<0,0030	<0,0078		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-		<0,018			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0052 (6)		<0,0020	<0,0052 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0052			<0,0052			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0052	-0,0		<0,0052	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0026		<0,0010	<0,0035	

Projectcode: 137717

Grondmonster		E-MM01		E-MM02		E-MM03	
Certificaatcode		2023128675		2023128675		2023128675	
Boring(en)		E01, E02, E03		E01, E02, E03		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	2,70		2,70		1,30	
Lutum	% ds	8,30		8,90		6,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0052		<0,0052		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0052		<0,0052		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026 (6)	<0,0010	<0,0026 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0026 (6)	<0,0010	0,0026 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0052		<0,0052		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,016		<0,016		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,010		<0,010		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0078		<0,0078		<0,011
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,060		<0,060		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,054		<0,054		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,8 (6)	<3,0	7,8 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	13,0 (6)	<5,0	13,0 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	13,0 (6)	<5,0	13,0 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	29 (6)	<11	29 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	13,0 (6)	<5,0	13,0 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	15,6 (6)	<6,0	15,6 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<91	<35	<91	<35	<123
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0026	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	97		97		98	
Droge stof	% m/m	87,1	87,1 (6)	87,7	87,7 (6)	92,2	92,2 (6)
Lutum	%	8,3		8,9		6,0	
Organische stof (humus)	%	2,7		2,7		1,3	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		9,90		7,22		6,74
meersoorten PAF metalen	%		32,8		56,9		5,55112e-014
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)

Grondmonster		E-MM01		E-MM02		E-MM03	
Certificaatcode		2023128675		2023128675		2023128675	
Boring(en)		E01, E02, E03		E01, E02, E03		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	2,70		2,70		1,30	
Lutum	% ds	8,30		8,90		6,00	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM04	E-MM05	E-MM06
Certificaatcode		2023128675	2023128675	2023128675
Boring(en)		E01, E02, E03	E01, E02, E03	E01, E02, E03
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	2,50 - 3,00
Humus	% ds	0,90	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,90	2,00	2,20
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Grondmonster		E-MM04			E-MM05			E-MM06		
Certificaatcode		2023128675			2023128675			2023128675		
Boring(en)		E01, E02, E03			E01, E02, E03			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,90			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,90			2,00			2,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	24	37	-0,0	<10	<11	-0,0	<10	<11	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	21	38	-0,1	14	26	-0,2	17	31	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	4,9	15,7		3,0	10,5	-0,0	3,6	12,4	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	15	41	0,0	10	29	-0,0	12	34	-0,0
Zink	mg/kg ds	46	104	-0,0	26	62	-0,1	28	66	-0,1
Koper	mg/kg ds	14	28	-0,0	12	25	-0,	15	31	-0,0
Arseen	mg/kg ds	6,6	11,3	-0,1	<4,0	<4,9	-0,2	4,2	7,3	-0,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	24	84 (6)		22	85 (6)		<20	<53 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			31,5	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0090	0,0315 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	

Grondmonster		E-MM04			E-MM05			E-MM06		
Certificaatcode		2023128675			2023128675			2023128675		
Boring(en)		E01, E02, E03			E01, E02, E03			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			2,00 - 2,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,90			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,90			2,00			2,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	96,6	96,6 (6)		97,6	97,6 (6)		97,5	97,5 (6)	
Lutum	%	2,9			<2,0			2,2		
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,7			<0,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68			6,68			6,70	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	

Grondmonster		E-MM04		E-MM05		E-MM06	
Certificaatcode		2023128675		2023128675		2023128675	
Boring(en)		E01, E02, E03		E01, E02, E03		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50		2,50 - 3,00	
Humus	% ds	0,90		0,70		0,70	
Lutum	% ds	2,90		2,00		2,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM07	E-MM08	E-MM09
Certificaatcode		2023128675	2023130188	2023130188
Boring(en)		E01, E02, E03	E04, E05, E06	E04, E05, E06
Traject (m -mv)		5,00 - 5,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	0,70	2,00	1,70
Lutum	% ds	2,00	4,70	4,80

Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	52	78	0,(	68	102	0,1
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	0,051	0,070		0,061	0,084	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	18	33	-0,1	23	39	-0,1	25	42	-0
Kobalt	mg/kg ds	3,2	11,3	-0,0	5,5	14,9		5,7	15,3	
Nikkel	mg/kg ds	12	35	(	15	36	0,(	16	38	0,(
Zink	mg/kg ds	23	55	-0,1	140	292	0,2	120	249	0,1
Koper	mg/kg ds	16	33	-0,0	15	28	-0,(	18	34	-0,(
Arseen	mg/kg ds	5,2	9,1	-0,1	6,8	11,2	-0,1	6,7	11,0	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	0,47	0,78	0,(	0,50	0,83	0,(
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		41	119 (6)		45	129 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,083	0,083	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,094	0,094		0,23	0,23	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,22	0,22		0,37	0,37	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,13		0,21	0,21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,14	0,14		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,13	0,13		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,069	0,069		0,094	0,094	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,080	0,080		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		1,02	-0,(		1,65	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,091	0,091		0,13	0,13	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	(	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105	(	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	(		<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	(	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	(		<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,(		<0,0070	-0,(

Projectcode: 137717

Grondmonster		E-MM07		E-MM08		E-MM09	
Certificaatcode		2023128675		2023130188		2023130188	
Boring(en)		E01, E02, E03		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		5,00 - 5,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	0,70		2,00		1,70	
Lutum	% ds	2,00		4,70		4,80	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011		<0,011		<0,011
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	22	110 (6)	19	95 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	24	120 (6)	18	90 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	56	280	48	240
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	99		98		98	
Droge stof	% m/m	98,1	98,1 (6)	92,5	92,5 (6)	91,2	91,2 (6)
Lutum	%	2,0		4,7		4,8	
Organische stof (humus)	%	<0,7		2,0		1,7	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68		9,82		13,69
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		0,15		4,40
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		E-MM07		E-MM08		E-MM09	
Certificaatcode		2023128675		2023130188		2023130188	
Boring(en)		E01, E02, E03		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		5,00 - 5,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	0,70		2,00		1,70	
Lutum	% ds	2,00		4,70		4,80	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,3	0,3 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,8	0,8 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,2	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)	0,4	0,4 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 23: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM10	E-MM11	E-MM12
Certificaatcode		2023130188	2023130188	2023130188
Boring(en)		E04, E05, E06	E04, E05, E06	E04, E05, E06
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,50 - 2,00	2,00 - 2,50
Humus	% ds	1,50	1,20	0,90
Lutum	% ds	6,90	7,70	3,60
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				

Grondmonster		E-MM10			E-MM11			E-MM12		
Certificaatcode		2023130188			2023130188			2023130188		
Boring(en)		E04, E05, E06			E04, E05, E06			E04, E05, E06		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,50 - 2,00			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	1,50			1,20			0,90		
Lutum	% ds	6,90			7,70			3,60		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	60	87	0,(	66	94	0,(	34	52	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,047		<0,050	<0,046		<0,050	<0,049	
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	21	33	-0,1	17	26	-0,2	26	45	-0,(
Kobalt	mg/kg ds	6,6	15,1		5,8	12,6	-0,(	4,7	14,1	-0,(
Nikkel	mg/kg ds	15	31	-0,(	13	26	-0,1	13	33	-0,(
Zink	mg/kg ds	150	285	0,2	170	313	0	85	187	0,(
Koper	mg/kg ds	16	28	-0,(	16	28	-0,(	12	24	-0,1
Arseen	mg/kg ds	7,2	11,3	-0,1	5,4	8,3	-0,2	4,8	8,1	-0,2
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	0,41	0,66		0,36	0,57		<0,20	<0,24	-0,(
Barium	mg/kg ds	49	118 (6)		42	95 (6)		36	116 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,10	0,10		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,42	0,42		0,35	0,35		0,074	0,074	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59	0,59		0,48	0,48		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,27	0,27		0,066	0,066	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,25	0,25		0,059	0,059	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,23	0,23		0,057	0,057	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,13	0,13		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,60	0,(		2,10	0,(		0,54	-0,(
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,14	0,14		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		42,0			31,5			42,0	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,012	0,042 (41)		<0,0090	0,0315 (41)		<0,012	0,042 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0090		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0080		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,035	0,(		<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		E-MM10		E-MM11		E-MM12	
Certificaatcode		2023130188		2023130188		2023130188	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	1,50		1,20		0,90	
Lutum	% ds	6,90		7,70		3,60	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,(		<0,0070 -0,(		<0,0070 -0,(
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011		<0,011		<0,011
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	27,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	15	75 (6)	12	60 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	55 (6)	7,6	38,0 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	185	<35	<123 -0,(	<35	<123 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	98		98		99	
Droge stof	% m/m	91,2	91,2 (6)	93,5	93,5 (6)	92,7	92,7 (6)
Lutum	%	6,9		7,7		3,6	
Organische stof (humus)	%	1,5		1,2		0,9	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		19,00		16,40		7,68
meersoorten PAF metalen	%		8,26		23,9		5,55112e-014
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		E-MM10		E-MM11		E-MM12	
Certificaatcode		2023130188		2023130188		2023130188	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50		1,50 - 2,00		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	1,50		1,20		0,90	
Lutum	% ds	6,90		7,70		3,60	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,5	0,5 (6)	0,3	0,3 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	0,3	0,3 (6)	0,2	0,2 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	0,7	0,7 (6)	0,4	0,4 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 24: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM13	E-MM14	E-MM15
Certificaatcode		2023130188	2023130188	2023130395
Boring(en)		E06	E04, E05	E01, E02, E03
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00	2,50 - 3,00	3,00 - 3,50
Humus	% ds	1,00	1,00	0,80

