RAPPORT

GoWa Heuffterrein

Zomerdijk

Klant: Graaf Reinaldalliantie

Referentie: BE6864-MI-RP-221209-0803

Status: S0/P01.01

Datum: 19 december 2022

Royal HaskoningDHV

Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: GoWa Heuffterrein

Sub titel: Zomerdijk
Referentie: BE6864-MI-RP-221209-0803
Status: P01.01/S0
Datum: 19 december 2022
Projectnaam: Dijkversterking Gorinchem Waardenburg
Projectnummer: BE6864
Auteur(s): Eline van Heerwaarden

Opgesteld door: Eline van Heerwaarden

Gecontroleerd door: Robert van Bruchem

Datum: 19 december 2022

Goedgekeurd door: Robert van Bruchem

Datum: 19 december 2022

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	**Situatie, scope en opzet**	**1**
1.1	Situatie	1
1.2	Scope	2
1.3	Opzet	2
2	**Conceptueel model**	**3**
2.1	Onderzoeksvragen	3
2.2	Het model	3
3	**Resultaten**	**4**
3.1	Uitgevoerd onderzoek	4
3.2	Veldonderzoek	4
3.3	Laboratoriumonderzoek	11
4	**Conclusie en advies**	**13**
4.1	Actualisatie conceptueel model	13
4.2	Advies	13

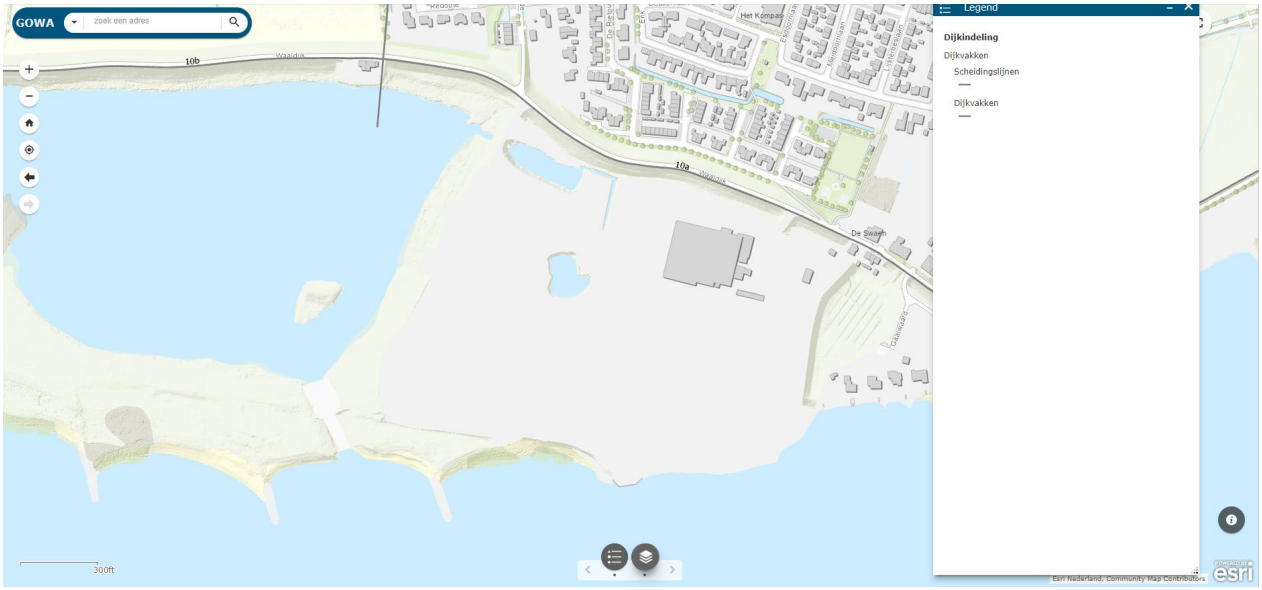
Bijlagen

1. Meetpuntenkaart
2. Veldrapportage
3. Analysecertificaten
4. Toetsingen

1 Situatie, scope en opzet

1.1 Situatie

Het dijktraject Gorinchem – Waardenburg wordt verbeterd om nu én in de toekomst aan de veiligheidsnorm te voldoen. Ter hoogte van het Heuffterrein in Vuren wordt de dijk buitenwaarts verlegt waardoor de nieuwe dijk dichter bij de rivier komt te liggen. Parallel aan de dijkverbetering worden woningen op het nieuwe dijklichaam en in de zuidoost hoek van het terrein gebouwd, ook wordt een geul aangelegd in de noordwest-hoek. In de figuren 1.1 en 1.2 zijn uitsnedes van de kaarten van de dijkversterking (https://terinzage.gralliantie.nl/kaarten) weergegeven, Figuur 1.1 geeft de huidige situatie weer en figuur 1.2 de toekomstige situatie.



Figuur 1.1 Huidige situatie Heuffterrein.



Figuur 1.2 Ontwerp toekomstige situatie Heuffterrein.

1.2 Scope

Uit eerdere onderzoeken is gebleken dat voor delen van het Heuffterrein onvoldoende informatie is om een goed ontwerp te maken en is besloten om verder onderzoek uit te voeren (Heuff-terrein: milieuhygiënsich bodemonderzoek voor vaststellen mogelijkheden asverlegging dijk, BE6864TPRP2009221622, Royal HaskoningDHV, 12 november 2020). Hiervoor is een plan van aanpak opgesteld (BE6864-RHD-ZZ-XX-NT-Z-0001, Royal HaskoningDHV, 6 oktober 2022). Het gaat om de volgende deelgebieden:

- In de noordwestelijke hoek wordt de bestaande duiker vervangen of verwijderd, van de buitendijkse zijde (Hondsplas) is de kwaliteit van de waterbodem niet bekend en is onderzoek nodig om de hergebruiksmogelijkheden vast te stellen.
- Op het Heufterrein ten oosten van de duiker wordt een nieuwe watergang aangelegd, met zwart gearceerd in figuur 1.2. Op dit deel van het terrein zijn bij eerdere onderzoeken cellenbetonblokken aangetroffen. Hiervan moet worden vastgesteld hoe de watergang komt te liggen ten opzichte van de cellenbetonblokken en wat het effect is van de cellenbetonblokken op de onderliggende bodem.
- Het toegangspad waarvan niet bekend is welke materialen hierin aanwezig zijn.
- De zomerdijk waar woningen worden gebouwd. In de zomerdijk zijn bij eerdere onderzoeken bodemvreemde materialen waargenomen. Vervolgonderzoek moet uitwijzen welke bodemvreemde materialen aanwezig zijn en of de grond voldoet aan de toekomstige gebruiksfunctie.

In dit rapport staan de resultaten van het vervolgonderzoek naar de zomerdijk. De andere onderzoeken zijn apart gerapporteerd.

1.3 Opzet

Het bodemonderzoek is uitgevoerd met de onderzoeksstrategie onbekende bodembelasting (ONB) uit de NEN 5740. Deze onderzoeksstrategie verwijst voor het aanvullen van de voorinformatie naar de methodiek van NTA 5755 en op basis daarvan een beeld van de situatie op te stellen. Dit beeld wordt een conceptueel model genoemd. Uit het beeld van conceptueel model volgt de onbekendheden, die naar vragen zijn geformuleerd. Hierop is de veld- en laboratoriuminspanning vastgesteld.

Het doel van dit onderzoek is het bepalen welke bodemvreemde materialen er aanwezig zijn, in welke mate deze aanwezig zijn en wat de bodemkwaliteit is. Het onderzoek is onderdeel van de aanvraag van de bestemmingsplanwijziging en het bouwrijp maken van de locatie voor het bouwen van woningen

2 Conceptueel model

2.1 Onderzoeksvragen

Met het conceptueel model moeten de volgende onderzoeksvragen beantwoord worden:

- Welke type bodemvmaterialen zitten er in de zomerdijk?
- Wat is de omvang en de verspreiding van deze materialen?
- Wat is de kwaliteit van de grond?

2.2 Het model

Bij een eerdere boring zijn in de zomerdijk tot 1 meter onder maaiveld resten van baksteen en puin waargenomen. Op basis hiervan is aangenomen dat de zomerdijk mogelijk bij de aanleg opgehoogd is met de beschikbare materialen, waaronder baksteen, puin en mogelijk ook de cellenbetonblokken die elders op het Heuffterrein waargenomen zijn. De kwaliteit van de grond is naar verwachting gevarieerd, waarbij lokaal een interventiewaarde overschrijding gemeten kan worden, vergelijkbaar met wat er eerder op andere delen van het Heuffterrein is gemeten.

3 Resultaten

3.1 Uitgevoerd onderzoek

Vanwege de grote mate van heterogeniteit in bodemvreemd materiaal die verwacht wordt in de zomerdijk is het maken van boringen vervangen door het maken van tien sleuven met als middelpunt het zomerdijkje en een lengte hebben tussen de 4 en de 10 meter. Deze vorm van veldonderzoek heeft als groot voordeel dat het oppervlakte van het meetpunt veel groter is dan bij het plaatsen van een boring, waardoor de hoeveelheid en het type bodemvreemd materiaal bepaald inzichtelijk wordt en eventuele variaties in het bodemprofiel beter beoordeeld kunnen worden. Daarnaast geeft dit een goed beeld over de aanwezigheid van materialen met asbest. Er zijn monsters genomen van de grond waarvan er 23 uit verschillende sleuven zijn geselecteerd en individueel onderzocht op het C2-pakket en PFAS. Dit geeft een representatief beeld voor het gebied waar de woningen gebouwd gaan worden.

Toetsing
De analyseresultaten zijn getoetst aan alle toetsingskader voor hergebruik van de (water)bodem met de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Dat betekent niet automatisch dat de (water)bodem dan ook binnen deze kaders gebruikt kan worden. Het Besluit bodemkwaliteit stelt hier meerdere voorwaarden aan. De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende kaders:

- T2: Beoordeling kwaliteit ontvangende landbodem.
- Handelingskader PFAS van december 2021: Grond toepassen op landbodem.

Kwaliteit
De veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de KWALIBO-regeling. De KWALIBO regeling (KWALIBO staat voor Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs/bodembeheer) is een wettelijke regeling die beoogt de betrouwbaarheid van het werk van intermediairs te vergroten door kwaliteitseisen te stellen aan werkzaamheden in het bodembeheer en integriteitseisen aan de uitvoerders.

- Het veldonderzoek is uitgevoerd door Poelsema onder de BRL 2000 en de SIKB-protocollen 2001 en 2100.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door AL-West onder accreditatie van AS3000. Voor PFAS is nog geen accreditatie, deze analyses zijn uitgevoerd onder het kwaliteitssysteem van het laboratorium.
- Het begeleiden van het onderzoek, het toetsen met BoToVa en het opstellen van de rapportages is niet erkenningsplichtig en is uitgevoerd door Royal HaskoningDHV.

3.2 Veldonderzoek

In bijlage 1 is de meetpuntenkaart opgenomen, in bijlage 2 de veldrapportage. Uit het veldonderzoek blijkt dat in alle sleuven bodemvreemd materiaal is waargenomen. In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van welke materialen in welke sleuf zijn waargenomen. Er is geen ongedefinieerd materiaal waargenomen en geen asbest.

Tabel 3.1 Bodemvreemde bijmengingen per sleuf.

Sleuf	Baksteen	Landbouwplastic	Asfalt	Kalksteen	Klinkers	Puin
Zd-01	x					
Zd-02	x	x	x			
Zd-03	x	x	x	x		

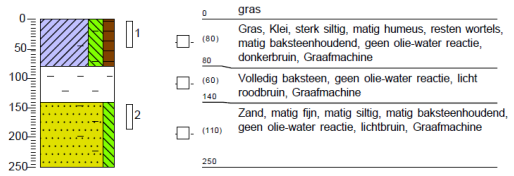
Zd-04	x	x	x	x		
Zd-05	x	x		x		
Zd-06	x		x			
Zd-07	x	x		x		
Zd-08	x			x		
Zd-09	x					
Zd-010	x	x			x	

Verder blijkt het volgende:

- Het landbouwplastic is als afzonderlijke laag waargenomen, er zijn geen bijmengingen van plastic waargenomen.
- Het asfalt in sleuven Zd-02, Zd-03 en Zd-04 is als afzonderlijke laag waargenomen, in sleuf Zd-06 is een bijmenging met brokken asfalt waargenomen.
- In alle sleuven zijn bijmengingen van baksteen waargenomen, in sleuven Zd-01, Zd-02, Zd-06, Zd-07 en Zd-08 is ook baksteen als afzonderlijke laag waargenomen.
- Waar er kalksteen waargenomen is, gaat dit om een afzonderlijke laag.
- De klinkers in sleuf Zd-010 zijn als bijmenging waargenomen.
- De afzonderlijke lagen baksteen en asfalt kunnen restanten zijn van wegen of paden. De asfaltlaag in sleuven Zd-02, Zd-03 en Zd-04 is onderdeel van of ligt in het verlengde van een weg die tussen 1969 en 1989 over het terrein liep.

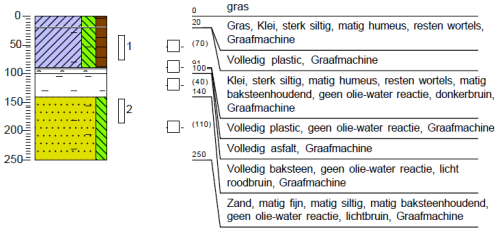
Tijdens het veldonderzoek zijn foto's genomen, in tabel 3.2 zijn deze gerelateerd aan de boorstaat.

Tabel 3.2 Foto's van het veldonderzoek gerelateerd aan de boorstaten.

Boring: **Zd-01** Datum: 23-11-2022 X: 131539,93 Y: 425767,27 Maaiveldhoogte: 5.581 Boormeester: Arjen weijs  Sleuf lengte: 4 meter Sleuf breedte: 1 meter Start sleuf is midden op de zomerdijk Vergraven tot 2,5 meter vanaf bovenkant dijk	

Boring: **Zd-02**

Datum:	23-11-2022
X:	131532,66
Y:	425757,06
Maaiveldhoogte:	5.739
Boormeester:	Arjen weijs



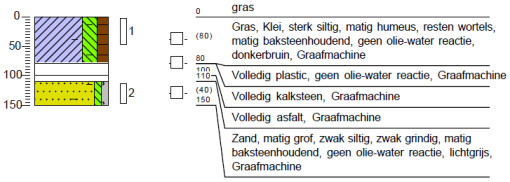




Sleuf lengte: 5 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 2,5 meter vanaf bovenkant dijk

Boring: **Zd-03**

Datum:	23-11-2022
X:	131524,49
Y:	425748,82
Maaiveldhoogte:	5.515
Boormeester:	Arjen weijs

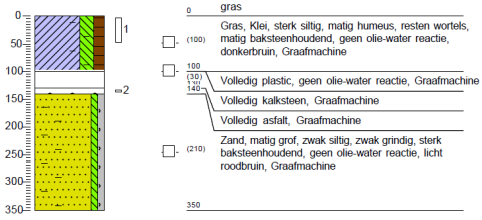




Sleuf lengte: 10 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,5 meter vanaf bovenkant dijk

Boring: **Zd-04**

Datum: 23-11-2022
X: 131517,39
Y: 425744,76
Maaiveldhoogte: 5.57
Boormeester: Arjen weijs

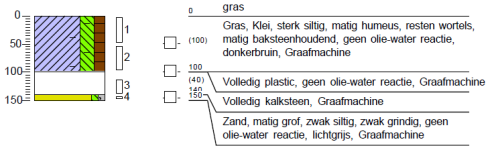


Sleuf lengte: 7 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 3,5 meter vanaf bovenkant dijk



Boring: **Zd-05**

Datum: 23-11-2022
X: 131500,41
Y: 425731,97
Maaiveldhoogte: 5.505
Boormeester: Arjen weijs

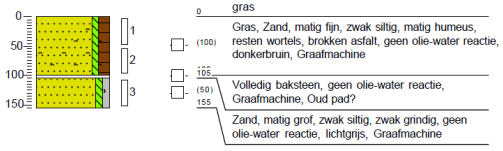


Sleuf lengte: 15 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,4 meter vanaf bovenkant dijk



Boring: **Zd-06**

Datum: 23-11-2022
X: 131481,19
Y: 425725,24
Maaiveldhoogte: 5.814
Boormeester: Arjen weijs



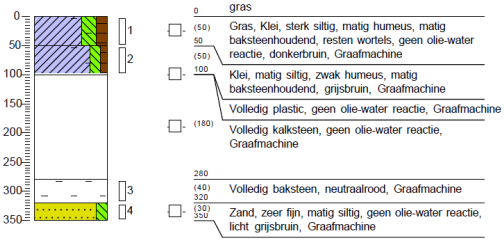
Sleuf lengte: 5 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,1 meter vanaf bovenkant dijk





Boring: **Zd-07**

Datum:	23-11-2022
X:	131453,55
Y:	425713,16
Maaiveldhoogte:	5.658
Boormeester:	Arjen weijs



Sleuf lengte: 12 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 3,2 meter vanaf bovenkant dijk



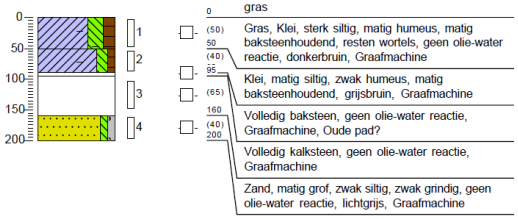







Boring: **Zd-08**

Datum: 23-11-2022
X: 131428,74
Y: 425714,57
Maaiveldhoogte: 5.168
Boormeester: Arjen weijs



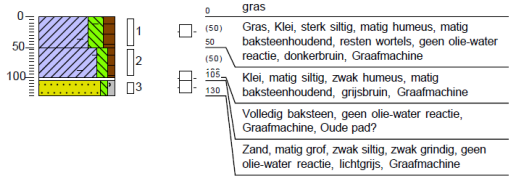
Sleuf lengte: 5 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,6 meter vanaf bovenkant dijk





Boring: **Zd-09**

Datum: 23-11-2022
X: 131405,74
Y: 425720,87
Maaiveldhoogte: 5.498
Boormeester: Arjen weijs



Sleuf lengte: 5 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,1 meter vanaf bovenkant dijk



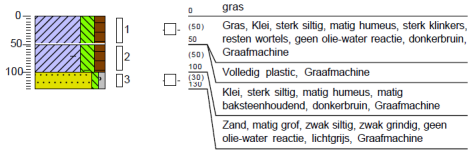


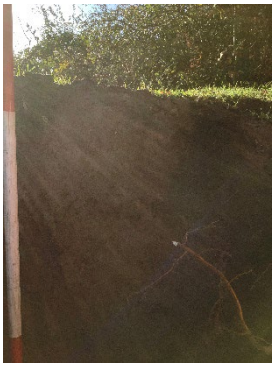




Boring: **Zd-010**

Datum:	23-11-2022
X:	131376,82
Y:	425720,57
Maaiveldhoogte:	5.668
Boormeester:	Arjen weijs





Sleuf lengte: 4 meter
Sleuf breedte: 1 meter
Start sleuf is midden op de zomerdijk
Vergraven tot 1,0 meter vanaf bovenkant dijk

3.3 Laboratoriumonderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingsresultaten in bijlage 4. In tabel 3.3 is een overzicht van de toetsingsresultaten opgenomen. Hieruit blijkt het volgende:

- De grond bestaat uit zand en klei.
- Van de 23 monsters zijn er 18 altijd toepasbaar, twee bodemkwaliteitsklasse wonen, twee bodemkwaliteitsklasse industrie en één overschrijd de interventiewaarde van chroom.
- Uit de PFAS toetsing blijkt dat de twee monsters uit sleuf Zd-06 klasse Wonen/Industrie zijn op basis van het gehalte PFOS. Alle andere monsters voldoen aan de normen voor Landbouw/Natuur.