Lutum	% ds	3,90			6,00			3,30		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	14	21	-0,0	34	50	-	16	25	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,047	-	<0,050	<0,049	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	15	26	-0,2	23	37	-0,1	20	35	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,0	4,3	10,5	-0,0	4,5	13,9	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	9,2	23,2	-0,1	11	24	-0,1	13	34	-0,0
Zink	mg/kg ds	30	65	-0,1	90	177	0,0	51	114	-0,0
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,8	-0,2	12	22	-0,1	12	24	-0,1
Arseen	mg/kg ds	5,6	9,4	-0,1	5,3	8,4	-0,2	6,0	10,2	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,0	<0,20	<0,23	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<44 (6)		33	85 (6)		27	90 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,098	0,098		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071		0,14	0,14		0,053	0,053	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,071	0,071		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,073	0,073		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,069	0,069		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,41	-0,0		0,63	-0,0		0,37	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		42,0			42,0			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,012	0,042 (41)		<0,012	0,042 (41)		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		E-MM13			E-MM14			E-MM15		
Certificaatcode		2023130188			2023130188			2023130395		
Boring(en)		E06			E04, E05			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00			2,50 - 3,00			3,00 - 3,50		
Humus	% ds	1,00			1,00			0,80		
Lutum	% ds	3,90			6,00			3,30		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	90,4	90,4 (6)		93,3	93,3 (6)		95,3	95,3 (6)	
Lutum	%	3,9			6,0			3,3		
Organische stof (humus)	%	1,0			1,0			0,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,07			8,19			6,74	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		E-MM13		E-MM14		E-MM15	
Certificaatcode		2023130188		2023130188		2023130395	
Boring(en)		E06		E04, E05		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		2,50 - 3,00		2,50 - 3,00		3,00 - 3,50	
Humus	% ds	1,00		1,00		0,80	
Lutum	% ds	3,90		6,00		3,30	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
tetrafluorethaansulfonaat,Kzout							
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,3	0,3 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	0,2	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,4	0,4 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 25: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM16	E-MM17	E-MM18
Certificaatcode		2023130395	2023130395	2023130395
Boring(en)		E01, E02, E03	E01, E02, E03	E01, E02, E03
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00	4,00 - 4,50	4,50 - 5,00
Humus	% ds	0,80	0,70	0,80
Lutum	% ds	2,80	2,00	2,20
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Grondmonster		E-MM16			E-MM17			E-MM18		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E01, E02, E03			E01, E02, E03			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00			4,00 - 4,50			4,50 - 5,00		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,80		
Lutum	% ds	2,80			2,00			2,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	13	20	-0,0	<10	<11	-0,0	11	17	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	21	38	-0,1	23	43	-0,	23	42	-0,
Kobalt	mg/kg ds	4,0	12,9	-0,0	3,8	13,4	-0,0	3,8	13,1	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	13	36	0,0	13	38	0,0	14	40	0,0
Zink	mg/kg ds	41	93	-0,0	36	85	-0,0	33	78	-0,1
Koper	mg/kg ds	9,8	19,7	-0,1	12	25	-0,	11	23	-0,1
Arseen	mg/kg ds	4,9	8,4	-0,2	6,1	10,7	-0,1	6,4	11,1	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	25	88 (6)		20	78 (6)		<20	<53 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,098	0,098	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,063	0,063	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,078	0,078	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		0,80	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,085	0,085	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			31,5			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0090	0,0315 (41)		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		E-MM16			E-MM17			E-MM18		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E01, E02, E03			E01, E02, E03			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00			4,00 - 4,50			4,50 - 5,00		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,80		
Lutum	% ds	2,80			2,00			2,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	96,3	96,3 (6)		98,2	98,2 (6)		97,6	97,6 (6)	
Lutum	%	2,8			<2,0			2,2		
Organische stof (humus)	%	0,8			0,7			0,8		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68			6,70			8,51	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		E-MM16		E-MM17		E-MM18	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023130395	
Boring(en)		E01, E02, E03		E01, E02, E03		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00		4,00 - 4,50		4,50 - 5,00	
Humus	% ds	0,80		0,70		0,80	
Lutum	% ds	2,80		2,00		2,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
methyl)acetaat							
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 26: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM19	E-MM20	E-MM21
Certificaatcode		2023130395	2023130395	2023130395
Boring(en)		E01, E02, E03	E01, E02, E03	E01, E02, E03
Traject (m -mv)		5,50 - 6,00	6,00 - 6,50	6,50 - 7,00

Humus	% ds	0,70			0,80			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,10			2,30		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,0	10	16	-0,0	11	17	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-	<0,050	<0,050	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	18	33	-0,1	23	42	-0,	22	40	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	3,3	11,6	-0,0	3,2	11,1	-0,0	4,4	15,0	-
Nikkel	mg/kg ds	11	32	-0,0	13	38	0,0	14	40	0,0
Zink	mg/kg ds	28	66	-0,1	34	80	-0,	35	82	-0,
Koper	mg/kg ds	14	29	-0,0	11	23	-0,1	19	39	-0,0
Arseen	mg/kg ds	5,4	9,4	-0,1	5,7	9,9	-0,1	5,8	10,1	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		23	86 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0		<0,35	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			31,5			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0090	0,0315 (41)		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		E-MM19			E-MM20			E-MM21		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E01, E02, E03			E01, E02, E03			E01, E02, E03		
Traject (m -mv)		5,50 - 6,00			6,00 - 6,50			6,50 - 7,00		
Humus	% ds	0,70			0,80			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,10			2,30		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	98,0	98,0 (6)		97,9	97,9 (6)		97,7	97,7 (6)	
Lutum	%	<2,0			2,1			2,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,8			<0,7		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,68			6,70			6,68	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		E-MM19		E-MM20		E-MM21	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023130395	
Boring(en)		E01, E02, E03		E01, E02, E03		E01, E02, E03	
Traject (m -mv)		5,50 - 6,00		6,00 - 6,50		6,50 - 7,00	
Humus	% ds	0,70		0,80		0,70	
Lutum	% ds	2,00		2,10		2,30	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 27: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM22	E-MM23	E-MM24
Certificaatcode		2023130395	2023130395	2023130395
Boring(en)		E04, E05, E06	E04, E05, E06	E04, E05, E06
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50	3,50 - 4,00	4,00 - 4,50
Humus	% ds	1,10	1,20	1,10
Lutum	% ds	3,70	6,50	5,50
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023

Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	28	43	-0,0	31	45	-0,0	30	44	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,047	-	<0,050	<0,048	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	28	49	-0,0	42	67	0,0	35	57	0,0
Kobalt	mg/kg ds	5,7	16,9	0,0	5,9	13,9	-0,0	5,3	13,5	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	17	43	0,1	16	34	-0,0	14	32	-0,0
Zink	mg/kg ds	78	170	0,0	76	147	0,0	77	155	0,0
Koper	mg/kg ds	20	39	-0,0	16	29	-0,0	13	24	-0,1
Arseen	mg/kg ds	6,6	11,1	-0,1	6,9	10,9	-0,1	6,5	10,5	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	1,5		<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,0	0,22	0,35	-0,0	0,21	0,34	-0,0
Barium	mg/kg ds	36	115 (6)		32	79 (6)		32	86 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095	0,095		0,082	0,082		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,10	0,10		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,054	0,054		<0,050	<0,035		0,066	0,066	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,051	0,051		0,067	0,067	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,050	0,050		0,076	0,076	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,051	0,051	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,57	-0,0		0,49	-0,0		0,63	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		42,0			42,0			42,0	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,012	0,042 (41)		<0,012	0,042 (41)		<0,012	0,042 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		E-MM22			E-MM23			E-MM24		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E04, E05, E06			E04, E05, E06			E04, E05, E06		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			3,50 - 4,00			4,00 - 4,50		
Humus	% ds	1,10			1,20			1,10		
Lutum	% ds	3,70			6,50			5,50		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	(6)	<0,0010	<0,0035	(6)	<0,0010	<0,0035	(6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	(6)	<0,0010	0,0035	(6)	<0,0010	0,0035	(6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5	(6)	<3,0	10,5	(6)	<3,0	10,5	(6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39	(6)	<11	39	(6)	<11	39	(6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5	(6)	<5,0	17,5	(6)	6,0	30,0	(6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0	(6)	<6,0	21,0	(6)	<6,0	21,0	(6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			98		
Droge stof	% m/m	94,1	94,1	(6)	91,4	91,4	(6)	91,8	91,8	(6)
Lutum	%	3,7			6,5			5,5		
Organische stof (humus)	%	1,1			1,2			1,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,96			7,57			8,29	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7	(6)	<1,0	0,7	(6)	<1,0	0,7	(6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28	(6)	<0,40	0,28	(6)	<0,40	0,28	(6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)	<0,1	0,1	(6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)	<0,4	0,3	(6)

Grondmonster		E-MM22		E-MM23		E-MM24	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023130395	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50		3,50 - 4,00		4,00 - 4,50	
Humus	% ds	1,10		1,20		1,10	
Lutum	% ds	3,70		6,50		5,50	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,2	0,2 (6)	0,3	0,3 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,6	0,7 (6)	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,2	0,3 (6)	0,3	0,3 (6)	0,4	0,4 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 28: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM25	E-MM26	E-MM27
Certificaatcode		2023130395	2023130395	2023130395
Boring(en)		E04, E05, E06	E04, E05, E06	E04, E05, E06
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00	5,00 - 5,50	5,50 - 6,00
Humus	% ds	1,20	1,10	0,90
Lutum	% ds	4,60	4,90	3,90
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				

Grondmonster		E-MM25			E-MM26			E-MM27		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E04, E05, E06			E04, E05, E06			E04, E05, E06		
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00			5,00 - 5,50			5,50 - 6,00		
Humus	% ds	1,20			1,10			0,90		
Lutum	% ds	4,60			4,90			3,90		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	27	41	-0,0	26	39	-0,0	19	29	-0,0
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,048	-	<0,050	<0,048	-	<0,050	<0,049	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	26	44	-0,0	26	43	-0,0	29	50	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	5,4	14,8	-	5,8	15,5		4,8	14,0	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	14	34	-0,0	15	35		16	40	0,0
Zink	mg/kg ds	77	161	0,0	68	141		52	113	-0,0
Koper	mg/kg ds	12	23	-0,1	13	24	-0,	17	33	-0,0
Arseen	mg/kg ds	7,1	11,7	-0,1	6,1	10,0	-0,1	8,1	13,5	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,20	0,33	-0,0	<0,20	<0,23	-0,0	<0,20	<0,23	-0,0
Barium	mg/kg ds	30	88 (6)		28	80 (6)		32	100 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,035		0,085	0,085	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,061	0,061		0,10	0,10	
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,050	<0,035		0,054	0,054	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,050	<0,035		0,055	0,055	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,70	-0,0		0,38	-0,0		0,50	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,052		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			31,5	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0090	0,0315 (41)	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	

Grondmonster		E-MM25			E-MM26			E-MM27		
Certificaatcode		2023130395			2023130395			2023130395		
Boring(en)		E04, E05, E06			E04, E05, E06			E04, E05, E06		
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00			5,00 - 5,50			5,50 - 6,00		
Humus	% ds	1,20			1,10			0,90		
Lutum	% ds	4,60			4,90			3,90		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-		<0,0070	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021			<0,021			<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014			<0,014			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-		<0,011	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081			<0,081			<0,081	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074			<0,074	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	93,2	93,2 (6)		92,2	92,2 (6)		94,2	94,2 (6)	
Lutum	%	4,6			4,9			3,9		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,1			0,9		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		8,62			6,77			7,62	
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014			5,55112e-014			5,55112e-014	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	

Grondmonster		E-MM25		E-MM26		E-MM27	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023130395	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		E04, E05, E06	
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00		5,00 - 5,50		5,50 - 6,00	
Humus	% ds	1,20		1,10		0,90	
Lutum	% ds	4,60		4,90		3,90	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 29: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		E-MM28	E-MM29	F-MM01
Certificaatcode		2023130395	2023130395	2023126541
Boring(en)		E04, E05, E06	E04, E05, E06	F01, F02, F03
Traject (m -mv)		6,00 - 6,50	6,50 - 7,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	0,70	7,60
Lutum	% ds	3,60	2,40	8,70

Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Ind**
METALEN										
lood	mg/kg ds	17	26	-0,0	14	22	-0,0	330	423	0,
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-	<0,050	<0,050	-	0,90	1,12	0,
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	25	44	-0,0	22	40	-0,1	46	68	0,
Kobalt	mg/kg ds	4,1	12,3	-0,0	3,7	12,5	-0,0	12	24	0,
Nikkel	mg/kg ds	12	31	-0,0	13	37	0,0	29	54	0
Zink	mg/kg ds	49	108	-0,0	35	81	-0,	**820**	**1312**	**2,**
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,1	14	29	-0,0	79	115	0
Arseen	mg/kg ds	5,2	8,7	-0,	5,1	8,8	-0,	20	27	0,
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,0	<0,20	<0,24	-0,0	6,7	8,5	0,
Barium	mg/kg ds	23	74 (6)		21	78 (6)		160	337 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,47	0,47	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,52	0,52	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,050	<0,035		1,3	1,3	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,059	0,059		3,2	3,2	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		1,6	1,6	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053		<0,050	<0,035		1,5	1,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,050	0,050		<0,050	<0,035		1,4	1,4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,72	0,72	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,50	-0,0		0,37	-0,0		12,73	0,
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		0,92	0,92	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			0,0064	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50			<10,50			<2,76	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-	0,0042	0,0055	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0028	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,0034	0,0045	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,015	0,020	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,016	0,021	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		0,015	0,020	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025			0,068	0,
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (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			0,021		
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		
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		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,015			0,019		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0018 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070			<0,0018	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0009	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,0		<0,0070	-0,0		<0,0018	-0,

Projectcode: 137717

Grondmonster		E-MM28		E-MM29		F-MM01	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023126541	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		F01, F02, F03	
Traject (m -mv)		6,00 - 6,50		6,50 - 7,00		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,70		0,70		7,60	
Lutum	% ds	3,60		2,40		8,70	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070 -		<0,0070 -		<0,0018
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070 -0,1		<0,0070 -0,1		<0,0018 -0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0009 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		0,0052	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0009 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0018
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,0055
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,0037
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011 -		<0,011 -		<0,0028
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,021
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		0,024
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)	3,8	5,0 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	4,6 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	18	24 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	<11	39 (6)	76	100 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)	44	58 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	15	20 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0	160	211
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0009
Gloeirest	% (m/m) ds	99		99		92	
Droge stof	% m/m	94,8	94,8 (6)	97,1	97,1 (6)	83,2	83,2 (6)
Lutum	%	3,6		2,4		8,7	
Organische stof (humus)	%	0,7		<0,7		7,6	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,48		6,76		18,88
meersoorten PAF metalen	%		5,55112e-014		5,55112e-014		97,9
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		E-MM28		E-MM29		F-MM01	
Certificaatcode		2023130395		2023130395		2023126541	
Boring(en)		E04, E05, E06		E04, E05, E06		F01, F02, F03	
Traject (m -mv)		6,00 - 6,50		6,50 - 7,00		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	0,70		0,70		7,60	
Lutum	% ds	3,60		2,40		8,70	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,4	0,4 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)	3,9	3,9 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,5	0,5 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	0,4	0,5 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	0,1	0,1 (6)	4,5	4,4 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 30: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		F-MM02	F-MM03	F-MM04
Certificaatcode		2023126541	2023126541	2023126541
Boring(en)		F01, F02, F03	F04, F05, F06	F04, F05, F06
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus	% ds	6,80	7,80	5,10
Lutum	% ds	11,10	13,80	11,90
Datum van toetsing		19-9-2023	19-9-2023	19-9-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Grondmonster		F-MM02			F-MM03			F-MM04		
Certificaatcode		2023126541			2023126541			2023126541		
Boring(en)		F01, F02, F03			F04, F05, F06			F04, F05, F06		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,80			7,80			5,10		
Lutum	% ds	11,10			13,80			11,90		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	370	463	0,8	300	356	0,6	250	317	0,5
Kwik	mg/kg ds	1,1	1,3	0,0	1,3	1,5	0,0	0,75	0,91	0,0
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	51	71	0,1	71	91	0,2	40	54	-0,0
Kobalt	mg/kg ds	13	23	0,0	14	21	0,0	12	20	0,0
Nikkel	mg/kg ds	33	55	0,	37	54	0,	28	45	0,1
Zink	mg/kg ds	**1300**	**1947**	**3,1**	**1200**	**1629**	**2,5**	**840**	**1260**	**1,9**
Koper	mg/kg ds	84	117	0,5	87	112	0,4	61	87	0,3
Arseen	mg/kg ds	24	31	0,	20	25	0,0	19	25	0,0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	8,2	10,4	0,7	10,0	11,9	0,9	5,9	7,8	0,5
Barium	mg/kg ds	160	290 (6)		210	329 (6)		130	225 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,86	0,86		0,68	0,68		0,48	0,48	
Anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47		0,48	0,48		0,40	0,40	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,0	1,0		0,90	0,90	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7		2,9	2,9		2,0	2,0	
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6		1,6	1,6		1,3	1,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4		1,5	1,5		1,2	1,2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		1,5	1,5		1,1	1,1	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,74	0,74		0,79	0,79		0,54	0,54	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2		1,4	1,4		0,91	0,91	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		12,52	0,2		12,95	0,		9,58	0,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,95	0,95		1,1	1,1		0,75	0,75	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,033			0,035			0,032	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<3,09			<2,69			<4,12	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0027	0,0040		0,0035	0,0045		0,0022	0,0043	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,020	0,029	0,0	0,024	0,031	0,0	0,014	0,027	0,0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0031		<0,0030	<0,0027	-	<0,0030	<0,0041	
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0021		0,0022	0,0028		<0,0010	<0,0014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0014	0,0021		0,0021	0,0027		<0,0010	<0,0014	
PCB 101	mg/kg ds	0,0084	0,0124		0,0095	0,0122		0,0031	0,0061	
PCB 118	mg/kg ds	0,0028	0,0041		0,0040	0,0051		0,0018	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,045	0,066		0,051	0,065		0,021	0,041	
PCB 153	mg/kg ds	0,057	0,084		0,056	0,072		0,022	0,043	
PCB 180	mg/kg ds	0,057	0,084		0,049	0,063		0,025	0,049	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,25	0,2		0,22	0,2		0,15	0,1
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,028			0,033			0,025		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0033			0,0023		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0024			0,0025			0,0020		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0066			0,0072			0,0057		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,037			0,041			0,030		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0021 (6)		<0,0020	<0,0018 (6)		<0,0020	<0,0027 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	