Tabel 3.3 Toetsingsresultaten.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Grondsoort	> AW	> I	BBK monster-conclusie	PFAS
Zd-01-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-03-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-04-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-05-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-06-1a	0,00 - 0,50	Zand	PCB, Minerale olie, Kobalt, Nikkel, Koper, Zink, Arseen, Molybdeen, Cadmium, Lood, PAK	Chroom	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Wonen/Industrie
Zd-07-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-08-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-09-1a	0,00 - 0,50	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-02-1a	0,30 - 0,80	Klei	PAK	-	Klasse wonen	Landbouw/Natuur
Zd-05-2a	0,50 - 1,00	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-06-2a	0,50 - 1,00	Zand	PCB, Chroom, Zink, PAK	-	Klasse industrie	Wonen/Industrie
Zd-07-2a	0,50 - 1,00	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-08-2a	0,50 - 0,90	Klei	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-010-2a	0,50 - 1,00	Klei	Kobalt, Nikkel	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-010-3a	1,00 - 1,30	Zand	PCB, Zink	-	Klasse wonen	Landbouw/Natuur
Zd-06-3a	1,05 - 1,55	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-09-3a	1,05 - 1,30	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur

Zd-03-2a	1,10 - 1,50	Zand	Zink, PAK	-	Klasse wonen	Landbouw/Natuur
Zd-01-2a	1,40 - 1,90	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-02-2a	1,40 - 1,90	Zand	Kobalt, Nikkel, Zink, Arseen, Molybdeen, Lood, PAK	-	Klasse industrie	Landbouw/Natuur
Zd-05-4a	1,40 - 1,50	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-08-4a	1,60 - 2,00	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur
Zd-07-4a	3,20 - 3,50	Zand	-	-	Altijd toepasbaar	Landbouw/Natuur

4 Conclusie en advies

4.1 Actualisatie conceptueel model

De zomerdijk bevat bodemvreemde materialen die als bijmenging en/of als afzonderlijke laag voorkomen. De waargenomen materialen zijn baksteen, asfalt, landbouwplastic, kalksteen en klinkers. De materialen zijn heterogeen verdeeld en komen tot verschillende dieptes voor, met als maximale diepte 3,5 m-mv in sleuf Zd-04. Enkele sleuven zijn doorgetrokken voorbij de teen van de zomerdijk, hieruit blijkt dat de bodemvreemde materialen ook naast de dijk aanwezig zijn. Het AHN laat zien dat de toekomstige bouwlocatie achter de zomerdijk een ongeveer gelijke hoogte heeft. Op basis hiervan en het identieke voormalig gebruik is het aannemelijk dat over de gehele bouwlocatie bodemvreemde materialen aanwezig zijn.

De grond bestaat uit zand en klei. De kwaliteit varieert van altijd toepasbaar tot lokaal een interventiewaarde overschrijding van chroom. Gemiddeld voldoet de kwaliteit van de grond voor de gebruiksfunctie wonen. Voor PFAS voldoet één sleuf aan de klasse wonen/industrie, de rest voldoet aan landbouw/natuur, ook hierop voldoet de grond aan de kwaliteit voor de gebruiksfunctie wonen.

4.2 Advies

In de huidige zomerdijk en op de toekomstige bouwlocaties zitten bodemvreemde materialen als baksteen, asfalt en landbouwplastic in de grond. De mate waarin deze aanwezig zijn verschil van een bijmenging tot een afzonderlijke laag. Met deze bodemvreemde materialen is de grond niet herbruikbaar en niet geschikt voor wonen. Wij adviseren de grond te zeven om de bodemvreemde materialen eruit te kunnen halen. De grond die achterblijft is herbruikbaar en van voldoende kwaliteit voor de gebruiksfunctie wonen.

Bijlage

1. Meetpuntenkaart

Royal HaskoningDHV



Legenda

- Meetpunten ZD

Titel

Meetpuntenkaart Heuffterrein

Project

BE6864 Dijkversterking Gorinchem Waardenburg

Opdrachtgever

Graaf Reinaldalliantie

Datum	*Versie*
20-12-2022	221220

Schaal	*Formaat*
1:1.000	A4

Kaartnr.	*Bijlage*
	1

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

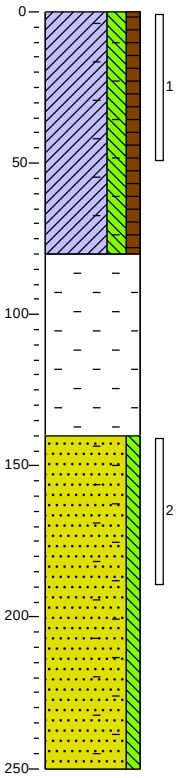
Bijlage

2. Veldrapportage

Royal HaskoningDHV

Boring: Zd-01

X: 131539,93
Y: 425767,27
Maaiveldhoogte: 5.581



558 gras

Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(80)

478

Volledig baksteen, geen olie-water reactie, licht roodbruin, Graafmachine

(60)

418

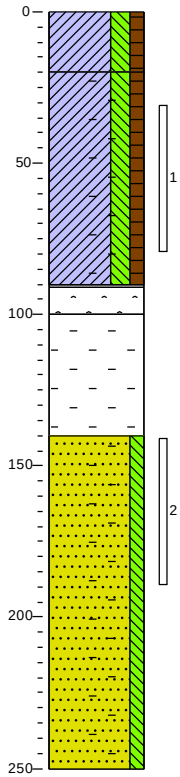
Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Graafmachine

(110)

308

Boring: Zd-02

X: 131532,66
Y: 425757,06
Maaiveldhoogte: 5.739



574 gras

(20) Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, Graafmachine

554

Volledig plastic, Graafmachine

Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(70)

483

(9) Volledig plastic, geen olie-water reactie, Graafmachine

474

Volledig asfalt, Graafmachine

(40) Volledig baksteen, geen olie-water reactie, licht roodbruin, Graafmachine

434

Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin, Graafmachine

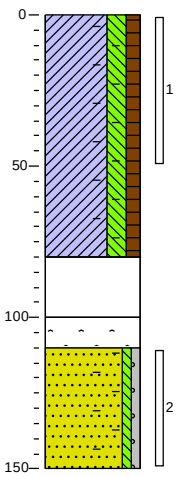
(110)

324

Schaal 1: 25
Projectnaam: Waterbodemonderzoek Heuffterrein te Vuren
Projectcode: BD6864

Boring: Zd-03

X: 131524,49
Y: 425748,82
Maaiveldhoogte: 5.515



551 gras

Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(80)

471

(20) Volledig plastic, geen olie-water reactie, Graafmachine

451

(10) Volledig kalksteen, Graafmachine

441 Volledig asfalt, Graafmachine

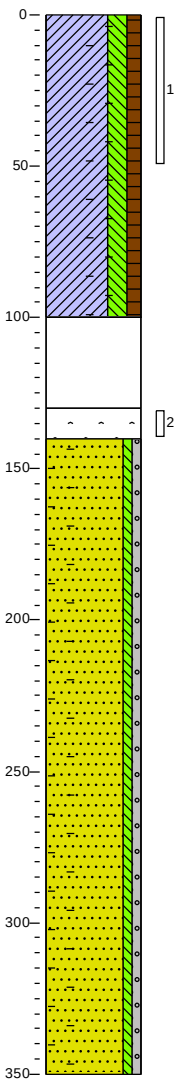
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Graafmachine

(40)

401

Boring: Zd-04

X: 131517,39
Y: 425744,76
Maaiveldhoogte: 5.57



557 gras

Klei, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(100)

457

(30) Volledig plastic, geen olie-water reactie, Graafmachine

Volledig kalksteen, Graafmachine

427

(10) Volledig asfalt, Graafmachine

417

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht roodbruin, Graafmachine

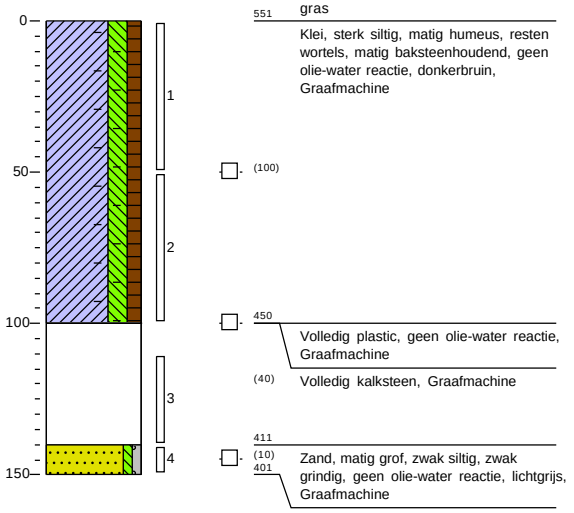
(210)

207

Schaal 1: 25
Projectnaam: Waterbodemonderzoek Heuffterrein te Vuren
Projectcode: BD6864

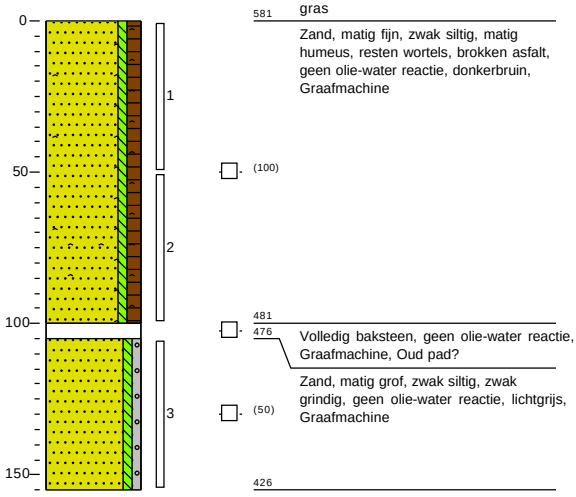
Boring: Zd-05

X: 131500,41
Y: 425731,97
Maaiveldhoogte: 5.505



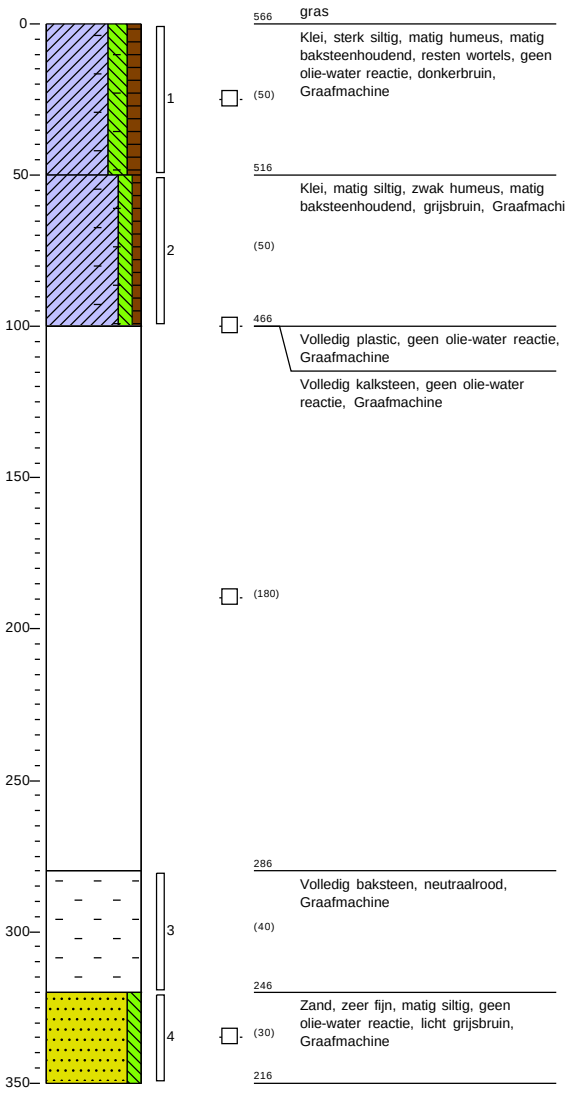
Boring: Zd-06

X: 131481,19
Y: 425725,24
Maaiveldhoogte: 5.814



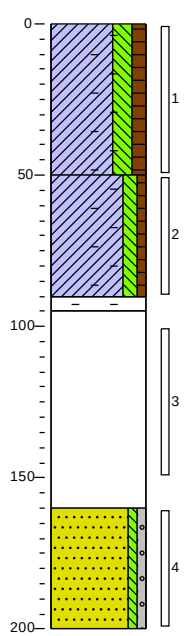
Schaal 1: 25
Projectnaam: Waterbodemonderzoek Heuffterrein te Vuren
Projectcode: BD6864

Boring: **Zd-07**
X: 131453,55
Y: 425713,16
Maaiveldhoogte: 5.658



566 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine
(50)
516
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Graafmachine
(50)
466
Volledig plastic, geen olie-water reactie, Graafmachine
Volledig kalksteen, geen olie-water reactie, Graafmachine
(180)
286
Volledig baksteen, neutraalrood, Graafmachine
(40)
246
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Graafmachine
(30)
216

Boring: **Zd-08**
X: 131428,74
Y: 425714,57
Maaiveldhoogte: 5.168

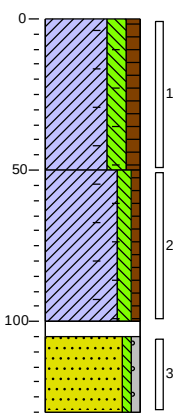


517 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine
(50)
467
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Graafmachine
(40)
427
422 Volledig baksteen, geen olie-water reactie, Graafmachine, Oude pad?
Volledig kalksteen, geen olie-water reactie, Graafmachine
(65)
357
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Graafmachine
(40)
317

Schaal 1: 25
Projectnaam: Waterbodemonderzoek Heuffterrein te Vuren
Projectcode: BD6864

Boring: Zd-09

X: 131405,74
Y: 425720,87
Maaiveldhoogte: 5.498



550 gras

Klei, sterk siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(50)

500

Klei, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Graafmachine

(50)

450

445 Volledig baksteen, geen olie-water reactie, Graafmachine, Oude pad?

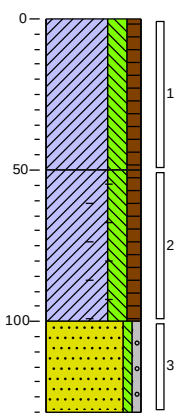
(25)

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Graafmachine

420

Boring: Zd-010

X: 131376,82
Y: 425720,57
Maaiveldhoogte: 5.668



567 gras

Klei, sterk siltig, matig humeus, sterk klinkers, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Graafmachine

(50)

517

Volledig plastic, Graafmachine

Klei, sterk siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, donkerbruin, Graafmachine

(50)

467

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Graafmachine

(30)

437

Schaal 1: 25
Projectnaam: Waterbodemonderzoek Heuffterrein te Vuren
Projectcode: BD6864

Bijlage

3. Analysecertificaten

Royal HaskoningDHV

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
R. van Bruchem

Datum	07.12.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1218748

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1218748** Waterbodem

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BE6864-120-101A Bodemonderzoek Heufterrein
Opdrachtacceptatie	30.11.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
671544	23.11.2022	Zd-010-2a
671545	23.11.2022	Zd-010-3a
671546	23.11.2022	Zd-01-1a
671547	23.11.2022	Zd-01-2a
671548	23.11.2022	Zd-02-1a

	Eenheid	671544 Zd-010-2a	671545 Zd-010-3a	671546 Zd-01-1a	671547 Zd-01-2a	671548 Zd-02-1a
Algemene monstervoorbehandeling						
S Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	++	--
S Droge stof	%	85,6	96,7	85,7	86,9	80,5
Fracties (sedigraaf)						
S Fractie < 2 µm	% Ds	13	<1,0	19	18	16
Fractie < 16 µm	% Ds	26 *)	<1,0 *)	37 *)	33 *)	29 *)
Klassiek Chemische Analyses						
S Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,1	<0,2 x)	1,7	0,7	2,9
Voorbehandeling metalen analyse						
S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)						
S Arseen (As)	mg/kg Ds	12	7,5	8,2	10	7,8
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	<20	100	85	70
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	0,2	0,2	0,2
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	26	20	26	27	21
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	10	3,9	9,0	7,4	6,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	<5,0	15	12	12
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,10	0,06	<0,05	0,08
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	11	27	17	21
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	25	6,6	25	22	20
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	74	120	76	44	68
PAK (AS3200)						
S *Anthraceen*	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	0,75
S *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,88
S *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,66
S *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,42
S *Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,99
S *Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,16
S *Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,87
S *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,66
S *Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	5,5 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
671549	23.11.2022	Zd-02-2a
671550	23.11.2022	Zd-03-1a
671551	23.11.2022	Zd-03-2a
671552	23.11.2022	Zd-04-1a
671553	23.11.2022	Zd-05-1a

		Eenheid	671549 Zd-02-2a	671550 Zd-03-1a	671551 Zd-03-2a	671552 Zd-04-1a	671553 Zd-05-1a
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	++	++	--	--
S	Droge stof	%	87,9	85,8	90,9	84,5	86,5
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,1	17	5,2	22	26
	Fractie < 16 µm	% Ds	13 *)	38 *)	9,8 *)	40 *)	43 *)
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,6	1,8	1,6	1,5	1,2
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)							
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	14	9,5	6,9	9,1	9,0
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	170	100	60	84	170
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,3
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	18	29	12	30	26
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,1	9,3	4,3	7,7	9,6
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	15	11	15	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	0,06	<0,05	0,06	0,08
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	170	20	17	27	33
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,7	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	20	26	11	24	26
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	74	64	73	74	83
PAK (AS3200)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,33	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	1,8	<0,050	0,69	<0,050	0,11
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	1,8	<0,050	0,83	<0,050	0,080
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,1	<0,050	0,62	<0,050	0,074
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,90	<0,050	0,42	<0,050	0,068
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	1,8	<0,050	1,0	<0,050	0,16
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,76	<0,050	0,087	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	2,6	<0,050	0,79	<0,050	0,13
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,4	<0,050	0,58	<0,050	0,096
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	0,066
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	13	0,35 #)	5,1 #)	0,35 #)	0,85 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
671554	23.11.2022	Zd-05-2a
671555	23.11.2022	Zd-05-4a
671556	23.11.2022	Zd-06-1a
671557	23.11.2022	Zd-06-2a
671558	23.11.2022	Zd-06-3a