Grondmonster		F-MM02			F-MM03			F-MM04		
Certificaatcode		2023126541			2023126541			2023126541		
Boring(en)		F01, F02, F03			F04, F05, F06			F04, F05, F06		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	6,80			7,80			5,10		
Lutum	% ds	11,10			13,80			11,90		
Datum van toetsing		19-9-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0021			<0,0018			<0,0027	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0035	-0,0		0,0032	-0,0		0,0039	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0017	0,0025		0,0018	0,0023		0,0013	0,0025	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0021			<0,0018			<0,0027	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0041	-0,1		0,0042	-0,1		0,0045	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0021	0,0031		0,0026	0,0033		0,0016	0,0031	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010 (6)		<0,0010	<0,0009 (6)		<0,0010	<0,0014 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0094			0,014			0,0071		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0010 (6)		<0,0010	0,0009 (6)		<0,0010	0,0014 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0021			<0,0018			<0,0027	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,0097			0,0092			0,011	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0041			<0,0036			<0,0055	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0031			<0,0027			<0,0041	
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,027			0,024			0,035	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,054			0,053			0,058	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,8	7,1 (6)		4,5	5,8 (6)		<3,0	4,1 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,9	8,7 (6)		5,7	7,3 (6)		<5,0	6,9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	28 (6)		18	23 (6)		14	27 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	82	121 (6)		110	141 (6)		59	116 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	49	72 (6)		75	96 (6)		36	71 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	19	28 (6)		31	40 (6)		13	25 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	180	265	0,0	250	321	0,0	130	255	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0014	
Gloeirest	% (m/m) ds	92			91			94		
Droge stof	% m/m	84,7	84,7 (6)		77,8	77,8 (6)		84,2	84,2 (6)	
Lutum	%	11,1			13,8			11,9		
Organische stof (humus)	%	6,8			7,8			5,1		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		21,5			18,94			21,7	
meersoorten PAF metalen	%		99,2			98,5			96,1	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		F-MM02		F-MM03		F-MM04	
Certificaatcode		2023126541		2023126541		2023126541	
Boring(en)		F01, F02, F03		F04, F05, F06		F04, F05, F06	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	6,80		7,80		5,10	
Lutum	% ds	11,10		13,80		11,90	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	1,2	1,2 (6)	0,5	0,5 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	4,0	4,0 (6)	9,5	9,5 (6)	3,7	3,7 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,7	0,7 (6)	1,4	1,4 (6)	0,8	0,8 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)	1,2	1,3 (6)	0,6	0,6 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	4,7	4,7 (6)	11	11 (6)	4,5	4,5 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 31: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		G1-MM01	G1-MM02	G1-MM03
Certificaatcode		2023128675	2023128675	2023129074
Boring(en)		G1-001, G1-002, G1-003	G1-001, G1-002, G1-003	G1-004, G1-005, G1-006
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,00 - 0,50
Humus	% ds	7,50	2,90	4,40

Lutum	% ds	9,50			7,50			9,10		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	340	431	0,7	170	239	0,3	64	86	0,0
Kwik	mg/kg ds	0,63	0,78	0,0	0,26	0,34	0,0	0,063	0,080	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	28	41	-0,1	19	29	-0,2	18	26	-0,2
Kobalt	mg/kg ds	9,9	19,1	0,0	6,8	14,9	-	6,8	13,5	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	22	39	0,0	16	32	-0,0	16	29	-0,0
Zink	mg/kg ds	**880**	**1373**	**2,1**	**470**	**856**	**1,2**	160	267	0,2
Koper	mg/kg ds	56	80	0,2	27	46	0,0	25	39	-0,0
Arseen	mg/kg ds	18	24	0,0	10	15	-0,0	7,1	10,1	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	4,6	5,8	0,4	2,4	3,7	0,2	0,65	0,92	0,0
Barium	mg/kg ds	130	260 (6)		75	172 (6)		49	101 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,51	0,51		0,19	0,19		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,26	0,26		0,16	0,16	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,90	0,90		0,94	0,94		0,074	0,074	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7		3,0	3,0		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	0,96	0,96		1,2	1,2		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,0	1,0		1,4	1,4		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		1,7	1,7		0,23	0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,51		0,80	0,80		0,15	0,15	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,86		1,1	1,1		0,38	0,38	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		8,64	0,1		11,59	0,2		1,96	0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,81	0,81		1,0	1,0		0,37	0,37	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0019			0,0059			0,0052	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<2,80			<7,24			<4,77	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-	<0,0010	<0,0024	-	0,0016	0,0036	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-	0,0010	0,0034	-	<0,0010	<0,0016	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0028	-	<0,0030	<0,0072		<0,0030	<0,0048	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0032		<0,0010	<0,0024		0,0016	0,0036	
PCB 153	mg/kg ds	0,0031	0,0041		<0,0010	<0,0024		0,0017	0,0039	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0033		<0,0010	<0,0024		0,0011	0,0025	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,014	-0,0		<0,017	-		0,016	-
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,019			0,020		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0022			0,0035			0,0029		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0020			0,0014			0,0027		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056			0,0063			0,0070		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017			0,018			0,018		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0019 (6)		<0,0020	<0,0048 (6)		<0,0020	<0,0032 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0048			<0,0032	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	

Grondmonster		G1-MM01			G1-MM02			G1-MM03		
Certificaatcode		2023128675			2023128675			2023129074		
Boring(en)		G1-001, G1-002, G1-003			G1-001, G1-002, G1-003			G1-004, G1-005, G1-006		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	7,50			2,90			4,40		
Lutum	% ds	9,50			7,50			9,10		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
DDE (som)	mg/kg ds		0,0027	-0,0		<0,0048	-0,0		0,0061	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0017		<0,0010	<0,0024		0,0020	0,0045	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0048	-		<0,0032	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0029	-0,1		0,012	-0,1		0,0066	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0015	0,0020		0,0028	0,0097		0,0022	0,0050	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	-
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009	-	<0,0010	<0,0024	-	<0,0010	<0,0016	-
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009 (6)		<0,0010	<0,0024 (6)		<0,0010	<0,0016 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0009 (6)		<0,0010	0,0024 (6)		<0,0010	0,0016 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0019	-		<0,0048			<0,0032	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,0075			0,022			0,016	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0037			<0,0097			<0,0064	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0028	-		<0,0072	-		<0,0048	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,023			0,063			0,043	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,021			0,059			0,040	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	2,8 (6)		<3,0	7,2 (6)		<3,0	4,8 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	4,7 (6)		<5,0	12,1 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	19 (6)		16	55 (6)		<5,0	8,0 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	54	72 (6)		57	197 (6)		36	82 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	32	43 (6)		37	128 (6)		39	89 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	10	13 (6)		16	55 (6)		23	52 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	120	160	-0,0	130	448	0,0	100	227	0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0009		<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0016	
Gloeirest	% (m/m) ds	92			97			95		
Droge stof	% m/m	82,2	82,2 (6)		88,7	88,7 (6)		84,2	84,2 (6)	
Lutum	%	9,5			7,5			9,1		
Organische stof (humus)	%	7,5			2,9			4,4		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		14,29			35,4			6,80	
meersoorten PAF metalen	%		95,6			86,0			8,29	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		G1-MM01		G1-MM02		G1-MM03	
Certificaatcode		2023128675		2023128675		2023129074	
Boring(en)		G1-001, G1-002, G1-003		G1-001, G1-002, G1-003		G1-004, G1-005, G1-006	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	7,50		2,90		4,40	
Lutum	% ds	9,50		7,50		9,10	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
tetrafluorethaansulfonaat,Kzout							
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	0,2	0,2 (6)	0,4	0,4 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,7	0,7 (6)	0,3	0,3 (6)	0,9	0,9 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,6 (6)	0,3	0,3 (6)	0,5	0,5 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,9	0,9 (6)	0,4	0,4 (6)	0,9	1,0 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 32: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		G1-MM04	G2-MM01	G2-MM02
Certificaatcode		2023129074	2023128675	2023129068
Boring(en)		G1-004, G1-005, G1-006	G10-002, G11-004, G7-002a	G12-002, G3-002
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,60 - 1,20	0,50 - 1,20
Humus	% ds	2,90	0,70	2,10
Lutum	% ds	8,80	4,00	9,20
Datum van toetsing		3-10-2023	3-10-2023	3-10-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Grondmonster		G1-MM04			G2-MM01			G2-MM02		
Certificaatcode		2023129074			2023128675			2023129068		
Boring(en)		G1-004, G1-005, G1-006			G10-002, G11-004, G7-002a			G12-002, G3-002		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,60 - 1,20			0,50 - 1,20		
Humus	% ds	2,90			0,70			2,10		
Lutum	% ds	8,80			4,00			9,20		
Datum van toetsing		3-10-2023			3-10-2023			3-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	80	110	0,1	12	18	-0,0	58	80	0,(
Kwik	mg/kg ds	0,065	0,084	-	<0,050	<0,049	-(	0,095	0,122	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	17	25	-0,2	16	28	-0,2	20	29	-0,2
Kobalt	mg/kg ds	11	22	0,(	4,8	13,8	-0,0	8,8	17,3	0,(
Nikkel	mg/kg ds	18	34	-0,(	12	30	-0,0	19	35	-0,(
Zink	mg/kg ds	140	243	0,1	39	84	-0,	150	260	0,2
Koper	mg/kg ds	24	39	-0,(	10	19	-0,1	15	25	-0
Arseen	mg/kg ds	9,9	14,6	-0	5,6	9,3	-0,1	9,2	13,7	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-(	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,56	0,84	0,(	<0,20	<0,23	-0,0	0,71	1,10	0,(
Barium	mg/kg ds	66	138 (6)		<20	<43 (6)		49	100 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		0,060	0,060	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		0,068	0,068		0,12	0,12	
Chryseen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		0,091	0,091	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		0,069	0,069	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		0,080	0,080	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25	0,18 (41)		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,050	<0,035		0,056	0,056	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,08	0,(		0,38	-0,0		0,62	-0,(
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,016			<0,0070			<0,0067	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<7,24			<10,50			<10,00	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0038	0,0131		<0,0010	<0,0035	(	<0,0010	<0,0033	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	-	<0,0010	<0,0035	-(	<0,0010	<0,0033	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0072		<0,0030	<0,0105	(	<0,0030	<0,0100	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0083		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 153	mg/kg ds	0,0025	0,0086		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0055		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,032	0,(		<0,025	(		<0,023	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,018			0,017			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017			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	0,0020			0,0014			0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0052			0,0042			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016			0,015			0,015		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0048 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0067 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0033	

Grondmonster		G1-MM04		G2-MM01		G2-MM02	
Certificaatcode		2023129074		2023128675		2023129068	
Boring(en)		G1-004, G1-005, G1-006		G10-002, G11-004, G7-002a		G12-002, G3-002	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,60 - 1,20		0,50 - 1,20	
Humus	% ds	2,90		0,70		2,10	
Lutum	% ds	8,80		4,00		9,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0048		<0,0070		<0,0067
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
DDE (som)	mg/kg ds		0,0069		<0,0070		<0,0067
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0013	0,0045	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0048		<0,0070		<0,0067
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
DDT (som)	mg/kg ds		0,0059		<0,0070		<0,0067
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0010	0,0034	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0033 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0033 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0048		<0,0070		<0,0067
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,018		<0,021		<0,020
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0097		<0,014		<0,013
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0072		<0,011		<0,010
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,059		<0,081		<0,077
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,054		<0,074		<0,070
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	7,2 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,0 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	12,1 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	16,7 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	17,6 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	16,7 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	94	324 (6)	35	175 (6)	<11	37 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	110	379 (6)	34	170 (6)	6,9	32,9 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	82	283 (6)	17	85 (6)	<6,0	20,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	290	1000	92	460	<35	<117
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0024	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0033
Gloeirest	% (m/m) ds	96		99		97	
Droge stof	% m/m	88,5	88,5 (6)	96,7	96,7 (6)	86,3	86,3 (6)
Lutum	%	8,8		4,0		9,2	
Organische stof (humus)	%	2,9		<0,7		2,1	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		12,32		6,80		7,53
meersoorten PAF metalen	%		3,81		5,55112e-014		5,02
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		G1-MM04		G2-MM01		G2-MM02	
Certificaatcode		2023129074		2023128675		2023129068	
Boring(en)		G1-004, G1-005, G1-006		G10-002, G11-004, G7-002a		G12-002, G3-002	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,60 - 1,20		0,50 - 1,20	
Humus	% ds	2,90		0,70		2,10	
Lutum	% ds	8,80		4,00		9,20	
Datum van toetsing		3-10-2023		3-10-2023		3-10-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
methyl)acetaat							
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,4	0,5 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,7	0,7 (6)	0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 33: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		G2-MM03	H-MM01	H-MM02
Certificaatcode		2023129068	2023128182	2023128182
Boring(en)		G10-001	H01, H02, H03	H01, H02, H03
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00

Humus	% ds	2,60			3,90			2,00		
Lutum	% ds	4,10			9,40			10,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	20	30	-0,0	84	113	0,1	47	64	0,0
Kwik	mg/kg ds	0,069	0,095	-	0,16	0,20		0,095	0,120	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	20	34	-0,1	23	33	-0,1	22	31	-0,1
Kobalt	mg/kg ds	21	60	0,2	7,6	14,8	-	<1,5	<1,9	-0,0
Nikkel	mg/kg ds	15	37	0,0	19	34	-0,0	18	31	-0,0
Zink	mg/kg ds	74	156	0,0	280	466	0,5	160	266	0,2
Koper	mg/kg ds	20	38	-0,0	32	50	0,0	20	32	-0,0
Arseen	mg/kg ds	5,2	8,5	-0,	9,8	14,0	-0,1	9,4	13,7	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,49	0,80	0,0	1,2	1,7	0,0	0,87	1,33	0,0
Barium	mg/kg ds	24	74 (6)		80	161 (6)		<20	<26 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<5,0	3,5 (41)		0,078	0,078		0,054	0,054	
Anthraceen	mg/kg ds	33	33		0,24	0,24		0,066	0,066	
Fenanthreen	mg/kg ds	110	110		0,53	0,53		0,18	0,18	
Fluorantheen	mg/kg ds	200	200		1,5	1,5		0,37	0,37	
Chryseen	mg/kg ds	72	72		0,77	0,77		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	91	91		0,91	0,91		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	83	83		0,78	0,78		0,20	0,20	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	36	36		0,35	0,35		0,098	0,098	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	57	57		0,41	0,41		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		734	19,0		6,01	0,1		1,61	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	48	48		0,44	0,44		0,13	0,13	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0036			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<8,08			<5,38			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018	-	<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	-	<0,0010	<0,0018	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0081		<0,0030	<0,0054		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019	-		<0,013	-0,0		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017			0,020			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0031			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			0,0032			0,0018		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0077			0,0046		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,019			0,016		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0054 (6)		<0,0020	<0,0036 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054			<0,0036			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	