		Eenheid	671554 Zd-05-2a	671555 Zd-05-4a	671556 Zd-06-1a	671557 Zd-06-2a	671558 Zd-06-3a
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	++	--
S	Droge stof	%	84,3	90,1	92,2	93,0	96,2
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	23	1,9	6,0	5,9	<1,0
	Fractie < 16 µm	% Ds	42 *)	3,4 *)	16 *)	13 *)	<1,0 *)
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	2,4	<0,2	2,6	2,6	<0,2 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)							
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	9,8	<4,0	24	4,5	4,6
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	120	36	430	290	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	<0,2	0,4	<0,2	<0,2
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27	<10	220	52	<10
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,6	<3,0	7,4	3,6	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	5,9	90	17	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,10	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	29	<10	61	28	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	3,8	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	26	6,5	22	9,4	7,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	79	39	110	73	38
PAK (AS3200)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,29	0,38	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,65	1,3	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,67	1,2	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,42	0,84	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	0,57	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,59	1,3	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,2	1,6	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,057	1,3	2,3	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,47	0,97	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,23	0,091	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,37 #)	6,2	11	0,35 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
671559	23.11.2022	Zd-07-1a
671560	23.11.2022	Zd-07-2a
671561	23.11.2022	Zd-07-4a
671562	23.11.2022	Zd-08-1a
671563	23.11.2022	Zd-08-2a

		Eenheid	671559 Zd-07-1a	671560 Zd-07-2a	671561 Zd-07-4a	671562 Zd-08-1a	671563 Zd-08-2a
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling waterbodem		++	++	++	++	++
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	--	++	--	--
S	Droge stof	%	89,9	82,8	90,7	84,7	82,7
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	11	29	8,4	22	18
	Fractie < 16 µm	% Ds	21 *)	55 *)	17 *)	45 *)	42 *)
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	1,2	2,0	0,4	1,5	1,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3200)							
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	8,3	11	4,9	9,3	10
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	71	100	38	97	98
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	0,3	<0,2	0,2	<0,2
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	22	35	12	28	28
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,9	12	3,9	8,6	9,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	19	5,4	15	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	0,06	<0,05	0,08	0,10
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	38	<10	23	30
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	19	31	11	27	27
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	82	93	23	64	77
PAK (AS3200)							
S	*Anthraceen*	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	*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	*Benzo(k)fluorantheen*	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	*Fenanthreen*	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	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
671564	23.11.2022	Zd-08-4a
671565	23.11.2022	Zd-09-1a
671566	23.11.2022	Zd-09-3a

		Eenheid	671564 Zd-08-4a		671565 Zd-09-1a		671566 Zd-09-3a	
Algemene monstervoorbehandeling								
S	Voorbehandeling waterbodem		++		++		++	
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++		--		--	
S	Droge stof	%	94,0		86,7		95,1	
Fracties (sedigraaf)								
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		21		1,1	
	Fractie < 16 µm	% Ds	2,0	*)	41	*)	1,8	*)
Klassiek Chemische Analyses								
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	<0,2	x)	2,5		<0,2	
Voorbehandeling metalen analyse								
S	Koningswater ontsluiting		++		++		++	
Metalen (AS3200)								
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0		11		5,7	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		100		27	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2		0,2		<0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10		30		<10	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		9,2		<3,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		17		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		0,10		0,08	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		30		10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,8		27		6,7	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		81		43	
PAK (AS3200)								
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)	0,35	#)	0,35	#)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671544 Zd-010-2a	671545 Zd-010-3a	671546 Zd-01-1a	671547 Zd-01-2a	671548 Zd-02-1a
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**8** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Chloorfenolen en fenolen							
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**
Polychloorbifenylen (AS3200)							
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**	**0,0031**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0026**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0011**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0096** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671549 Zd-02-2a	671550 Zd-03-1a	671551 Zd-03-2a	671552 Zd-04-1a	671553 Zd-05-1a
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**44**	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**8** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**11** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9** *)	**<5** *)	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**8** *)	**<5** *)	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Chloorfenolen en fenolen							
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**
Polychloorbifenylen (AS3200)							
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	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671554 Zd-05-2a	671555 Zd-05-4a	671556 Zd-06-1a	671557 Zd-06-2a	671558 Zd-06-3a
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**53**	**42**	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**9** *)	**7** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**7** *)	**12** *)	**7** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**9** *)	**12** *)	**7** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**7** *)	**9** *)	**9** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**7** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Chloorfenolen en fenolen							
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**
Polychloorbifenylen (AS3200)							
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**	**0,0012**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0022**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0011**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0042**	**0,0035**	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0038**	**0,0026**	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0030**	**0,0024**	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,016** #)	**0,011** #)	**0,0049** #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671559 Zd-07-1a	671560 Zd-07-2a	671561 Zd-07-4a	671562 Zd-08-1a	671563 Zd-08-2a
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Chloorfenolen en fenolen							
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**	**<0,003**
Polychloorbifenylen (AS3200)							
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	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)	**0,0021** #)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671564 Zd-08-4a		671565 Zd-09-1a		671566 Zd-09-3a	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**		**<35**		**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen								
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**		**<0,003**		**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)								
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)								
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)	**0,0021**	#)	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671544 Zd-010-2a	671545 Zd-010-3a	671546 Zd-01-1a	671547 Zd-01-2a	671548 Zd-02-1a
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)							
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,6**	**<0,1**	**0,6**	**<0,1**	**0,7**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,2**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,2**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671549 Zd-02-2a	671550 Zd-03-1a	671551 Zd-03-2a	671552 Zd-04-1a	671553 Zd-05-1a
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)							
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,3**	**<0,1**	**<0,1**	**0,5**	**0,1**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671554 Zd-05-2a	671555 Zd-05-4a	671556 Zd-06-1a	671557 Zd-06-2a	671558 Zd-06-3a
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,002** m)	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0021** #)	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0049** #)	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)							
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,2**	**0,1**	**0,1**	**0,5**	**<0,1**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,2**	**<0,1**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,5**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671559 Zd-07-1a	671560 Zd-07-2a	671561 Zd-07-4a	671562 Zd-08-1a	671563 Zd-08-2a
Pesticiden (OCB's) (AS3200)							
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)							
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Perfluorverbindingen							
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,3**	**<0,1**	**0,2**	**0,3**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

		Eenheid	671564 Zd-08-4a	671565 Zd-09-1a	671566 Zd-09-3a
Pesticiden (OCB's) (AS3200)					
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042** #)	**0,0042** #)	**0,0042** #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,015** #)	**0,015** #)
Chloorbenzenen (AS3200)					
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Perfluorverbindingen					
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,3**	**<0,1**
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

	Eenheid	671544 Zd-010-2a	671545 Zd-010-3a	671546 Zd-01-1a	671547 Zd-01-2a	671548 Zd-02-1a
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**1,38**	**<0,10**	**0,62**	**<0,10**	**0,93**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**0,23**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**1,5** #)	**0,14** #)	**0,85**	**0,14** #)	**1,0** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,33**	**<0,10**	**0,16**	**<0,10**	**0,51**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,40** #)	**0,14** #)	**0,23** #)	**0,14** #)	**0,58** #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P17

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

	Eenheid	671549 Zd-02-2a	671550 Zd-03-1a	671551 Zd-03-2a	671552 Zd-04-1a	671553 Zd-05-1a
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,92**	**0,40**	**0,34**	**1,18**	**0,84**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,99** #)	**0,47** #)	**0,41** #)	**1,3** #)	**0,91** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,33**	**<0,10**	**0,33**	**0,23**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,12**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,45**	**0,14** #)	**0,40** #)	**0,30** #)	**0,14** #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " #) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

	Eenheid	671554 Zd-05-2a	671555 Zd-05-4a	671556 Zd-06-1a	671557 Zd-06-2a	671558 Zd-06-3a
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,4**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**0,5**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**1,12**	**0,15**	**0,42**	**0,57**	**<0,10**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**1,2** #)	**0,22** #)	**0,49** #)	**0,64** #)	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,24**	**0,57**	**1,52**	**1,43**	**0,21**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,10**	**<0,10**	**0,21**	**0,11**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,34**	**0,64** #)	**1,7**	**1,5**	**0,28** #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

	Eenheid	671559 Zd-07-1a	671560 Zd-07-2a	671561 Zd-07-4a	671562 Zd-08-1a	671563 Zd-08-2a
Perfluorverbindingen						
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,25**	**1,47**	**<0,10**	**1,46**	**0,79**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,11**	**<0,10**	**<0,10**	**0,14**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,32** #)	**1,6**	**0,14** #)	**1,5** #)	**0,93**
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,21**	**<0,10**	**0,15**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,16**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,37**	**0,14** #)	**0,22** #)	**0,14** #)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

	Eenheid	671564 Zd-08-4a	671565 Zd-09-1a	671566 Zd-09-3a
Perfluorverbindingen				
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,74**	**0,23**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,81** #)	**0,30** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**0,19**	**<0,10**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,14** #)	**0,26** #)	**0,14** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.
Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 30.11.2022
Einde van de analyses: 07.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1218748** Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Pentachloorfenol Fractie < 2 µm alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode *)**:** Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1218748

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Pentachloorfenol	671544, 671545, 671546, 671547, 671548, 671549, 671550, 671551, 671552, 671553, 671554, 671555, 671556, 671557, 671558, 671559, 671560, 671561, 671562, 671563, 671564, 671565, 671566
Droge stof	671544, 671545, 671546, 671547, 671548, 671549, 671550, 671551, 671552, 671553, 671554, 671555, 671556, 671557, 671558, 671559, 671560, 671561, 671562, 671563, 671564, 671565, 671566

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-19694126-NL-P23

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BE6864-120-101A	Begin van de analyses:	30.11.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek Heufterrein	Einde van de analyses:	07.12.2022
AL-West Opdrachtnummer	1218748		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
671544	A80300123552	Zd-010	23.11.22	25.11.22
671545	A80300123548	Zd-010	23.11.22	25.11.22
671546	A80300123510	Zd-01	23.11.22	25.11.22
671547	A80300123499	Zd-01	23.11.22	25.11.22
671548	A80300123517	Zd-02	23.11.22	25.11.22
671549	A80300123505	Zd-02	23.11.22	25.11.22
671550	A80300123486	Zd-03	23.11.22	25.11.22
671551	A80300123485	Zd-03	23.11.22	25.11.22
671552	A80300123488	Zd-04	23.11.22	25.11.22
671553	A80300123534	Zd-05	23.11.22	25.11.22
671554	A80300123542	Zd-05	23.11.22	25.11.22
671555	A80300123489	Zd-05	23.11.22	25.11.22
671556	A80300123533	Zd-06	23.11.22	25.11.22
671557	A80300123539	Zd-06	23.11.22	25.11.22
671558	A80300123532	Zd-06	23.11.22	25.11.22
671559	A80300123553	Zd-07	23.11.22	25.11.22
671560	A80300123546	Zd-07	23.11.22	25.11.22
671561	A80300123556	Zd-07	23.11.22	25.11.22
671562	A80300123551	Zd-08	23.11.22	25.11.22
671563	A80300123549	Zd-08	23.11.22	25.11.22
671564	A80300123543	Zd-08	23.11.22	25.11.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-19694147-NL-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BE6864-120-101A	Begin van de analyses:	30.11.2022
Projectnaam	Bodemonderzoek Heufterrein	Einde van de analyses:	07.12.2022
AL-West Opdrachtnummer	1218748		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
671565	A80300123555	Zd-09	23.11.22	25.11.22
671566	A80300123544	Zd-09	23.11.22	25.11.22

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

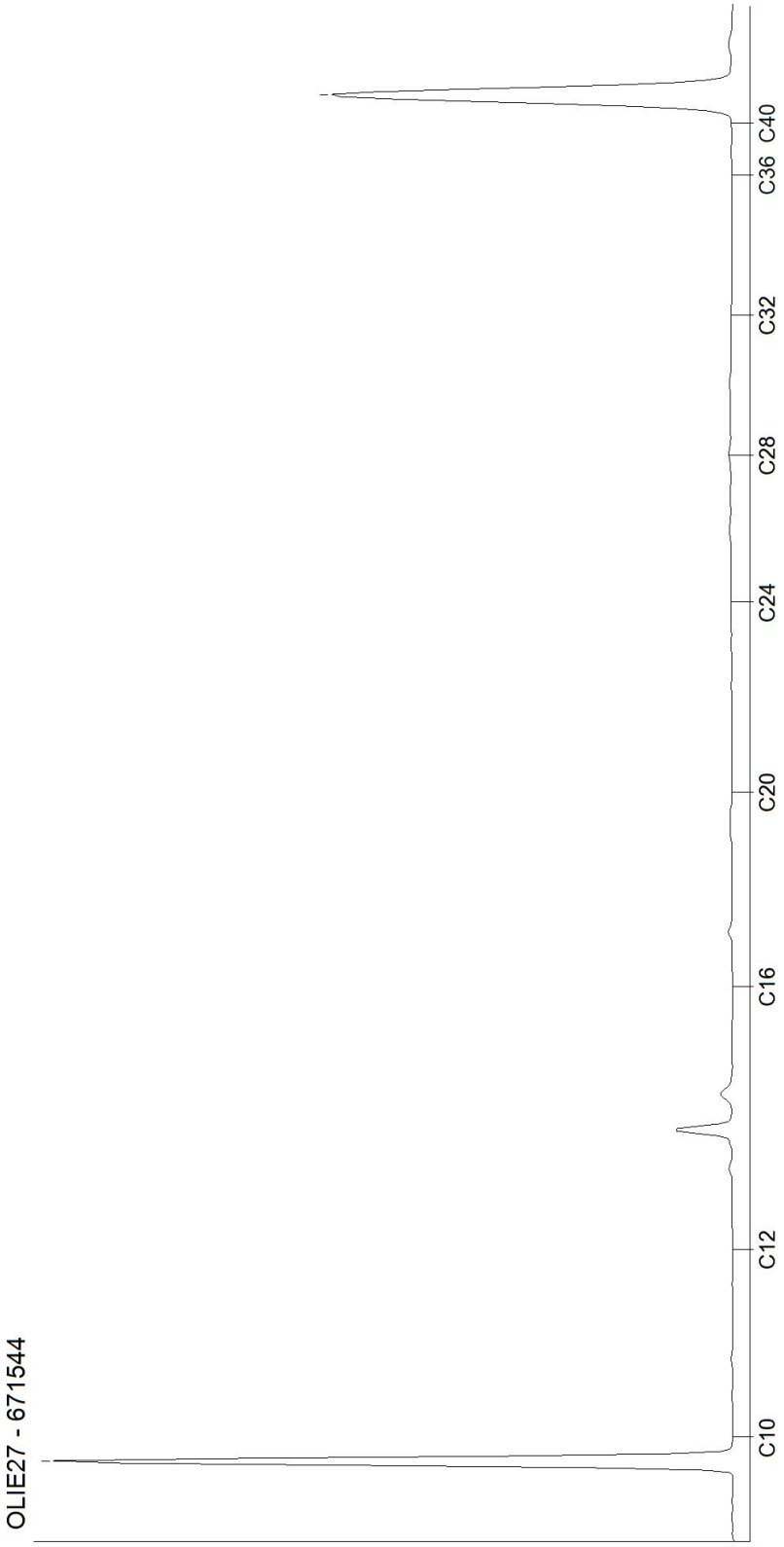
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1969414?-NL-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671544, created at 05.12.2022 13:17:18

Monster beschrijving: Zd-010-2a



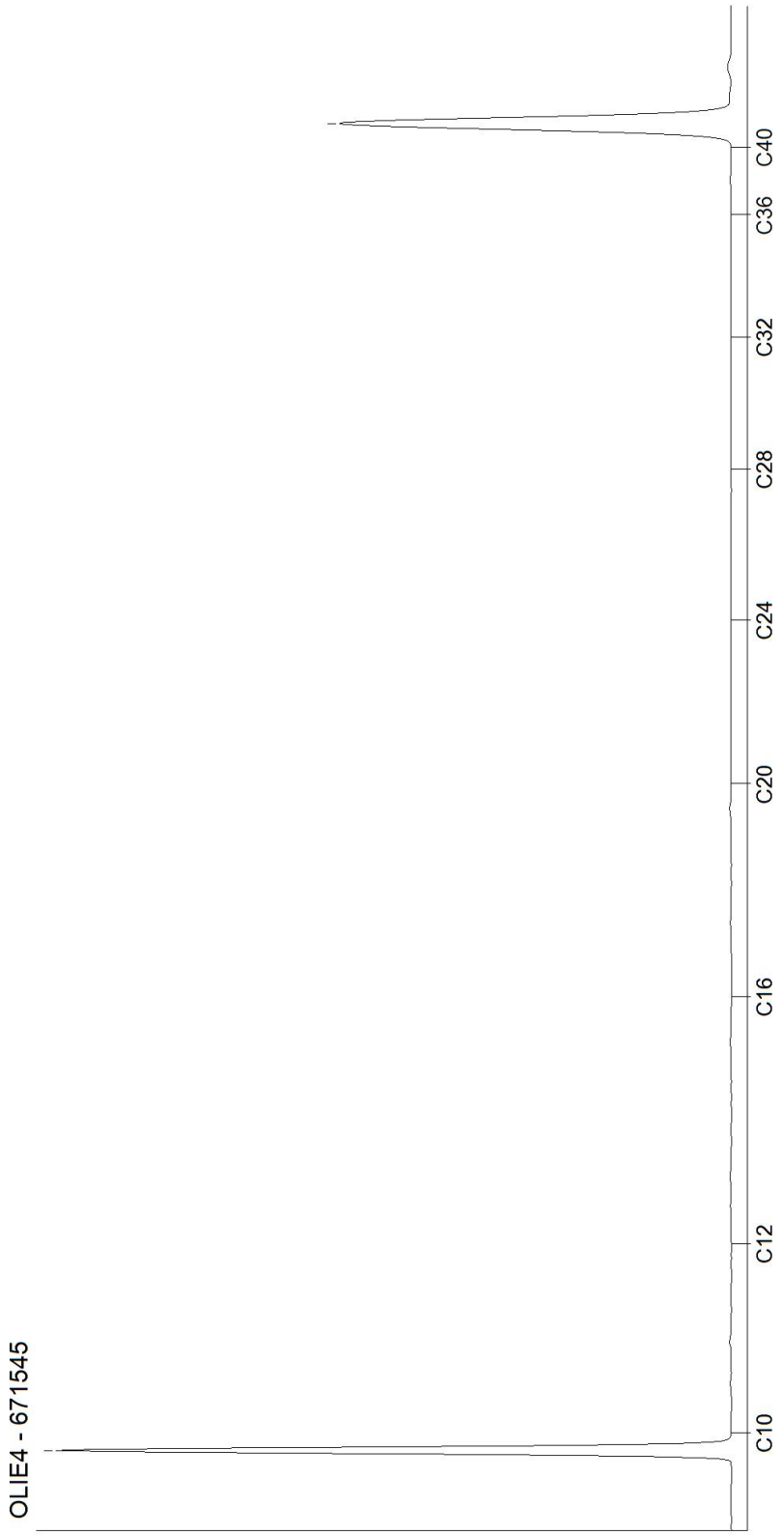
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671545, created at 05.12.2022 11:18:43

Monster beschrijving: Zd-010-3a



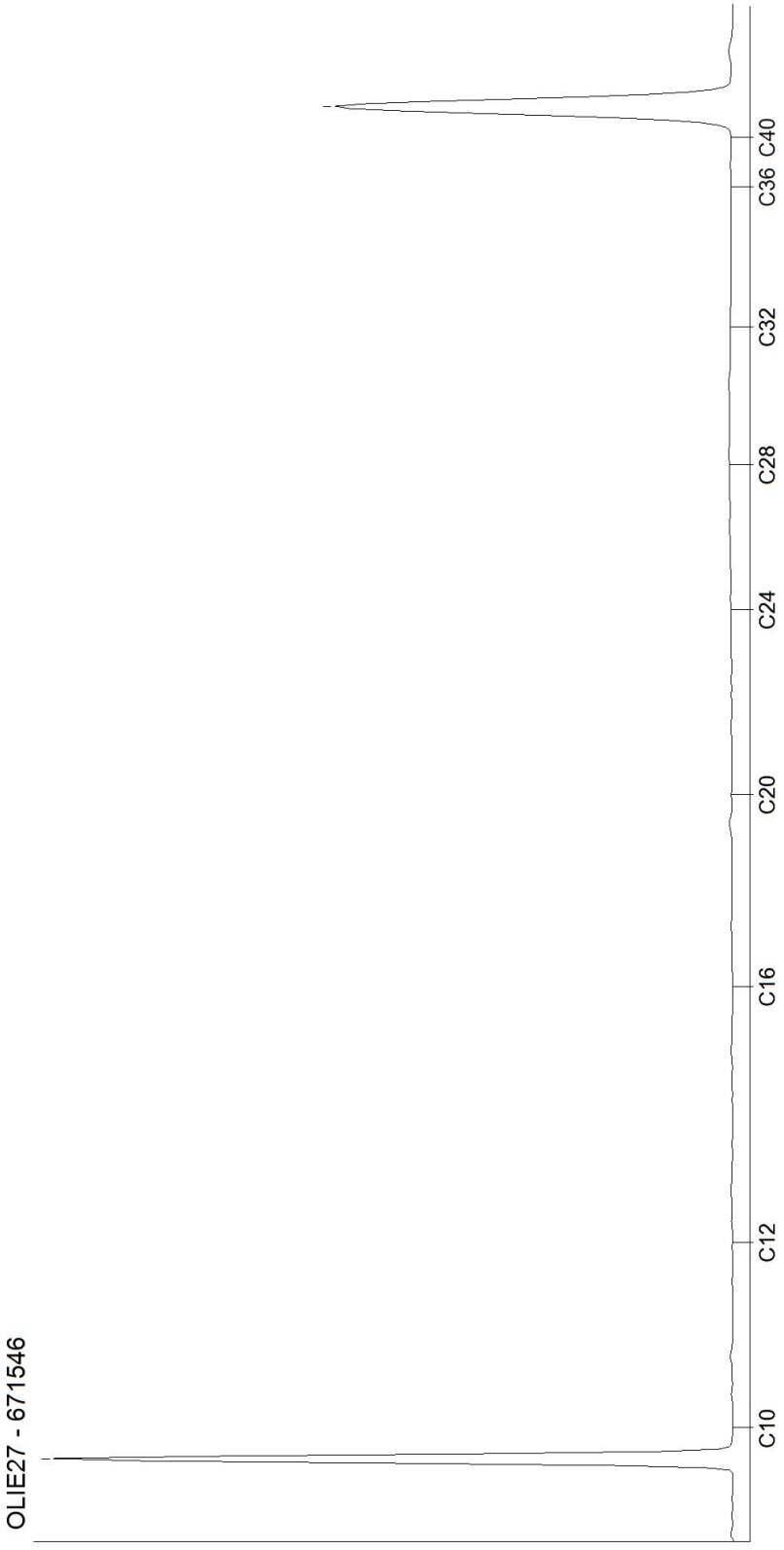
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671546, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-01-1a



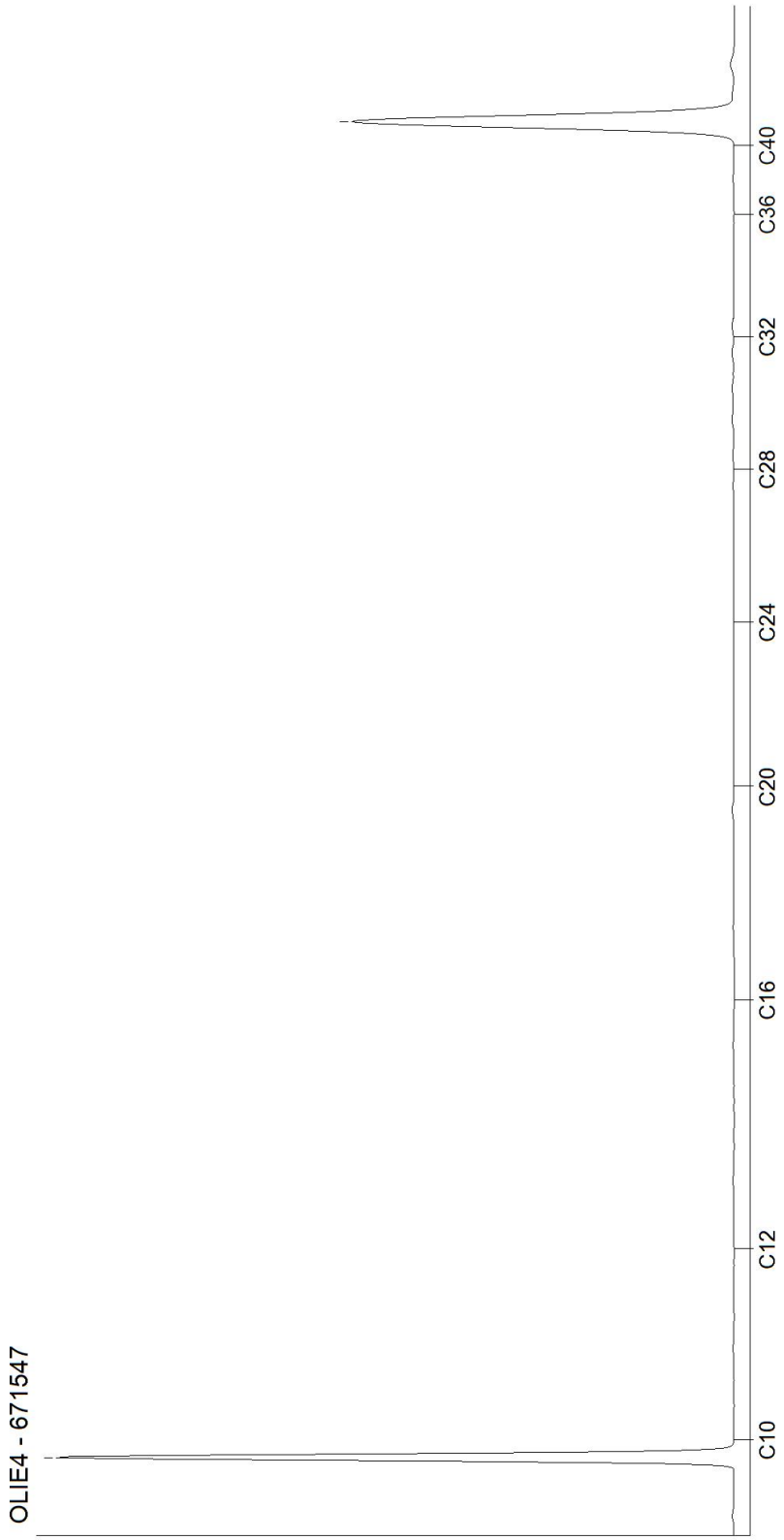
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671547, created at 05.12.2022 11:18:43

Monster beschrijving: Zd-01-2a



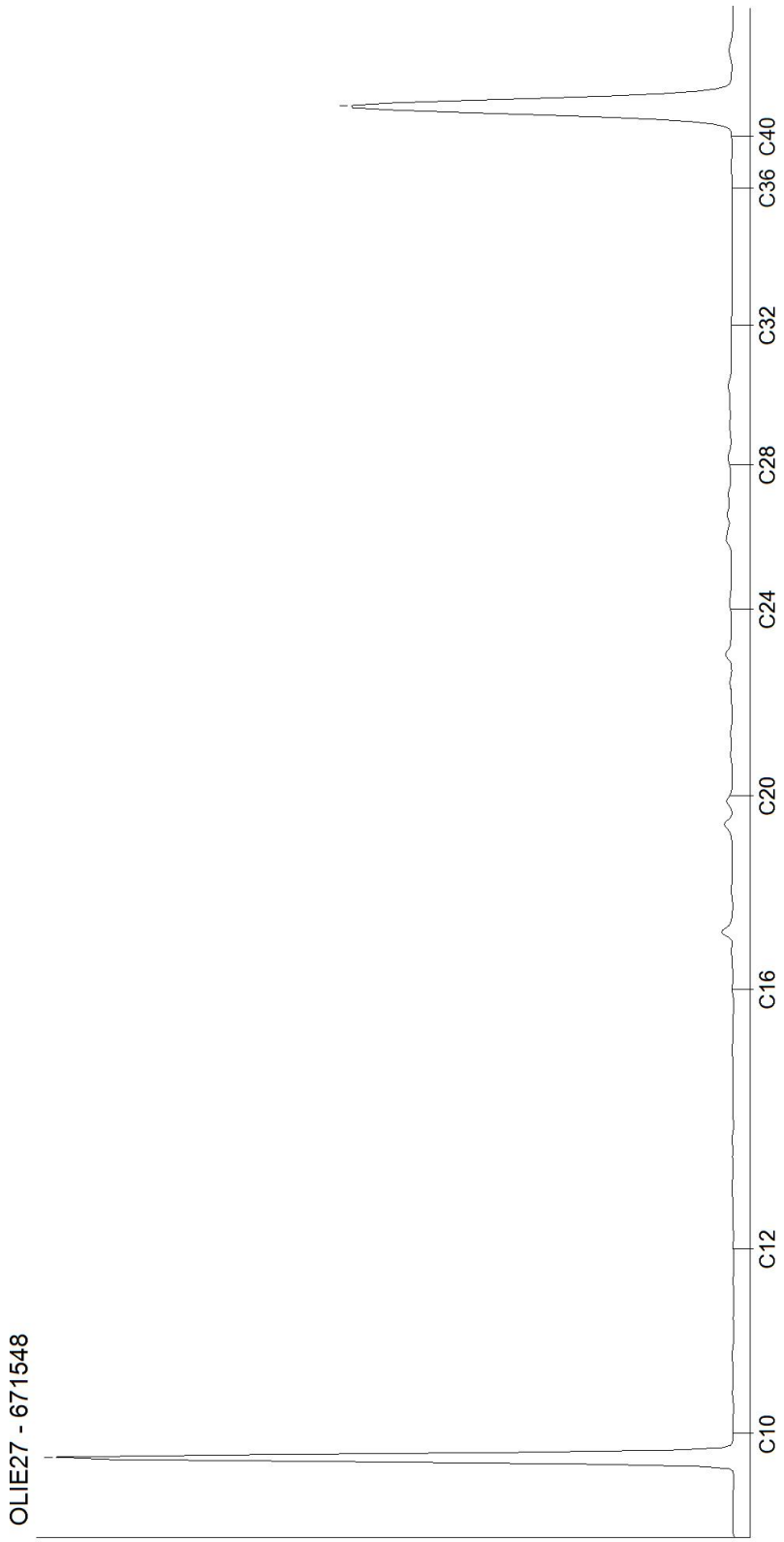
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671548, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-02-1a



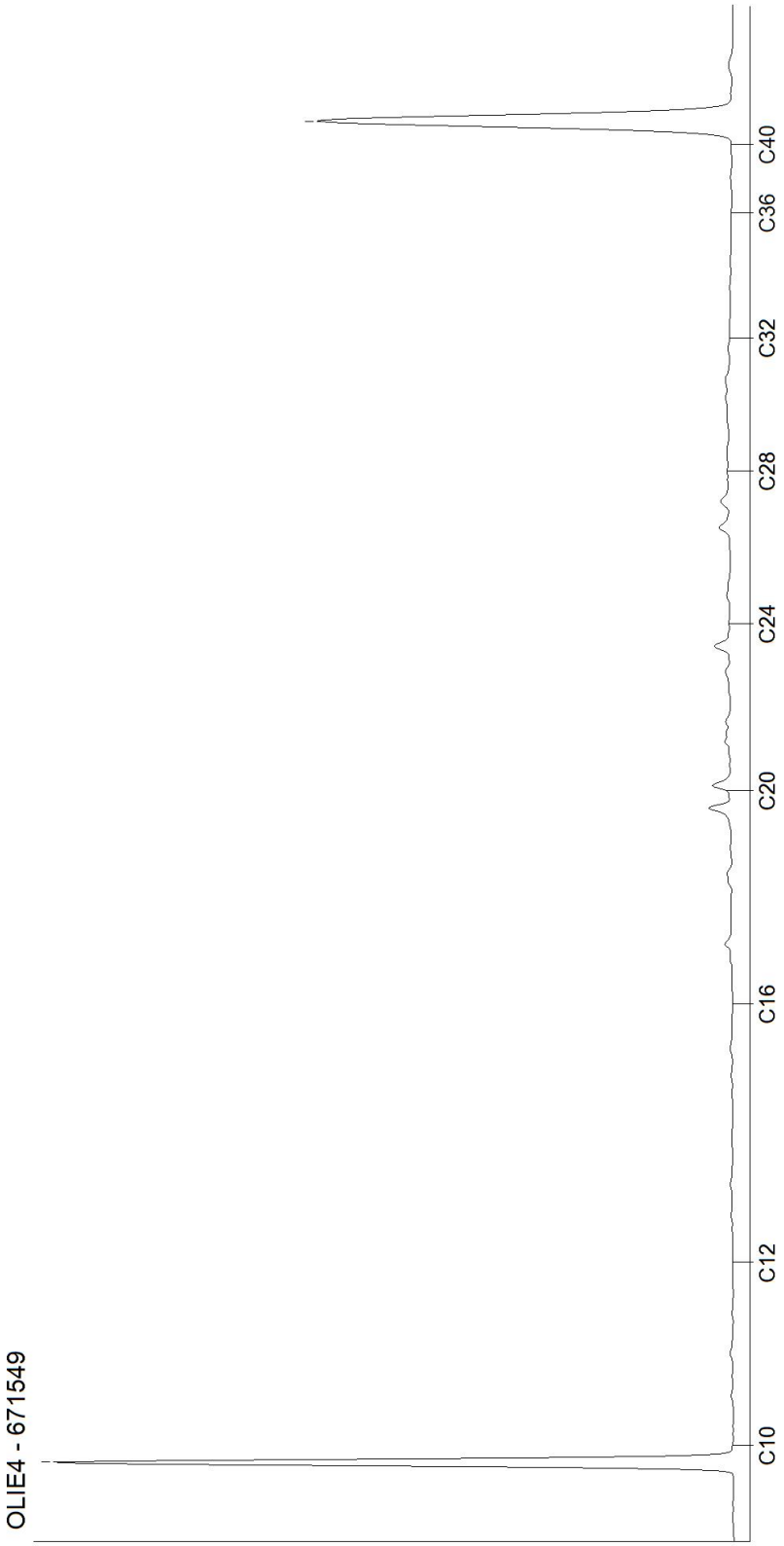
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671549, created at 06.12.2022 08:41:09

Monster beschrijving: Zd-02-2a



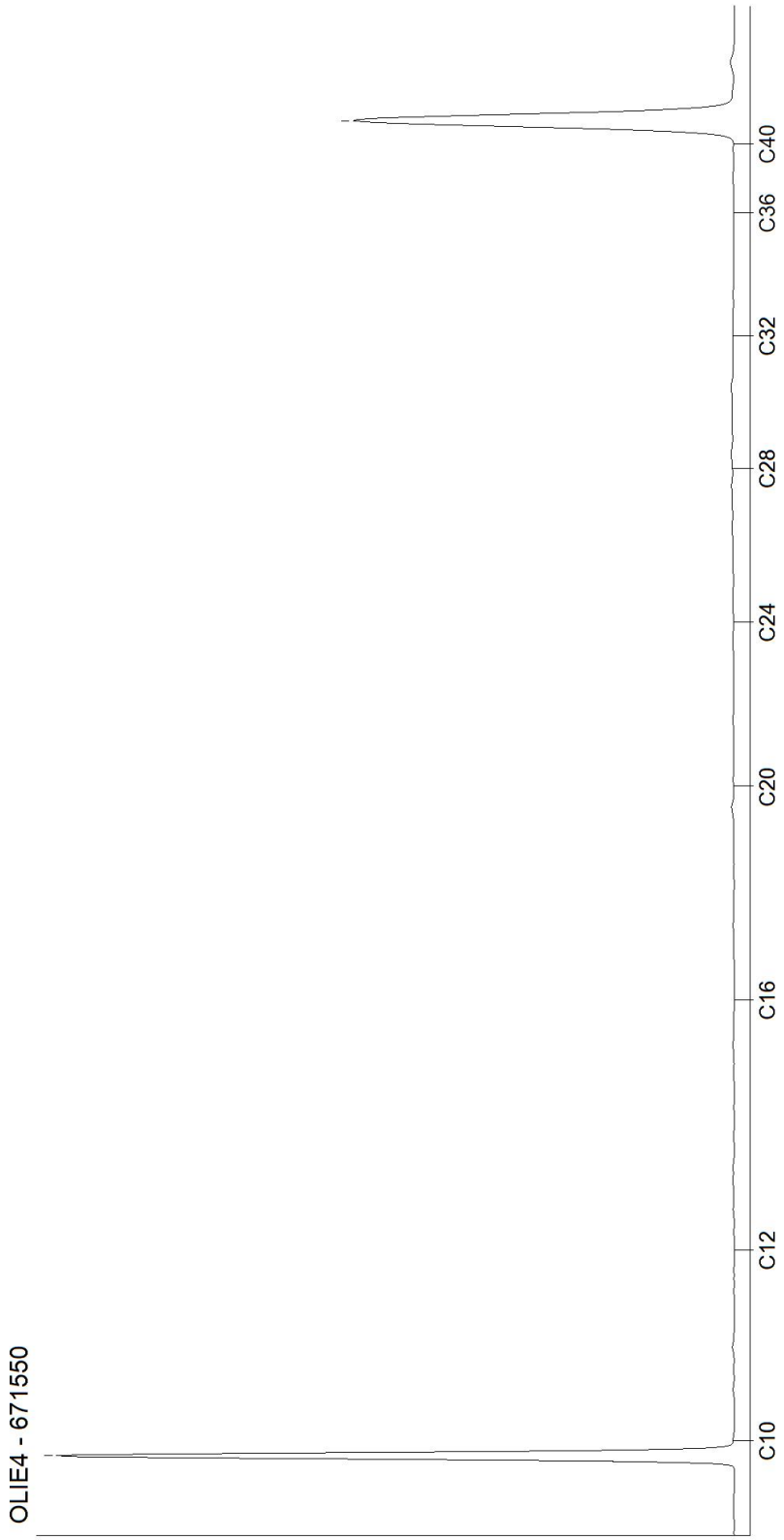
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671550, created at 05.12.2022 11:18:43