Projectcode: 137717

Grondmonster		G2-MM03			H-MM01			H-MM02		
Certificaatcode		2023129068			2023128182			2023128182		
Boring(en)		G10-001			H01, H02, H03			H01, H02, H03		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			3,90			2,00		
Lutum	% ds	4,10			9,40			10,40		
Datum van toetsing		3-10-2023			19-9-2023			19-9-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,0		0,0082	-0,0		0,0090	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		0,0025	0,0064		0,0011	0,0055	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054	-		<0,0036	-		<0,0070	-
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,1		0,0079	-0,1		<0,0070	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		0,0024	0,0062		<0,0010	<0,0035	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018	-	<0,0010	<0,0035	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	-	<0,0010	<0,0018	-	<0,0010	<0,0035	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0018 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010			<0,0010			<0,0010		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0027 (6)		<0,0010	0,0018 (6)		<0,0010	0,0035 (6)	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0036			<0,0070	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,016			0,020			0,023	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,011			<0,0072			<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081	-		<0,0054	-		<0,011	-
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,062			0,050			0,083	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,057			0,047			0,076	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	8,1 (6)		<3,0	5,4 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	67	258 (6)		<5,0	9,0 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	590	2269 (6)		7,6	19,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	1300	5000 (6)		28	72 (6)		11	55 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	680	2615 (6)		18	46 (6)		8,9	44,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	250	962 (6)		<6,0	10,8 (6)		<6,0	21,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**2900**	**11154**	**2,2**	61	156	-0,0	<35	<123	-0,0
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
Gloeirest	% (m/m) ds	97			95			97		
Droge stof	% m/m	96,6	96,6 (6)		86,5	86,5 (6)		89,0	89,0 (6)	
Lutum	%	4,1			9,4			10,4		
Organische stof (humus)	%	2,6			3,9			2,0		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		98,7			17,67			13,27	
meersoorten PAF metalen	%		7,65			51,0			9,10	
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40			<0,40			<0,40		
PFAS										
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)		<1,0	0,7 (6)	
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)		<0,40	0,28 (6)	
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)		<0,4	0,3 (6)	
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		G2-MM03		H-MM01		H-MM02	
Certificaatcode		2023129068		2023128182		2023128182	
Boring(en)		G10-001		H01, H02, H03		H01, H02, H03	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,60		3,90		2,00	
Lutum	% ds	4,10		9,40		10,40	
Datum van toetsing		3-10-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,6	0,6 (6)	0,4	0,4 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)	1,1	1,1 (6)	0,8	0,8 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	0,4	0,4 (6)	0,3	0,3 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)	0,7	0,7 (6)	0,4	0,5 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	1,5	1,5 (6)	1,1	1,1 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

Tabel 34: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		H-MM03	H-MM04	H-MM05
Certificaatcode		2023128182	2023128182	2023128182
Boring(en)		H04, H05, H06	H04	H05, H06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,50	1,20	1,20
Lutum	% ds	7,30	9,90	9,60
Datum van toetsing		19-9-2023	19-9-2023	19-9-2023

Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**	**Meetw**	**GSSD**	**Inde**
METALEN										
lood	mg/kg ds	42	59	0,(	16	22	-0,0	22	30	-0,0
Kwik	mg/kg ds	0,063	0,082		<0,050	<0,045	-	<0,050	<0,045	-
Chroom (VI)	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	18	28	-0,(	22	32	-0,1	38	55	-
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,3	-0,(	6,2	11,7	-0,0	8,5	16,3	0,0
Nikkel	mg/kg ds	16	32	-0,(	17	30	-0,0	31	55	0,3
Zink	mg/kg ds	140	254	0	54	91	-0,0	69	118	-0,0
Koper	mg/kg ds	19	32	-0,(	11	18	-0,1	21	34	-0,0
Arseen	mg/kg ds	8,2	12,3	-0,(	7,2	10,6	-0,1	8,5	12,6	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1	-	<1,5	<1,1	-
Cadmium	mg/kg ds	0,78	1,17	0,(	0,24	0,37	-0,0	0,30	0,46	-0,0
Barium	mg/kg ds	<20	<33 (6)		45	88 (6)		170	338 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,060	0,060		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,050	<0,035		0,10	0,10	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,050	<0,035		0,18	0,18	
Chryseen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,050	<0,035		0,10	0,10	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,050	<0,035		0,10	0,10	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		0,070	0,070	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	<0,035		0,085	0,085	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,59			<0,35	-0,0		0,91	-0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,050	<0,035		0,093	0,093	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0040			<0,0070			<0,0070	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<6,00			<10,50			<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035	-	<0,0010	<0,0035	-
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,0030	<0,0060		<0,0030	<0,0105		<0,0030	<0,0105	
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,(		<0,025			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,055			0,017			0,038		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			0,0014			0,0098		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0030			0,0014			0,0019		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025			0,0017			0,013		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,043			0,0045			0,025		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0028			0,0028			0,0028		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,054			0,016			0,036		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0040 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)		<0,0020	<0,0070 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0040			<0,0070			<0,0070	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
DDE (som)	mg/kg ds		0,071	-0,(		0,0085	-0,0		0,069	-0,0
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	

Grondmonster		H-MM03		H-MM04		H-MM05	
Certificaatcode		2023128182		2023128182		2023128182	
Boring(en)		H04, H05, H06		H04		H05, H06	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	3,50		1,20		1,20	
Lutum	% ds	7,30		9,90		9,60	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,024	0,069	0,0010	0,0050	0,013	0,065
DDD (som)	mg/kg ds		0,0086		<0,0070 -		0,0095 -
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0023	0,0066	<0,0010	<0,0035	0,0012	0,0060
DDT (som)	mg/kg ds		0,044 -0		<0,0070 -0,1		0,049 -0,
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0014	0,0040	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,014	0,040	<0,0010	<0,0035	0,0091	0,0455
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)	<0,0010	<0,0035 (6)
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0020 (6)	<0,0010	0,0035 (6)	<0,0010	0,0035 (6)
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0040		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,12		0,023		0,13
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0080		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0060		<0,011 -		<0,011 -
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,16		0,082		0,19
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,15		0,075		0,18
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	6,0 (6)	<3,0	10,5 (6)	<3,0	10,5 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	10,0 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	10,0 (6)	<5,0	17,5 (6)	<5,0	17,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	46 (6)	<11	39 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	49 (6)	<5,0	17,5 (6)	5,9	29,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	12,0 (6)	<6,0	21,0 (6)	<6,0	21,0 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	45	129 -0,(	<35	<123 -0,0	<35	<123 -0,0
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010	<0,0020	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Gloeirest	% (m/m) ds	96		98		98	
Droge stof	% m/m	84,1	84,1 (6)	82,7	82,7 (6)	86,4	86,4 (6)
Lutum	%	7,3		9,9		9,6	
Organische stof (humus)	%	3,5		1,2		1,2	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,31		6,68		9,69
meersoorten PAF metalen	%		0,18		5,55112e-014		5,55112e-014
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
N-methylperfluoroctaansulfonamido-ethanol	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	
PFAS							
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur	µg/kg ds	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)	<1,0	0,7 (6)
perfluornonaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)	<0,40	0,28 (6)
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methylperfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)
perfluorbutaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
cis-hexadecafluor-2-deceenzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2(6chloor-dodecafluorhexoxy)-tetrafluorethaansulfonaat,Kzout	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2H,2H,3H,3H-perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)

Grondmonster		H-MM03		H-MM04		H-MM05	
Certificaatcode		2023128182		2023128182		2023128182	
Boring(en)		H04, H05, H06		H04		H05, H06	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	3,50		1,20		1,20	
Lutum	% ds	7,30		9,90		9,60	
Datum van toetsing		19-9-2023		19-9-2023		19-9-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
7H-perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,4	0,3 (6)	<0,4	0,3 (6)	0,6	0,6 (6)
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,4	0,4 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluoroctaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	2,5	2,5 (6)
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,1	0,1 (6)
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)	<0,1	0,1 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)	0,1	0,1 (6)	0,3	0,3 (6)
som lineair en vertakt perfluoroctylsulfonaat	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)	0,1	0,1 (6)	0,2	0,2 (6)
decafluor-4-(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)cyclohexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,40		<0,40		<0,40	

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: > Achtergrondwaarde <= 0,5 index
8,88	: > 0,5 index <= interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

Projectcode: 137717

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 35: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 36: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster	
Datum	
Filterdiepte (m -mv)	
Datum van toetsing	
Monsterconclusie	
Monstermelding 1	
Monstermelding 2	
Monstermelding 3	