Monster beschrijving: Zd-03-1a



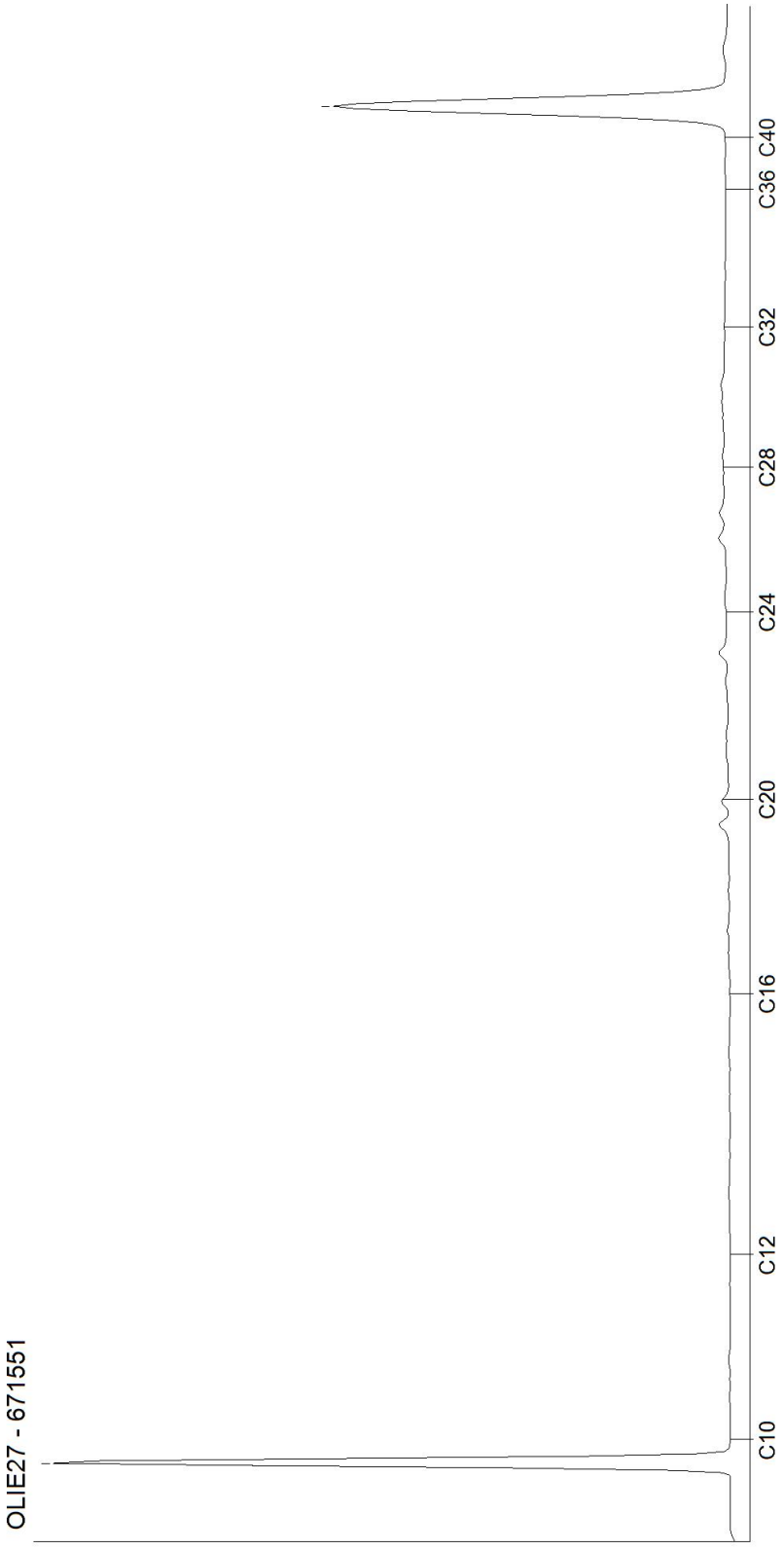
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671551, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-03-2a



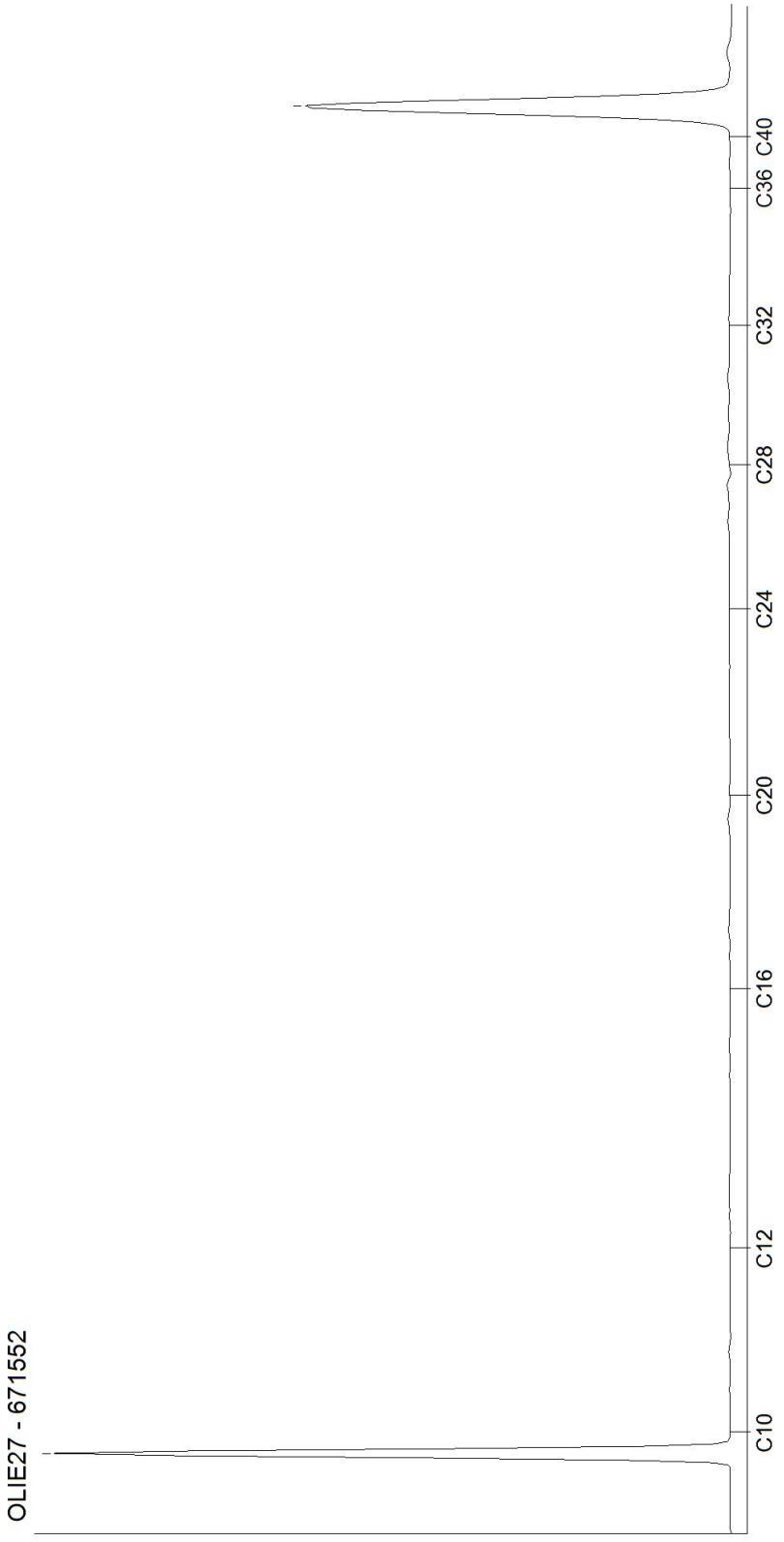
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671552, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-04-1a



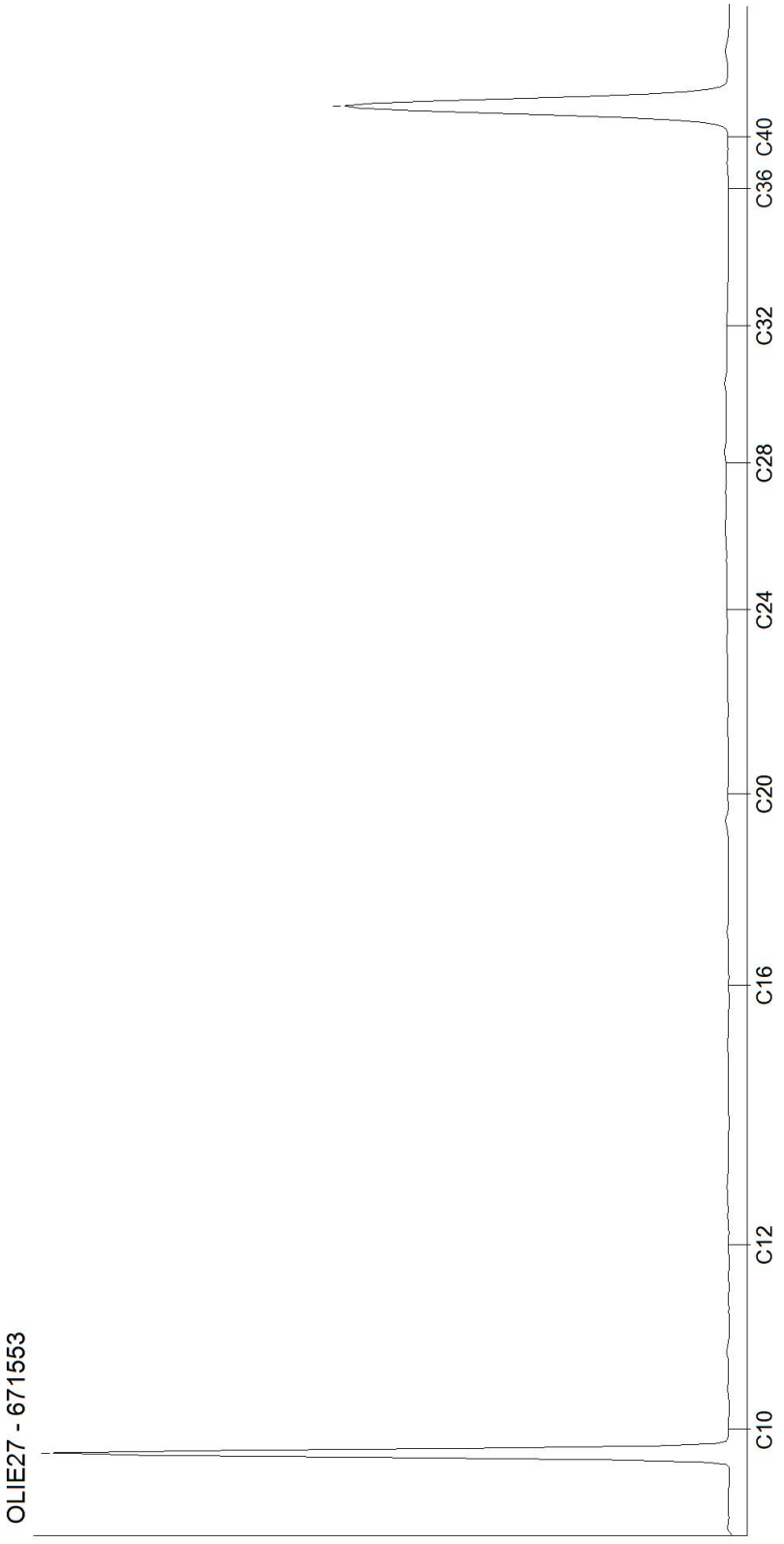
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671553, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-05-1a



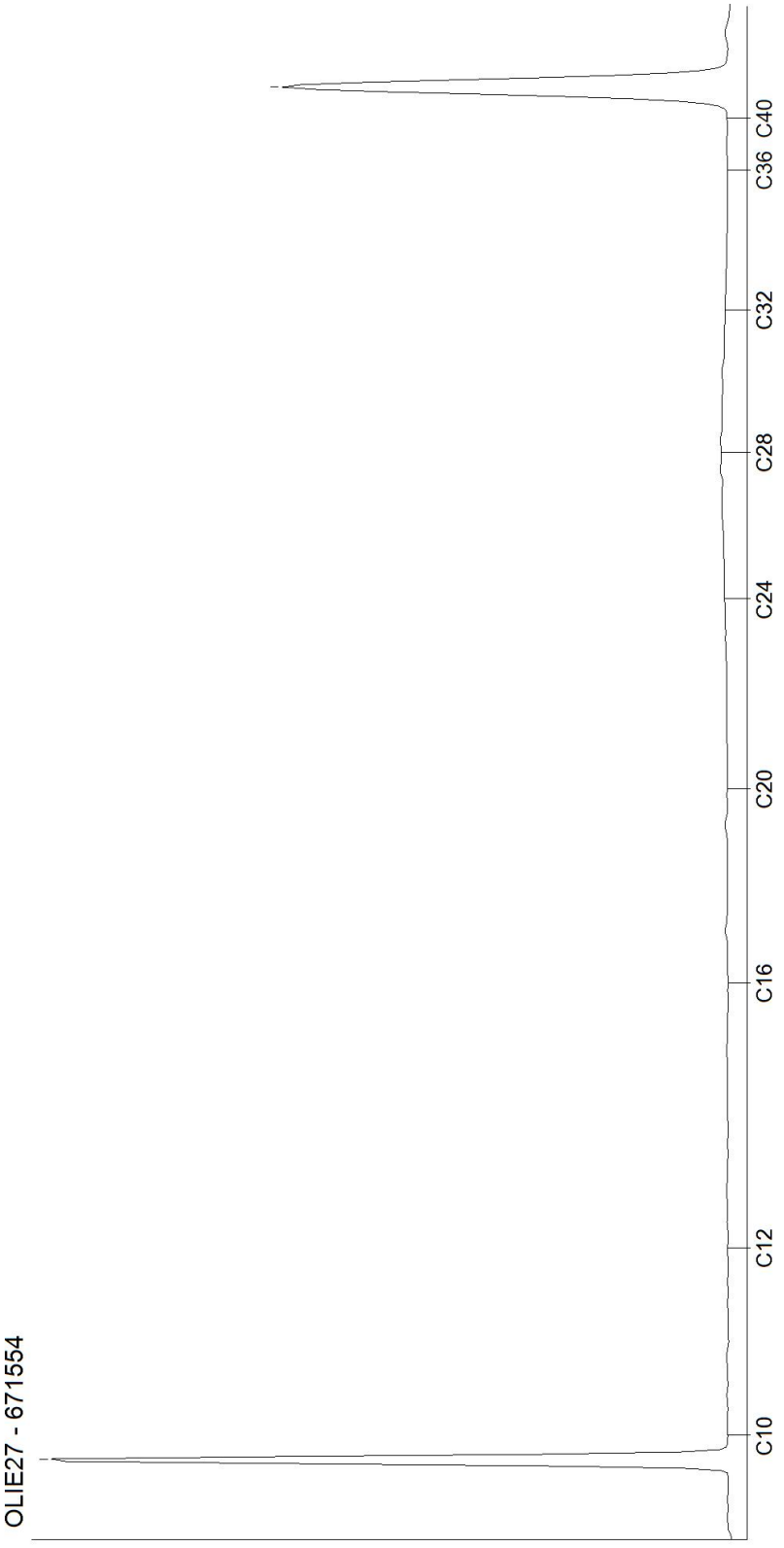
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671554, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-05-2a



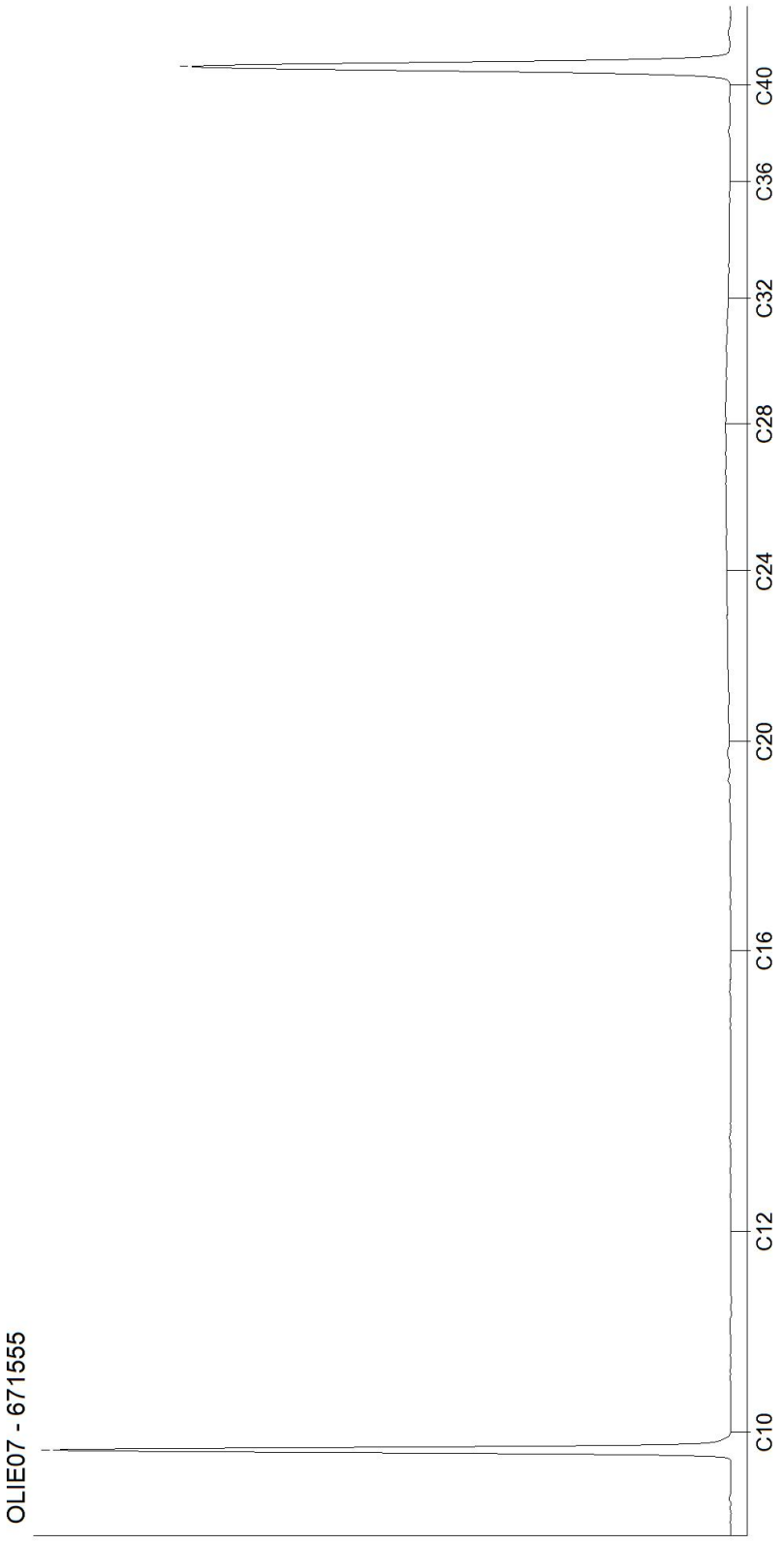
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671555, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-05-4a



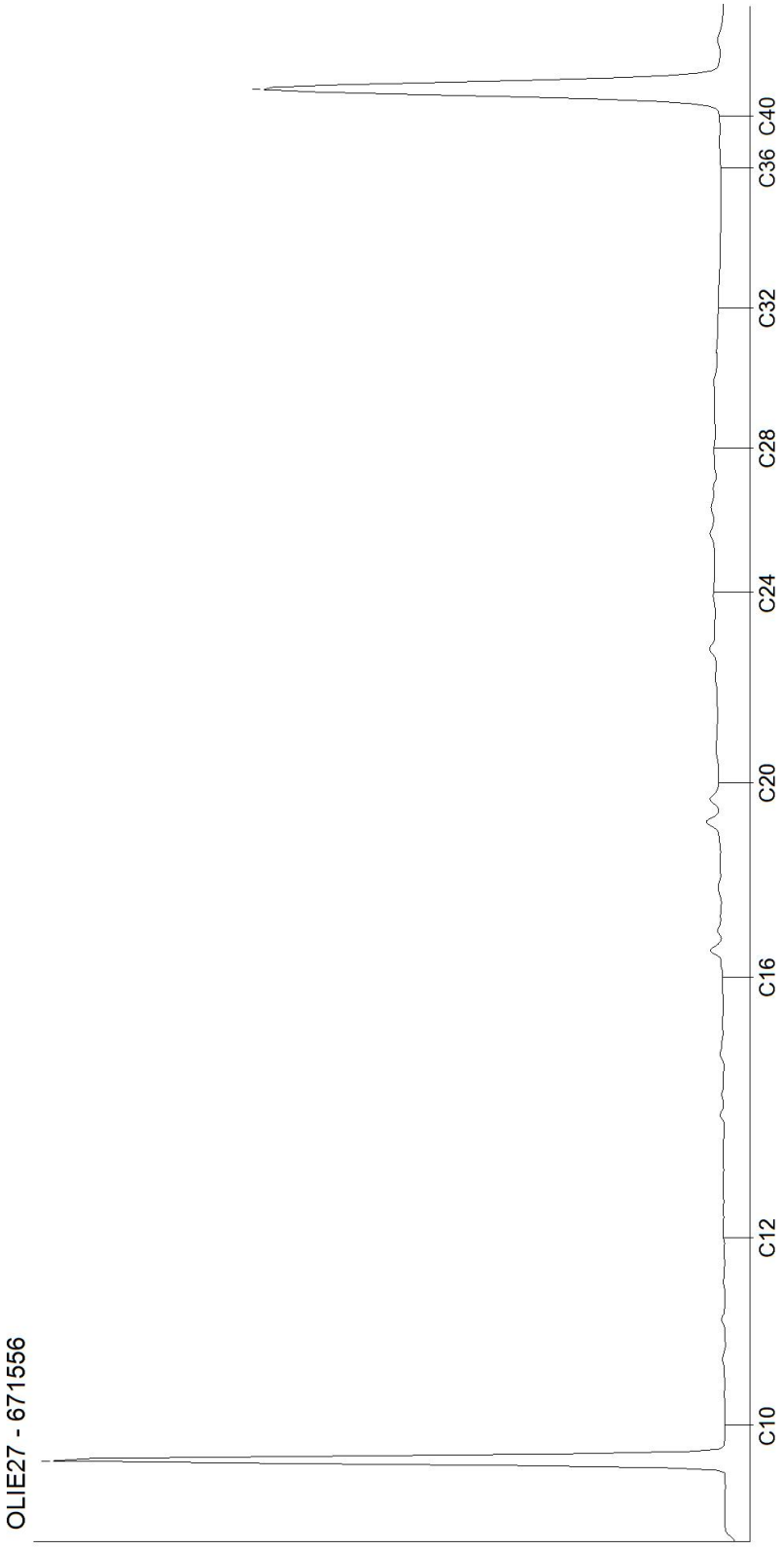
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671556, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-06-1a



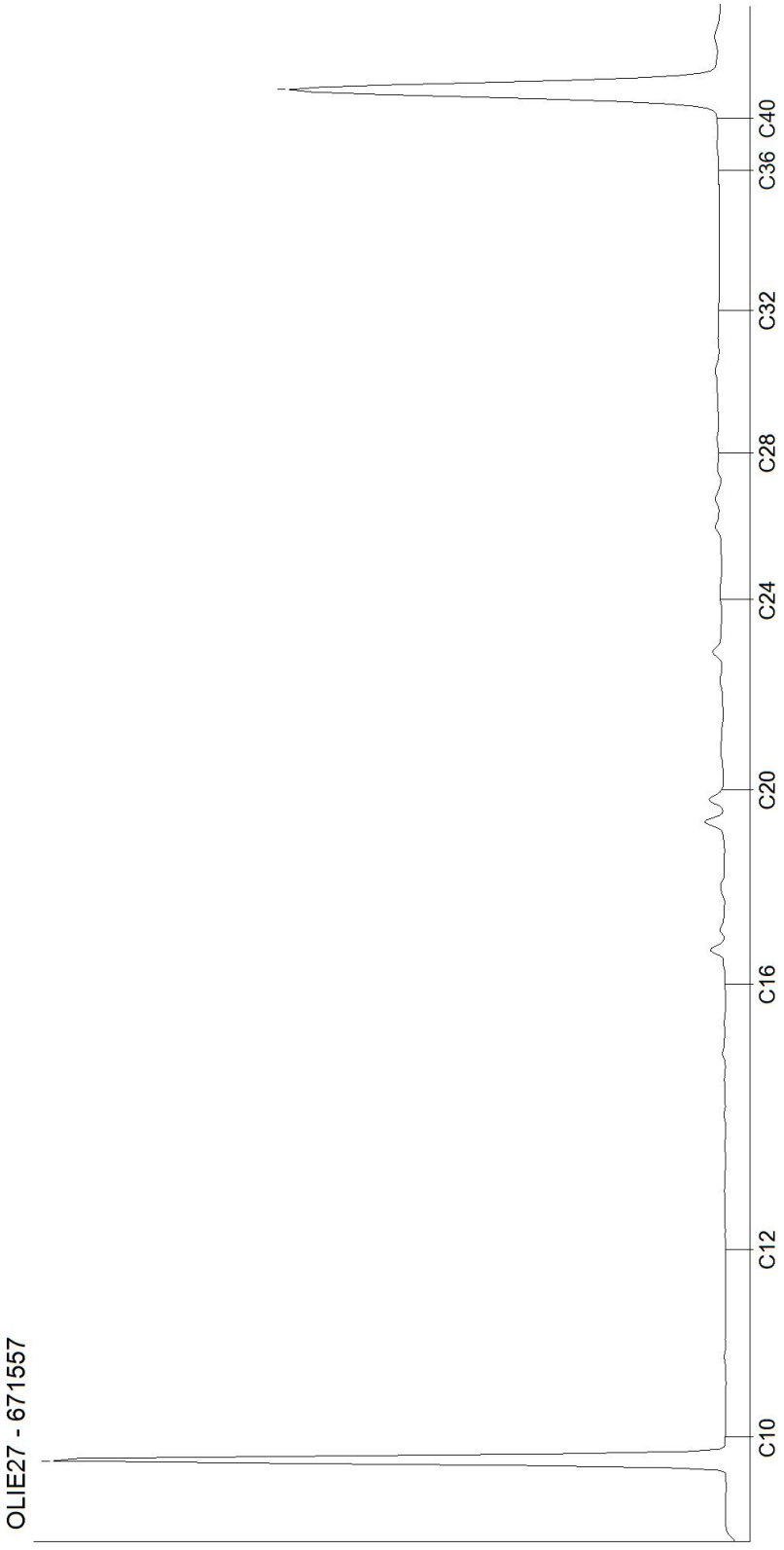
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671557, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-06-2a



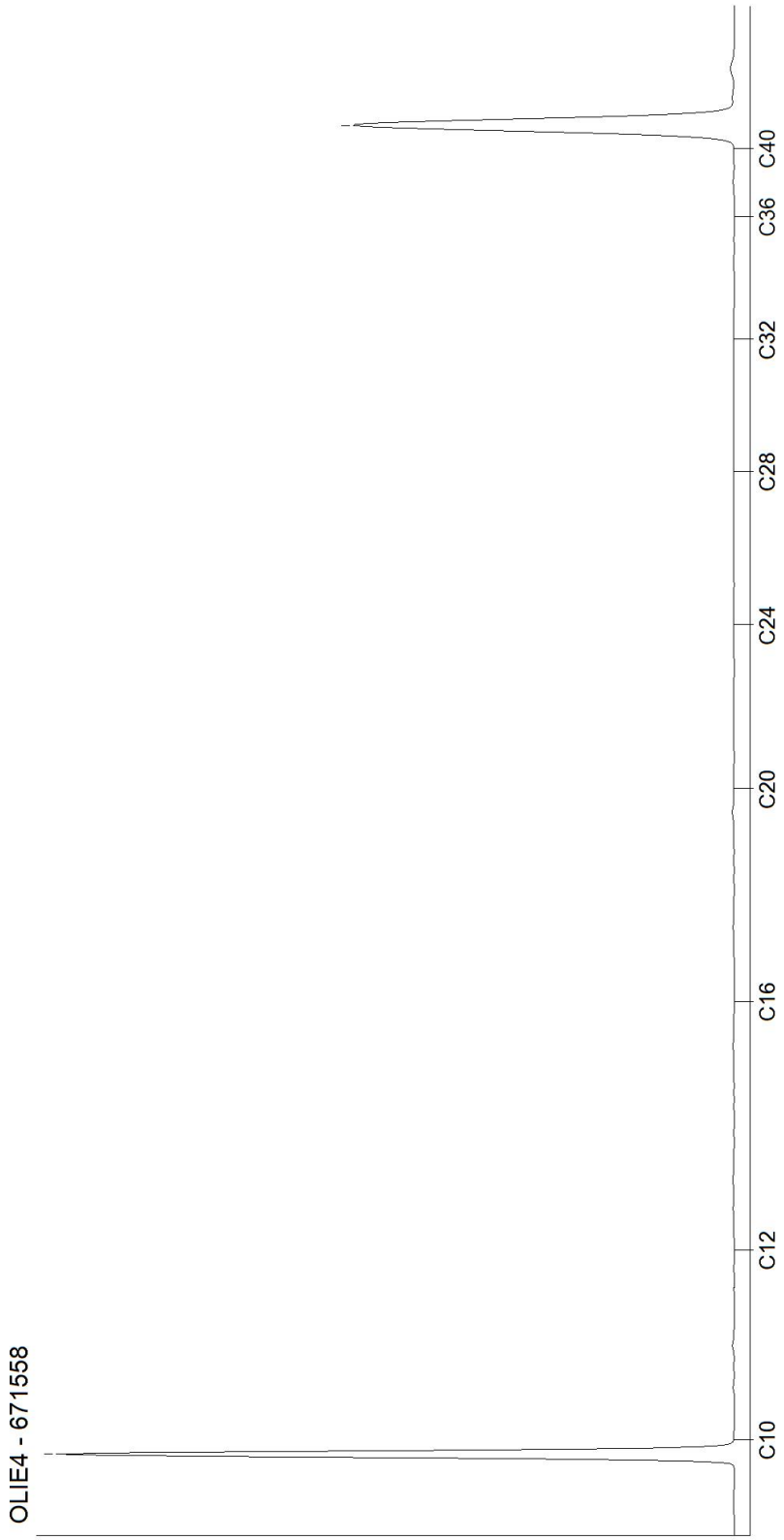
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671558, created at 05.12.2022 11:18:43

Monster beschrijving: Zd-06-3a



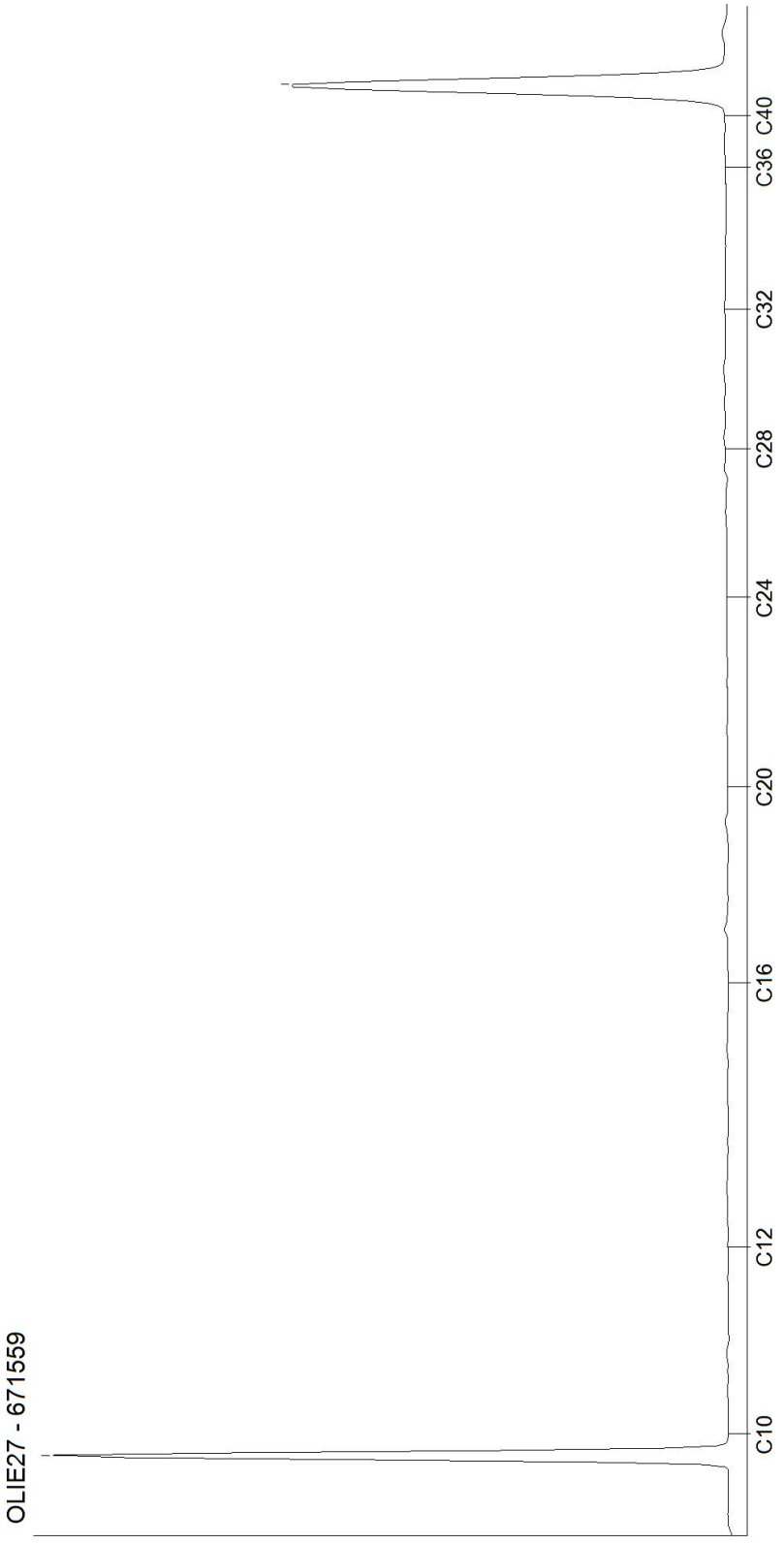
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671559, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-07-1a



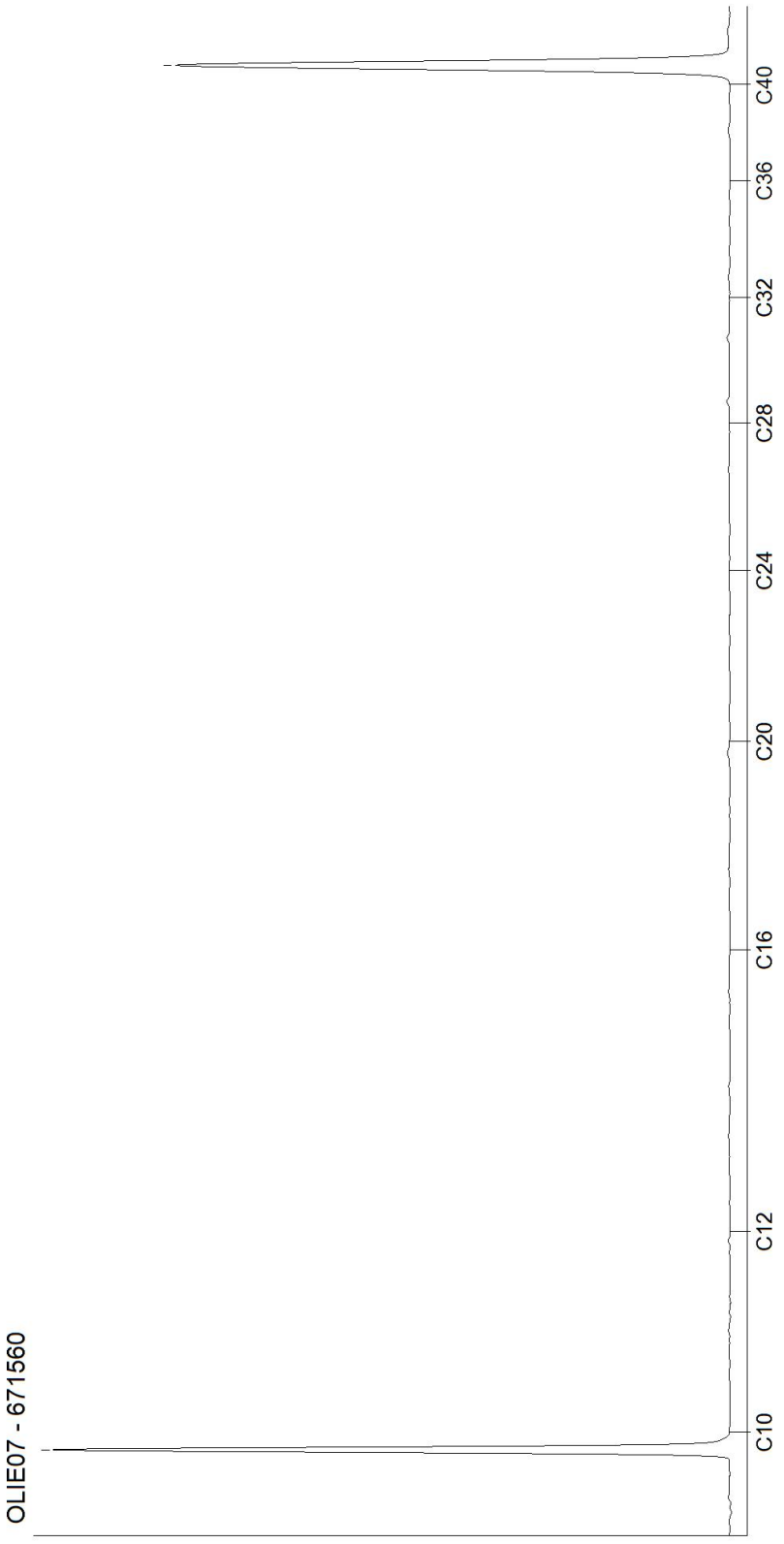
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671560, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-07-2a