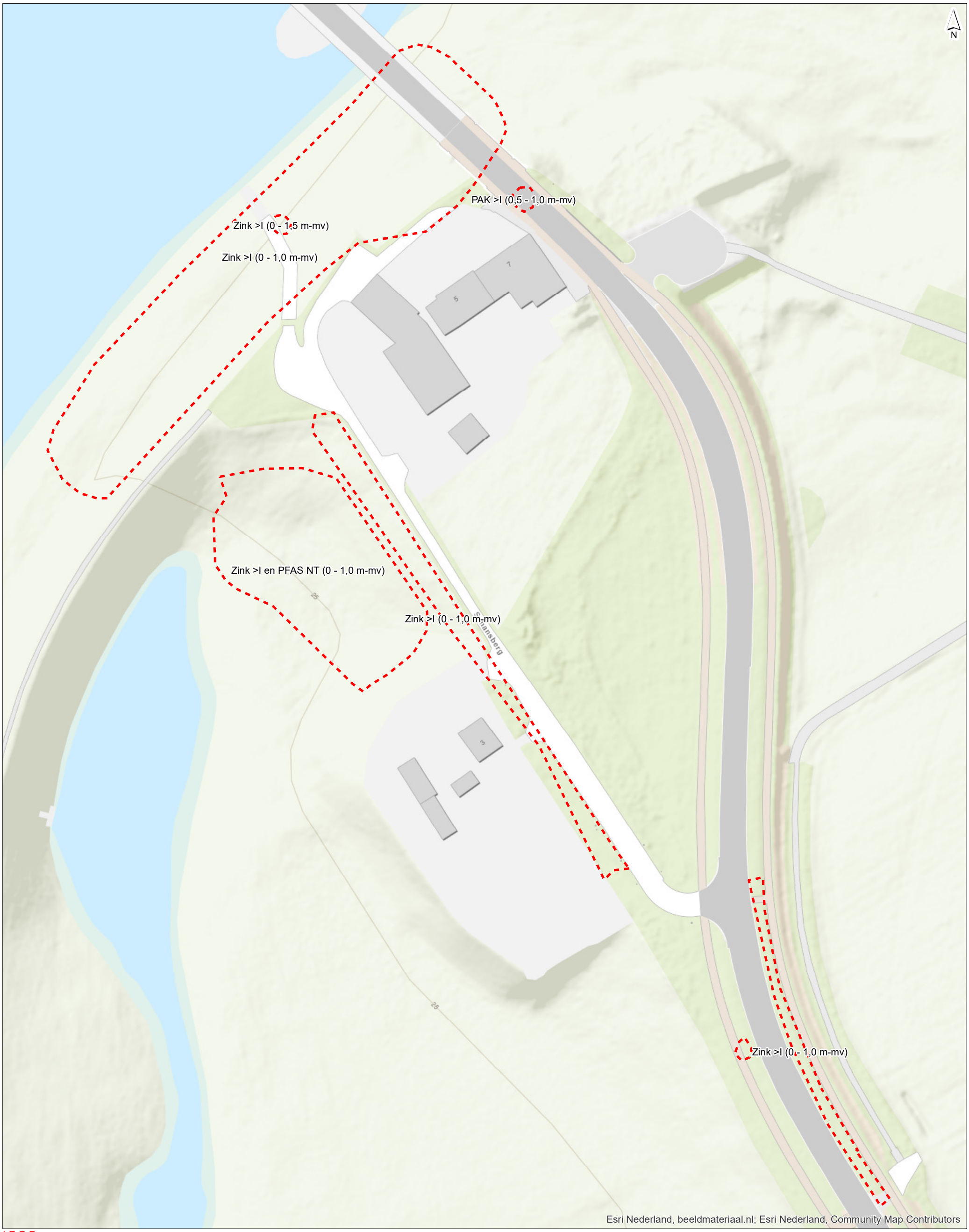
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde <= 0,5 index
>T	: > 0,5 index <= interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 37: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

XII

BIJLAGE: OVERZICHTSTEKENINGEN MET TOETSINGSRESULTATEN



Verontreinigingscontouren

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	17
formaat:	A3 staand
schaal:	1:1000

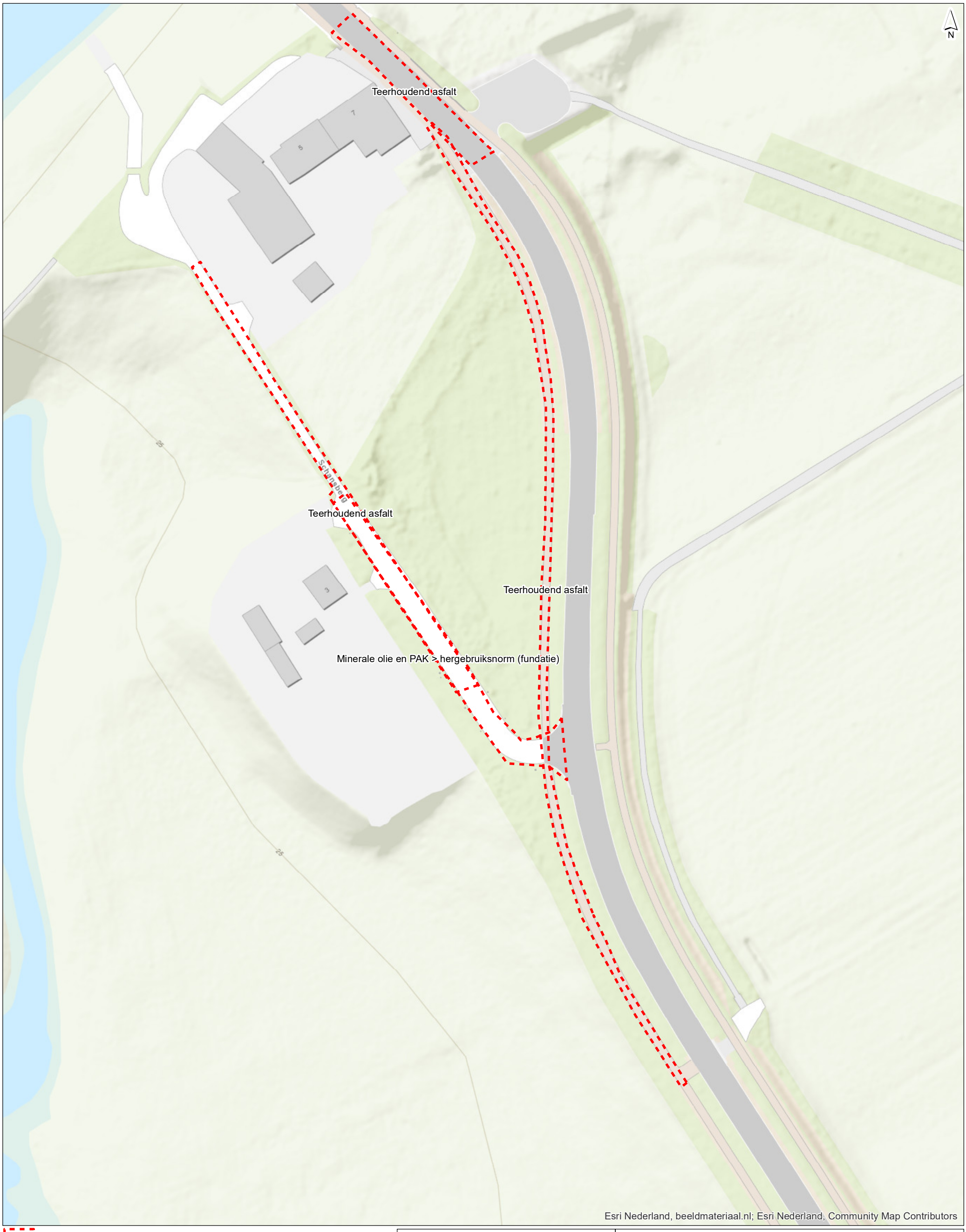
0 10 20 30 40 50 m

Verontreinigingscontouren waterbodem

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 13-10-2023 12:02:05



Verontreinigingscontouren

getekend:	R. Hafkamp BSc
gecontroleerd:	ing. R. Zwiggelaar
goedgekeurd:	P. de Potter
versie:	concept 1
datum:	12-10-2023
tekeningnr:	18
formaat:	A3 staand
schaal:	1:1000

0 10 20 30 40 50 m

Verontreinigingscontouren waterbodem

opdrachtgever:	De Vlaamse Waterweg nv
projectnaam:	DGVZ Pater Sangersbrug te Maaseik
projectcode:	137717

Witteveen+Bos

P:\1377\137717\WIP\02_Project\11_Projectmap_Nederland\GIS\Concept_Boorplan_v2.mxd 13-10-2023 12:03:08

XIII

BIJLAGE: STANDAARD TOETSINGSKADER

TOETSINGSKADER

Toetsingskader grond- en grondwater

In de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013' [ref. 1] zijn interventiewaarden vastgelegd voor grond en streefwaarden en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit [ref. 2] met bijbehorende Regeling [ref. 3].

Grond

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn afhankelijk van het organische stofgehalte (humus) en in het geval van metalen tevens van de fractie < 2 µm (lutum).

Grondwater

Voor grondwater zijn streef- (**S**) en interventiewaarden (**I**) vastgesteld voor ondiep (< 10 m-mv) en diep (> 10 m-mv) grondwater.

Toetsing analyseresultaten

De toetsing heeft plaatsgevonden met BoToVa-gevalideerde software. Dit is het uniforme digitale toetsingsprogramma voor de vertaling van de meest actuele toetsregels en normen uit het Besluit bodemkwaliteit en de 'Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013'.

De meetwaarde

Dit is de gemeten waarde, zoals weergegeven op het analysecertificaat.

De gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD)

De meetwaarde moet, voordat deze getoetst kan worden, in een aantal gevallen worden gecorrigeerd, bijvoorbeeld:

- voor het lutum- en humusgehalte;
- herberekening bij concentraties beneden de detectiegrens. Voor toetsing worden de detectiegrens van 0,7 vermenigvuldigd. Deze waarde wordt getoetst aan de norm.

De index

De index betreft de uitkomst van (GSSD-AW) / (I-AW). Dit levert de volgende uitkomsten op en is de volgende terminologie aangehouden:

- ≤ 0 : niet verontreinigd c.q. geen verhoogde concentratie (de GSSD is lager dan de achtergrond- dan wel streefwaarde);
- 0 < index ≤ 1 : licht verontreinigd c.q. licht verhoogde concentratie (de GSSD is hoger dan de achtergrond- dan wel streefwaarde);
- index > 1 : sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogde concentratie' (de GSSD is hoger dan de interventiewaarde).