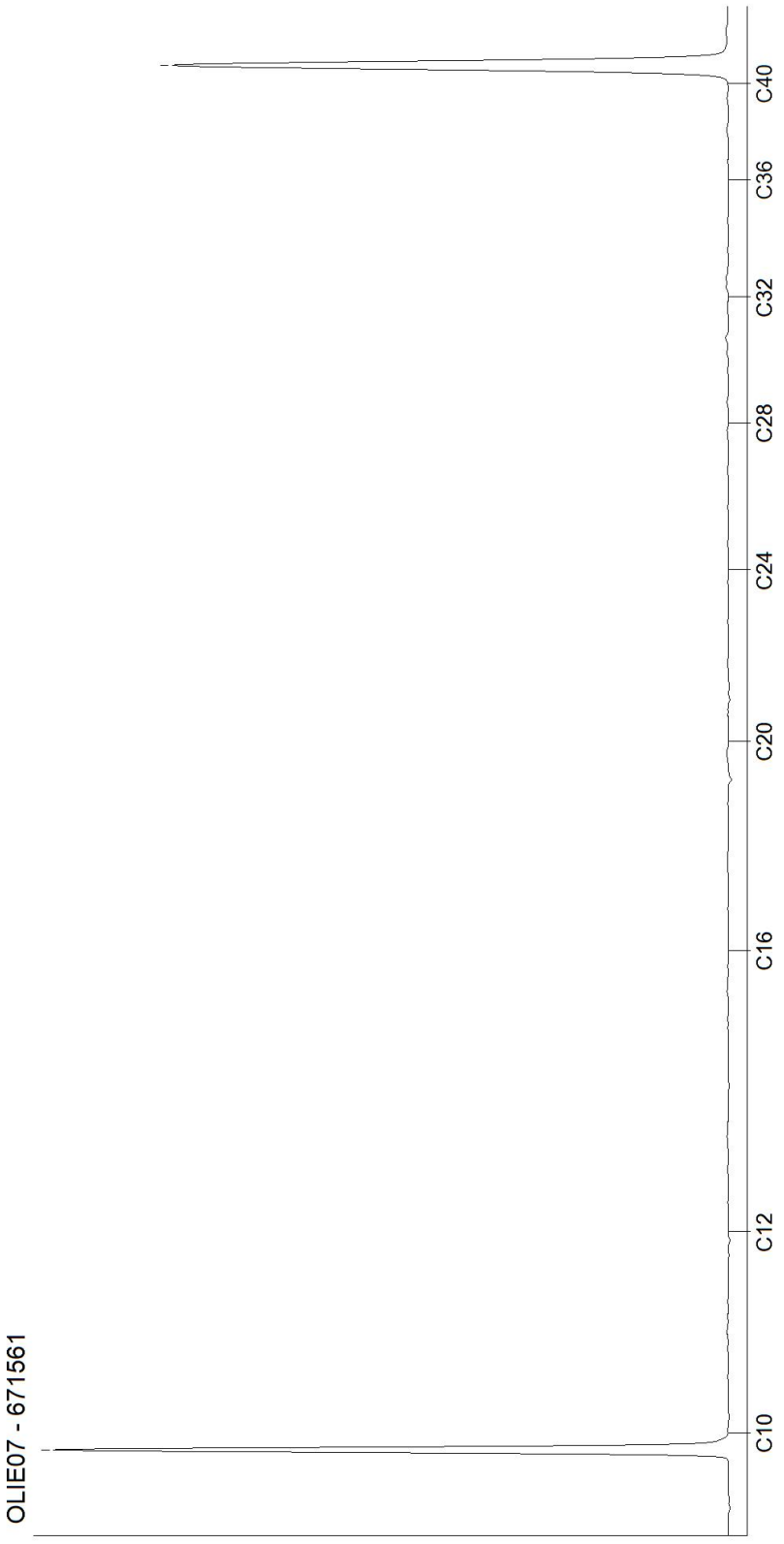
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671561, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-07-4a



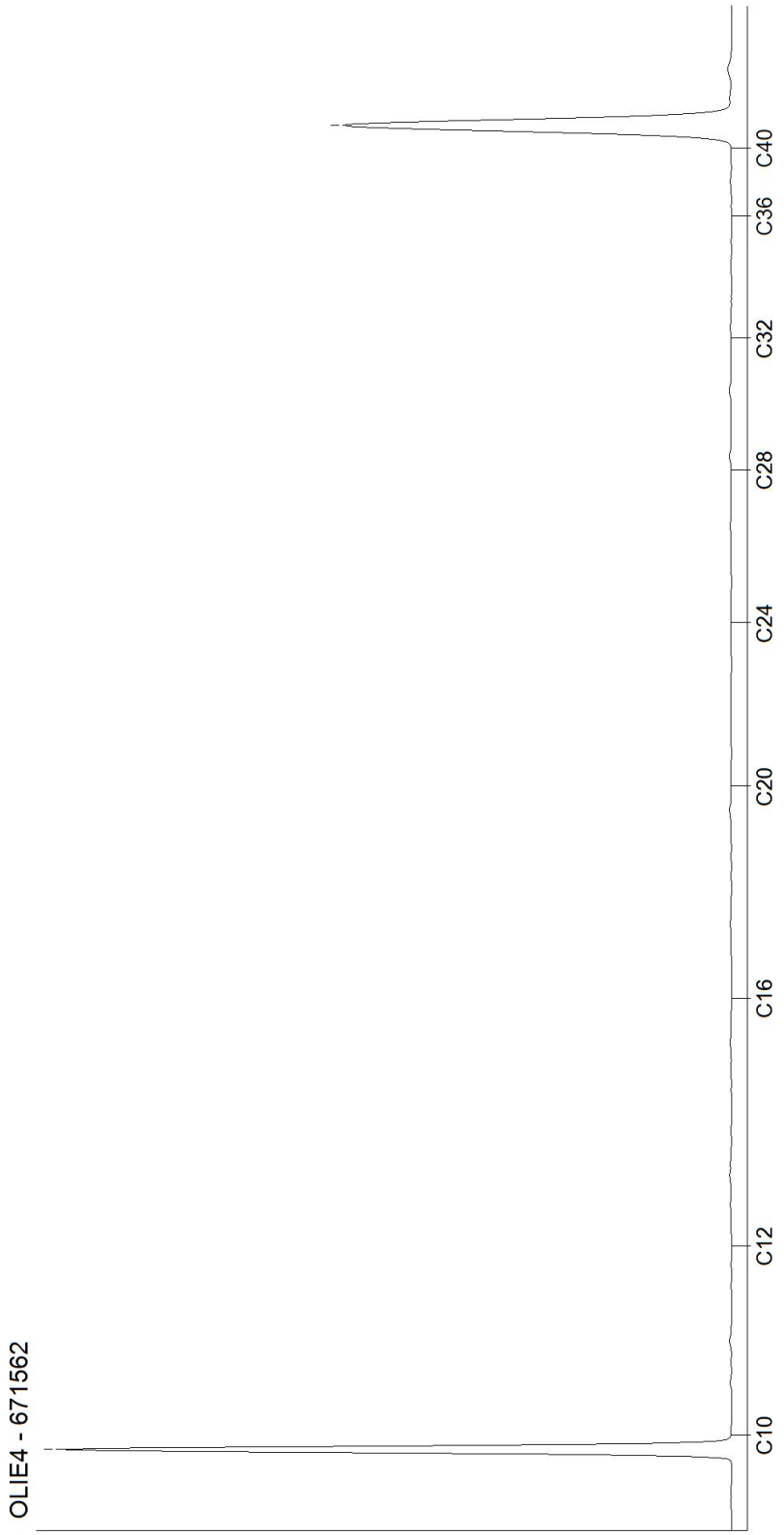
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671562, created at 05.12.2022 11:18:43

Monster beschrijving: Zd-08-1a



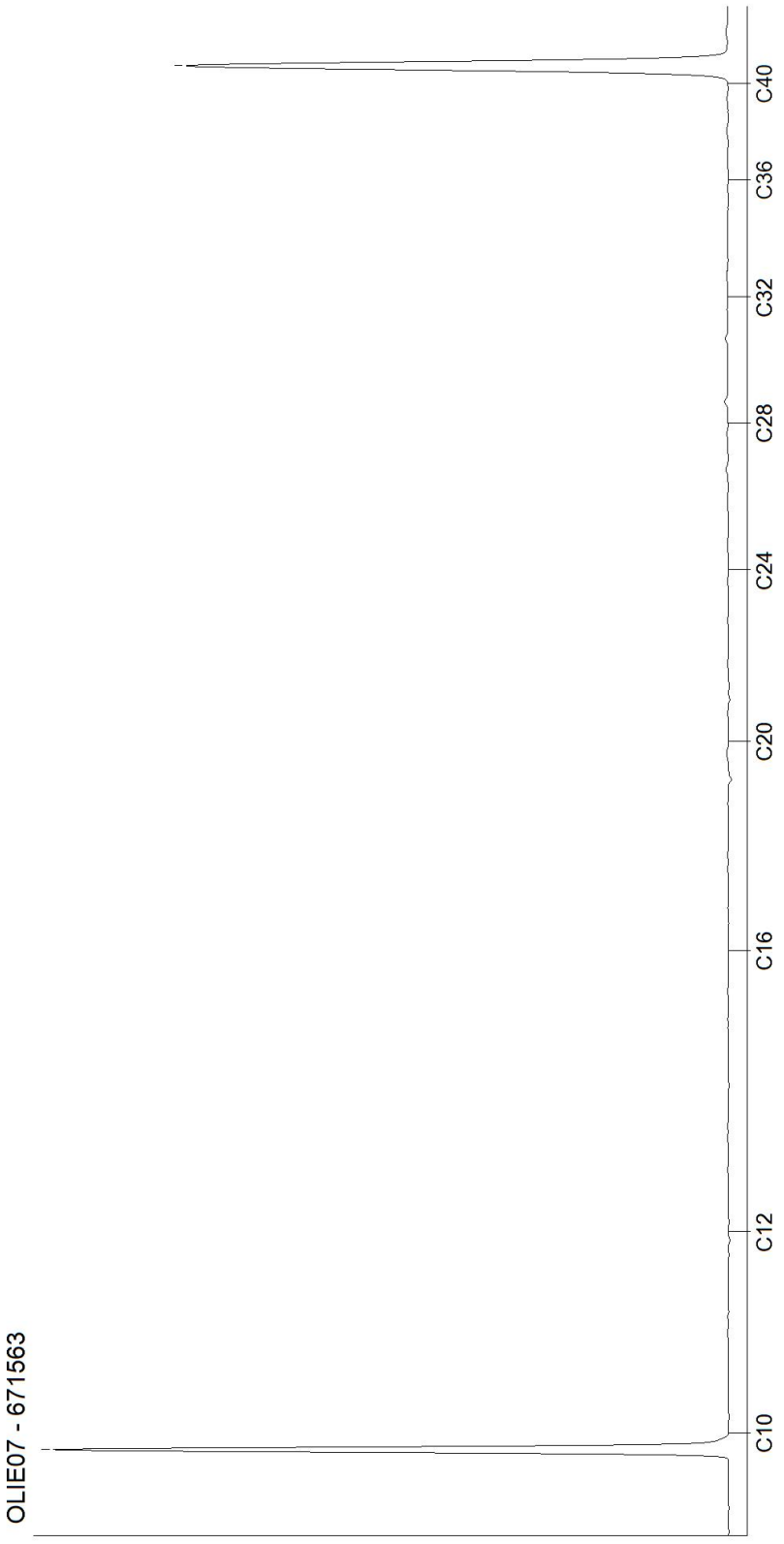
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671563, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-08-2a



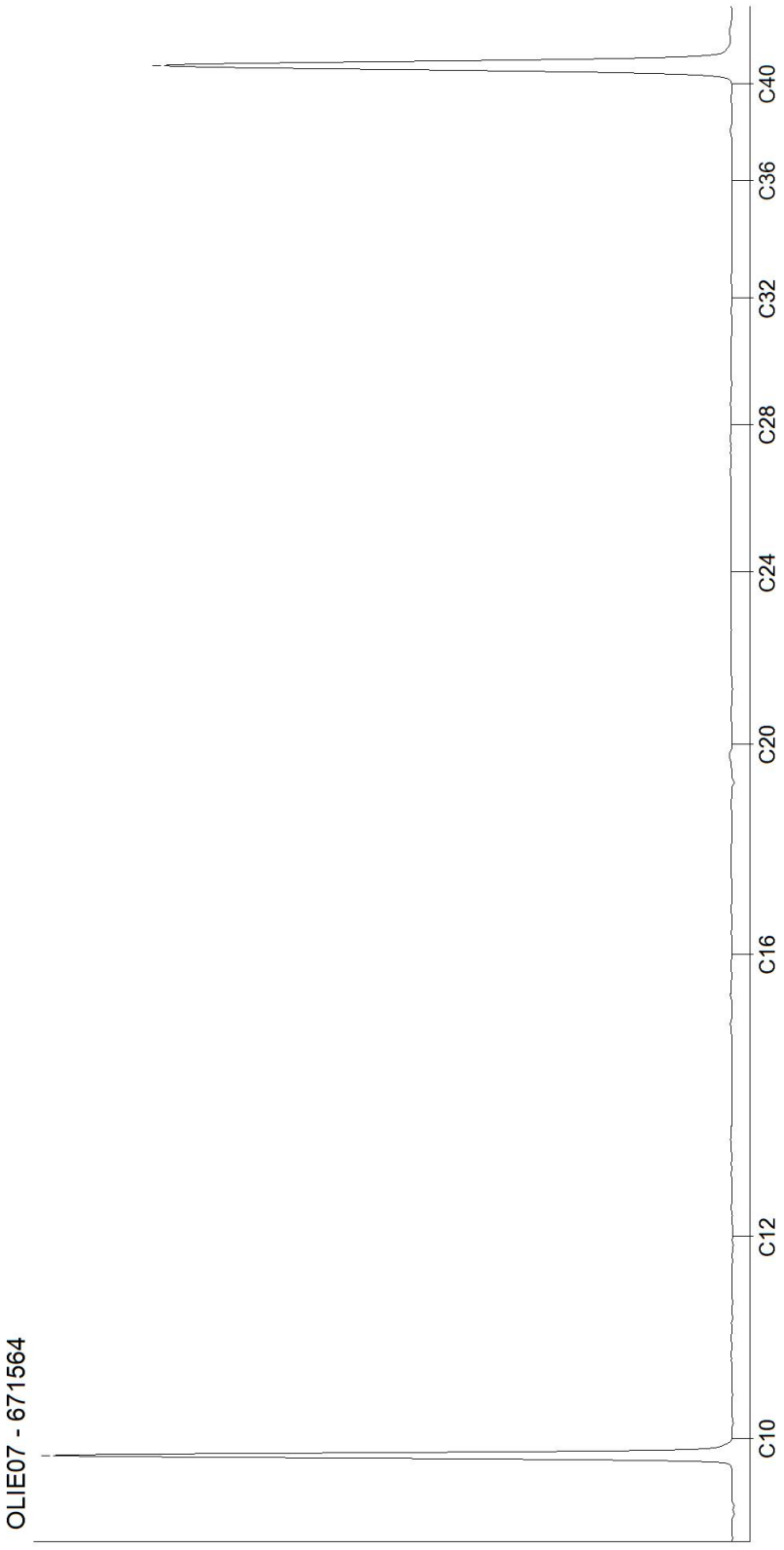
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671564, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-08-4a



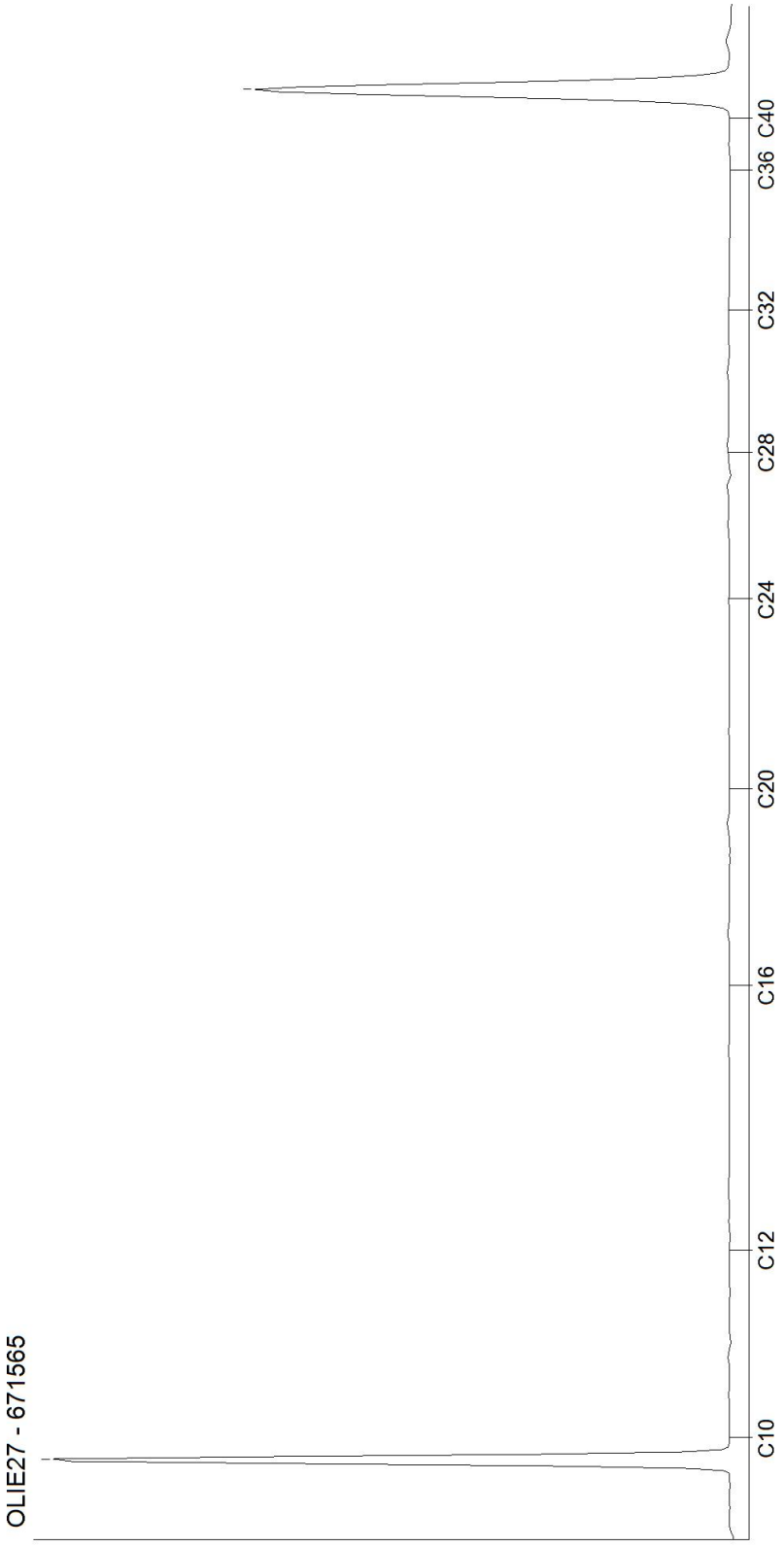
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671565, created at 05.12.2022 13:17:19