Geval van ernstige verontreiniging

Volgens de Wet bodembescherming kan een geval van verontreiniging als volgt worden gedefinieerd: 'geval van verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen'.

Indien voor ten minste een stof het gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging hoger is dan de interventiewaarde is sprake van een geval van ernstige verontreiniging. In enkele situaties kan ook sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging ondanks dat de interventiewaarden niet worden overschreden.

Om te kunnen spreken van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient de verontreiniging ontstaan te zijn voor het kalenderjaar 1987 (historische verontreiniging). Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wet bodembescherming (zorgplicht) van toepassing.

Asbest landbodem

In het Productenbesluit asbest [ref. 4] is geregeld dat vanwege de milieuhygiënische eigenschappen van asbest deze niet meer als bouwstof mag worden toegepast. In secundaire materialen kan asbest nog wel als verontreiniging voorkomen. Hiervoor zijn samenstellingseisen opgenomen waardoor onder voorwaarden handelingen met asbesthoudende grond en bouwstoffen (bijvoorbeeld puingranulaat) zijn toegestaan.

De restconcentratienorm voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen is vastgelegd in het Productenbesluit asbest en de Regeling bodemkwaliteit [ref. 3]. Tevens zijn in de Circulaire bodemsanering [ref. 1] en de Regeling bodemkwaliteit de interventiewaarden voor asbest in respectievelijk grond en waterbodem opgenomen. De norm voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (concentratie serpentijn asbest + 10x concentratie amfibool asbest). Indien de gemiddelde concentratie in de bodem (niet van toepassing voor waterbodems) binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor een bodemverontreiniging met asbest is dus het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing.

Indien sprake is van de aanwezigheid van een landbodemverontreiniging met asbest kan met het protocol asbest dat opgenomen is in de Circulaire bodemsanering worden bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's of geen onaanvaardbare risico's. De consequenties van de risicobeoordeling conform het protocol asbest worden door het bevoegd gezag vastgelegd in een beschikking ernst en spoed. Indien sprake is van onaanvaardbare risico's dan dient de sanering binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed aan te vangen. De provincie en enkele aangewezen gemeenten zijn bevoegd gezag voor ernstige bodemverontreiniging met asbest in landbodems.

Besluit bodemkwaliteit - grond en baggerspecie op de bodem of in oppervlaktewater

Het Besluit bodemkwaliteit [ref. 2] met bijbehorende Regeling [ref. 3] bevat het wettelijk kader voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater.

De kwaliteit van de toe te passen grond en baggerspecie dient te worden aangetoond met een milieuhygiënische verklaring. Afhankelijk van de gemeten gehalten kan de toe te passen grond en baggerspecie worden ingedeeld in verschillende kwaliteitsklassen. Voor toepassing op of in de bodem kan de toe te passen grond of baggerspecie worden ingedeeld in de kwaliteitsklassen achtergrondwaarden (AW2000), klasse wonen, klasse industrie en niet toepasbaar. Indien sprake is van toepassing van de grond of baggerspecie in het oppervlaktewater kan de toe te passen grond of baggerspecie worden ingedeeld in de kwaliteitsklassen achtergrondwaarden (AW2000), klasse A, klasse B en niet toepasbaar.

Toepassing grond of baggerspecie op landbodem

Indien geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld is het generieke toetsingskader van toepassing voor toepassingen van grond of baggerspecie op de bodem. In het generieke toetsingskader wordt voor het toepassen van een partij grond of baggerspecie op de landbodem getoetst aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem. De kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond of baggerspecie dient te voldoen aan de strengste norm. Indien geen bodemfunctieklasse is vastgesteld in een bodemfunctieklassenkaart dan dient de toe te passen grond of baggerspecie altijd te voldoen aan de achtergrondwaarden (AW2000). Grond of baggerspecie waarvan de kwaliteitsklasse voldoet aan de achtergrondwaarden mag altijd worden toegepast.

In het geval van een grootschalige toepassing geldt een andere normstelling. In grootschalige toepassingen mag grond en baggerspecie worden toegepast die de emissiewaarden voor grootschalige toepassingen en de maximale waarden industrie (grond) of de interventiewaarden voor waterbodems (baggerspecie) niet overschrijden.

Toepassing grond of baggerspecie in oppervlaktewater

Indien geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld is het generieke toetsingskader van toepassing voor toepassingen van grond of baggerspecie in het oppervlaktewater. Bij toepassing van grond of baggerspecie in het oppervlaktewater vindt toetsing aan de ontvangende waterbodem plaats. De waterbodemkwaliteit is onderverdeeld in klasse A en B. In het generieke kader dient de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk te zijn of van een betere kwaliteitsklasse dan de ontvangende waterbodem. Grond of baggerspecie waarvan de kwaliteitsklasse voldoet aan de achtergrondwaarden mag altijd worden toegepast. Grond en baggerspecie mogen respectievelijk de maximale waarden industrie en de interventiewaarden voor waterbodems niet overschrijden.

Voor het verspreiden van baggerspecie wordt niet getoetst aan de ontvangende (water)bodemkwaliteit. Hiervoor gelden maximale waarden voor verspreiden.

Besluit bodemkwaliteit - bouwstoffen

Het Besluit bodemkwaliteit [ref. 2] met bijbehorende Regeling [ref. 3] bevat het wettelijk kader voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater.

Onder bouwstoffen anders dan grond en baggerspecie worden zowel de primaire als secundaire steenachtige bouwstoffen verstaan. Steenachtige bouwstoffen bestaan voor meer dan 10 % uit silicium, calcium en aluminium. Bouwmaterialen die niet aan deze definitie voldoen zoals hout, kunststof, vlakglas, verven, metalen en metallisch aluminium vallen niet onder het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Ten aanzien van hergebruik van bouwmaterialen worden deze categorieën onderscheiden:
- vormgegeven bouwstoffen: de kleinste eenheid van het materiaal moet ten minste een volume hebben van 50 cm^3;
- niet vormgegeven bouwstoffen: bouwstoffen die niet voldoen aan de vereisten voor vormgegeven bouwstoffen vallen in de categorie niet-vormgegeven bouwstoffen;
- IBC-bouwstoffen: dit zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die alleen mogen worden toegepast met isolatie-, beheers- en controle maatregelen, omdat dit anders leidt tot teveel emissies naar het milieu.

De kwaliteit van de toe te passen bouwstoffen dient te worden aangetoond met een milieuhygiënische verklaring. Opgemerkt wordt dat voor een aantal gevallen een uitzondering is gemaakt op de verplichte kwaliteitsbepaling. In het Besluit bodemkwaliteit worden de organische parameters getoetst aan de samenstellingswaarden en de anorganische parameters worden getoetst aan de maximale emissiewaarden. Indien de partij bouwstoffen niet aan de maximale samenstellings- en/of emissiewaarden voldoet is sprake van een afvalstof.

Besluit bodemkwaliteit - asfalt

Het Besluit bodemkwaliteit [ref. 2] met de bijbehorende Regeling [ref. 3] bevat het wettelijk kader voor het toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie op of in de bodem of in oppervlaktewater.

Als milieuhygiënische verklaring voor bouwstoffen dienen de samenstellings- en emissiewaarden van de toe te passen bouwstoffen te worden bepaald. Asfalt is hiervan uitgezonderd. Voorwaarde hiervoor is dat door onderzoek conform de CROW-publicatie 210 (‘Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt’ [ref. 5]) wordt aangetoond dat het materiaal teervrij is en het voornemen is tot hergebruik in wegverhardingen. Wanneer voor asfalt de maximale samenstellingswaarde voor PAK (som) van 75 mg/kg d.s. niet wordt overschreden is sprake van teervrij materiaal.

Indien de maximale samenstellingswaarde voor PAK (som) wordt overschreden is sprake van teerhoudend asfalt. Het teerhoudend asfalt mag niet meer worden toegepast of hergebruikt en dient afgevoerd te worden naar een erkend verwerker. Sinds de inwerkingtreding van de Eural [ref. 6] dient TAG (Teerhoudend Asfalt Granulaat) als gevaarlijke afvalstof te worden aangemerkt indien het gehalte aan koolteer groter is dan 1.000 mg/kg.

Op grond van de Wet milieubeheer worden alle soorten asfaltgranulaat beschouwd als een afvalstof. Het transport van teervrij en teerhoudend asfalt dient vergezeld te gaan met een begeleidingsbrief, waarop onder andere de Euralcodes van het materiaal vermeld staan.

Referenties

1. ´Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013´, Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 juni 2013.
2. Besluit van 22 november 2007, houdende regels betreffende de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), staatsblad 2007, nr. 469.
3. Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.
4. Besluit van 17 december 2004, houdende regels betreffende asbest en asbesthoudende producten (Productenbesluit asbest), Staatsblad 2005, nr. 6.
5. 'Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt', CROW-publicatie 210, Ede, juni 2015.
6. Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural), Staatscourant 2002, 62, pag. 22, 2 april 2002.