Monster beschrijving: Zd-09-1a



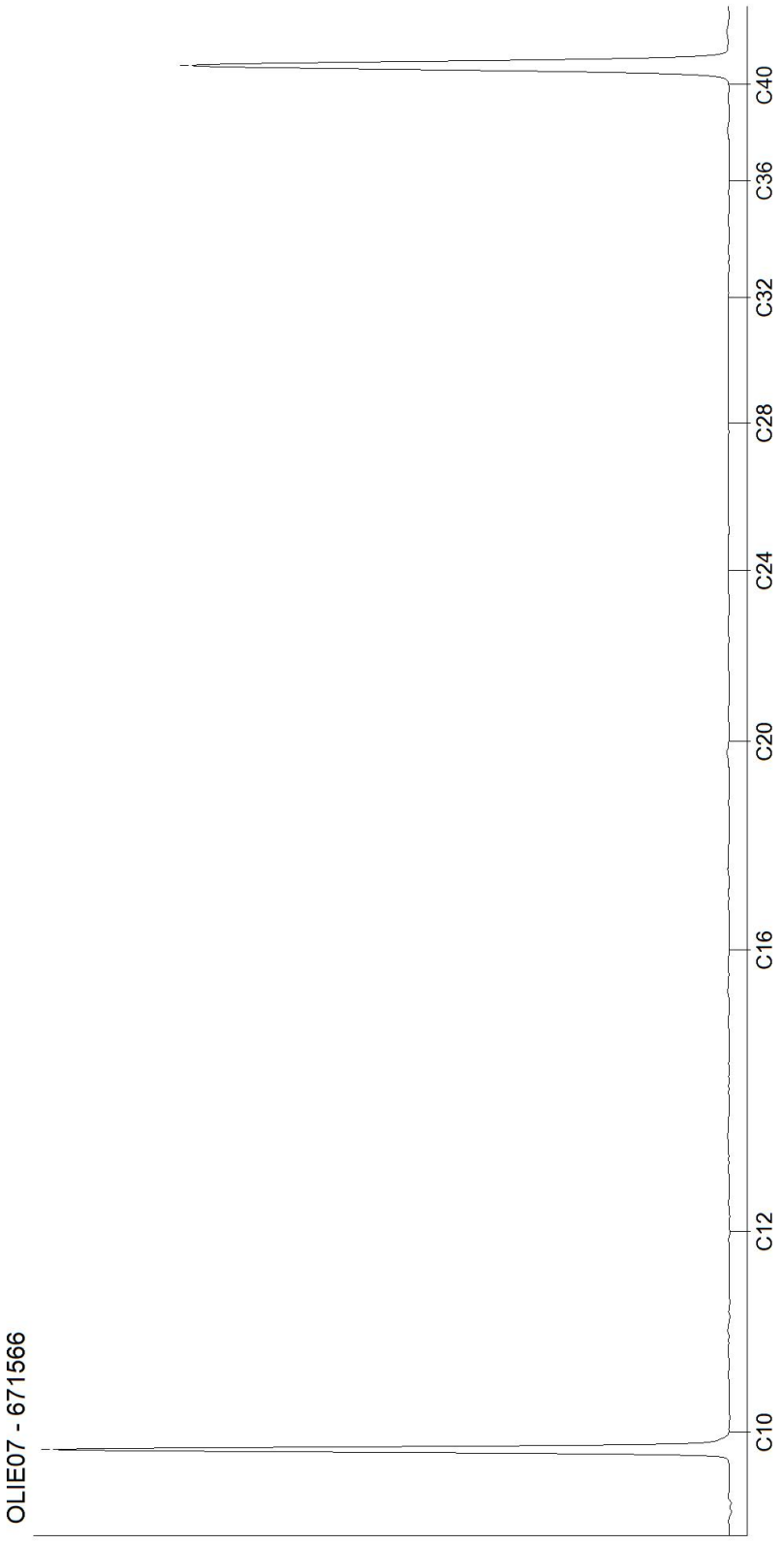
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1218748, Analysis No. 671566, created at 05.12.2022 11:57:33

Monster beschrijving: Zd-09-3a



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage

4. Toetsingen

Royal HaskoningDHV

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Zd-01	2,50	0,00 - 0,80	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,40		volledig baksteen, geen olie-water reactie
		1,40 - 2,50	Zand	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
Zd-02	2,50	0,20 - 0,20		volledig plastic
		0,20 - 0,90	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,90 - 0,91		volledig plastic, geen olie-water reactie
		0,91 - 1,00		volledig asfalt
		1,00 - 1,40		volledig baksteen, geen olie-water reactie
		1,40 - 2,50	Zand	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
Zd-03	1,50	0,00 - 0,80	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 0,80		volledig plastic, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,10		volledig asfalt
		1,10 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
Zd-04	3,50	0,00 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,00		volledig plastic, geen olie-water reactie
		1,30 - 1,40		volledig asfalt
		1,40 - 3,50	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
Zd-05	1,50	0,00 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,00		volledig plastic, geen olie-water reactie
		1,40 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
Zd-06	1,55	0,00 - 1,00	Zand	brokken asfalt, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,05		volledig baksteen, geen olie-water reactie, Oud pad?
		1,05 - 1,55	Zand	geen olie-water reactie
Zd-07	3,50	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,00		volledig plastic, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,80		geen olie-water reactie
		2,80 - 3,20		volledig baksteen
		3,20 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
Zd-08	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Klei	matig baksteenhoudend
		0,90 - 0,95		volledig baksteen, geen olie-water reactie, Oude pad?
		0,95 - 1,60		geen olie-water reactie
		1,60 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
Zd-09	1,30	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,05		volledig baksteen, geen olie-water reactie, Oude pad?
		1,05 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
Zd-010	1,30	0,00 - 0,50	Klei	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,50		volledig plastic
		0,50 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie

Tabel 2: Metingen grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)

Tabel 3: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Zd-01-1	0,00 - 0,50	Zd-01 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-01-1a	0,00 - 0,50	Zd-01 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-03-1	0,00 - 0,50	Zd-03 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-03-1a	0,00 - 0,50	Zd-03 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-04-1	0,00 - 0,50	Zd-04 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-04-1a	0,00 - 0,50	Zd-04 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-05-1	0,00 - 0,50	Zd-05 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-05-1a	0,00 - 0,50	Zd-05 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-06-1	0,00 - 0,50	Zd-06 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-06-1a	0,00 - 0,50	Zd-06 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-07-1	0,00 - 0,50	Zd-07 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-07-1a	0,00 - 0,50	Zd-07 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-08-1	0,00 - 0,50	Zd-08 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-08-1a	0,00 - 0,50	Zd-08 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-09-1	0,00 - 0,50	Zd-09 (0,00 - 0,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-09-1a	0,00 - 0,50	Zd-09 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-02-1	0,30 - 0,80	Zd-02 (0,30 - 0,80)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-02-1a	0,30 - 0,80	Zd-02 (0,30 - 0,80)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-05-2	0,50 - 1,00	Zd-05 (0,50 - 1,00)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-05-2a	0,50 - 1,00	Zd-05 (0,50 - 1,00)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-06-2	0,50 - 1,00	Zd-06 (0,50 - 1,00)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-06-2a	0,50 - 1,00	Zd-06 (0,50 - 1,00)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-07-2	0,50 - 1,00	Zd-07 (0,50 - 1,00)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-07-2a	0,50 - 1,00	Zd-07 (0,50 - 1,00)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-08-2	0,50 - 0,90	Zd-08 (0,50 - 0,90)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-08-2a	0,50 - 0,90	Zd-08 (0,50 - 0,90)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-010-2	0,50 - 1,00	Zd-010 (0,50 - 1,00)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-010-2a	0,50 - 1,00	Zd-010 (0,50 - 1,00)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-010-3	1,00 - 1,30	Zd-010 (1,00 - 1,30)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-010-3a	1,00 - 1,30	Zd-010 (1,00 - 1,30)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-06-3	1,05 - 1,55	Zd-06 (1,05 - 1,55)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-06-3a	1,05 - 1,55	Zd-06 (1,05 - 1,55)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-09-3	1,05 - 1,30	Zd-09 (1,05 - 1,30)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-09-3a	1,05 - 1,30	Zd-09 (1,05 - 1,30)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-03-2	1,10 - 1,50	Zd-03 (1,10 - 1,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-03-2a	1,10 - 1,50	Zd-03 (1,10 - 1,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-01-2	1,40 - 1,90	Zd-01 (1,40 - 1,90)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-01-2a	1,40 - 1,90	Zd-01 (1,40 - 1,90)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-02-2	1,40 - 1,90	Zd-02 (1,40 - 1,90)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-02-2a	1,40 - 1,90	Zd-02 (1,40 - 1,90)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-05-4	1,40 - 1,50	Zd-05 (1,40 - 1,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-05-4a	1,40 - 1,50	Zd-05 (1,40 - 1,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Zd-08-4	1,60 - 2,00	Zd-08 (1,60 - 2,00)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-08-4a	1,60 - 2,00	Zd-08 (1,60 - 2,00)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
Zd-07-4	3,20 - 3,50	Zd-07 (3,20 - 3,50)	Pakket C2: Standaardpakket waterbodem zoetopp. water, PFAS (28) Handelingskader
Zd-07-4a	3,20 - 3,50	Zd-07 (3,20 - 3,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019

Tabel 4: Analyses grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket

Tabel 5: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
Zd-01-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-01-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-03-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-03-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-04-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-04-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-05-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-05-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-06-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-06-1a	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (-) Kobalt (0,02) Nikkel (0,2) Koper (0,8) Zink (0,13) Arseen (0,32) Molybdeen (0,01) Cadmium (-) Lood (0,08) PAK 10 VROM (0,12)	Chroom (2,4)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Zd-07-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-07-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-08-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-08-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-09-1	0,00 - 0,50	-	-	
Zd-09-1a	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-02-1	0,30 - 0,80	-	-	
Zd-02-1a	0,30 - 0,80	PAK 10 VROM (0,1)	-	Klasse wonen
Zd-05-2	0,50 - 1,00	-	-	
Zd-05-2a	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-06-2	0,50 - 1,00	-	-	
Zd-06-2a	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,02) Chroom (0,23) Zink (-) PAK 10 VROM (0,24)	-	Klasse industrie
Zd-07-2	0,50 - 1,00	-	-	
Zd-07-2a	0,50 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-08-2	0,50 - 0,90	-	-	
Zd-08-2a	0,50 - 0,90	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-010-2	0,50 - 1,00	-	-	
Zd-010-2a	0,50 - 1,00	Kobalt (0,01) Nikkel (0,05)	-	Altijd toepasbaar
Zd-010-3	1,00 - 1,30	-	-	
Zd-010-3a	1,00 - 1,30	PCB (som 7) (0,03) Zink (0,25)	-	Klasse wonen
Zd-06-3	1,05 - 1,55	-	-	
Zd-06-3a	1,05 - 1,55	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-09-3	1,05 - 1,30	-	-	
Zd-09-3a	1,05 - 1,30	-	-	Altijd toepasbaar

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
Zd-03-2	1,10 - 1,50	-	-	
Zd-03-2a	1,10 - 1,50	Zink (0,02) PAK 10 VROM (0,09)	-	Klasse wonen
Zd-01-2	1,40 - 1,90	-	-	
Zd-01-2a	1,40 - 1,90	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-02-2	1,40 - 1,90	-	-	
Zd-02-2a	1,40 - 1,90	Kobalt (0,04) Nikkel (0,17) Zink (0,02) Arseen (0,04) Molybdeen (-) Lood (0,42) PAK 10 VROM (0,29)	-	Klasse industrie
Zd-05-4	1,40 - 1,50	-	-	
Zd-05-4a	1,40 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-08-4	1,60 - 2,00	-	-	
Zd-08-4a	1,60 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
Zd-07-4	3,20 - 3,50	-	-	
Zd-07-4a	3,20 - 3,50	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 6: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)

> S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-01-1			Zd-01-1a			Zd-03-1		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-01			Zd-01			Zd-03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			1,70			10,00		
Lutum	% ds	25,0			19,00			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				85,7	85,7 (6)				
Organische stof (humus)	%				1,7					
Lutum	%				19					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				37					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				8,2	10,2	-0,18			
Barium	mg/kg ds				100	124 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				0,2	0,3	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				26	30	-0,2			

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a			Zd-03-1
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-01	Zd-01			Zd-03
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,70			10,00
Lutum	% ds	25,0	19,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Kobalt	mg/kg ds		9,0	11,1	-0,02	
Koper	mg/kg ds		15	20	-0,14	
Kwik	mg/kg ds		0,06	0,07	-0	
Lood	mg/kg ds		27	32	-0,04	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	-0	
Nikkel	mg/kg ds		25	30	-0,07	
Zink	mg/kg ds		76	97	-0,07	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	-0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	-0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	-0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a			Zd-03-1
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-01	Zd-01			Zd-03
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,70			10,00
Lutum	% ds	25,0	19,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	-0,01	
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,6	0,6 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,62	0,62 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		0,23	0,23 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,85	0,85 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a		Zd-03-1
Certificaatcode			1218748		
Boring(en)		Zd-01	Zd-01		Zd-03
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,70		10,00
Lutum	% ds	25,0	19,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,16	0,16 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,23	0,23 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-03-1a			Zd-04-1			Zd-04-1a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-03			Zd-04			Zd-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			10,00			1,50		
Lutum	% ds	17,00			25,0			22,0		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	85,8	85,8 (6)					84,5	84,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	1,8						1,5		
Lutum	%	17						22		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	38						40		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	9,5	12,2	-0,14				9,1	10,7	-0,17
Barium	mg/kg ds	100	135 (6)					84	93 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				0,2	0,3	-0,03
Chroom	mg/kg ds	29	35	-0,16				30	32	-0,18
Kobalt	mg/kg ds	9,3	12,4	-0,01				7,7	8,5	-0,04
Koper	mg/kg ds	15	20	-0,13				15	18	-0,14
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,07	-0				0,06	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	20	25	-0,05				27	31	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	26	34	-0,02				24	26	-0,13
Zink	mg/kg ds	64	86	-0,09				74	87	-0,09

Grondmonster		Zd-03-1a			Zd-04-1	Zd-04-1a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-03			Zd-04	Zd-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			10,00	1,50		
Lutum	% ds	17,00			25,0	22,0		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03		0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-0		<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011	0		<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0			<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0			<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13			<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04			<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0			<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	-0		0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	

Grondmonster		Zd-03-1a			Zd-04-1	Zd-04-1a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-03			Zd-04	Zd-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			10,00	1,50		
Lutum	% ds	17,00			25,0	22,0		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0			<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074				<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)			<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01		<35	<123	-0,01
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,5	0,5 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,40	0,40 (6)			1,18	1,18 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,47	0,47 (6)			1,3	1,3 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			0,23	0,23 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)			0,30	0,30 (6)	

Grondmonster		Zd-03-1a		Zd-04-1		Zd-04-1a	
Certificaatcode		1218748				1218748	
Boring(en)		Zd-03		Zd-04		Zd-04	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	1,80		10,00		1,50	
Lutum	% ds	17,00		25,0		22,0	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-05-1			Zd-05-1a			Zd-06-1		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-05			Zd-05			Zd-06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			1,20			10,00		
Lutum	% ds	25,0			26,0			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				86,5	86,5 (6)				
Organische stof (humus)	%				1,2					
Lutum	%				26					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				43					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				9,0	10,0	-0,18			
Barium	mg/kg ds				170	165 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				0,3	0,4	-0,02			
Chroom	mg/kg ds				26	25	-0,24			
Kobalt	mg/kg ds				9,6	9,3	-0,03			
Koper	mg/kg ds				16	18	-0,15			
Kwik	mg/kg ds				0,08	0,08	-0			
Lood	mg/kg ds				33	36	-0,03			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				26	25	-0,15			
Zink	mg/kg ds				83	89	-0,09			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				0,066	0,066				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				0,13	0,13				

Grondmonster		Zd-05-1	Zd-05-1a			Zd-06-1
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-05	Zd-05			Zd-06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,20			10,00
Lutum	% ds	25,0	26,0			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,11	0,11		
Chryseen	mg/kg ds		0,16	0,16		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,080	0,080		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,074	0,074		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,068	0,068		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,096	0,096		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,85	0,85	-0,02	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	-0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	-0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015			

Grondmonster		Zd-05-1	Zd-05-1a			Zd-06-1
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-05	Zd-05			Zd-06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,20			10,00
Lutum	% ds	25,0	26,0			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	-0,01	
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,84	0,84 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,91	0,91 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		Zd-05-1	Zd-05-1a	Zd-06-1
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-05	Zd-05	Zd-06
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,20	10,00
Lutum	% ds	25,0	26,0	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-06-1a			Zd-07-1			Zd-07-1a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-06			Zd-07			Zd-07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			10,00			1,20		
Lutum	% ds	6,00			25,0			11,00		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	92,2	92,2 (6)					89,9	89,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,6						1,2		
Lutum	%	6,0						11		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	16						21		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	24	38	0,32				8,3	11,9	-0,14
Barium	mg/kg ds	430	1111 (6,38)					71	129 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,4	0,6	0				0,3	0,5	-0,01
Chroom	mg/kg ds	220	355	2,4				22	31	-0,2
Kobalt	mg/kg ds	7,4	18,1	0,02				6,9	12,2	-0,02
Koper	mg/kg ds	90	161	0,8				11	17	-0,15
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0				0,08	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	61	88	0,08				21	28	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	3,8	3,8	0,01				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	22	48	0,2				19	32	-0,05
Zink	mg/kg ds	110	214	0,13				82	133	-0,01
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,23	0,23					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29					<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2					<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65					<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,59	0,59					<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67					<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42					<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47					<0,050	<0,035	

Grondmonster		Zd-06-1a			Zd-07-1	Zd-07-1a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-06			Zd-07	Zd-07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			10,00	1,20		
Lutum	% ds	6,00			25,0	11,00		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,2	6,2	0,12		0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	-0		<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008	0		<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0046			<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0085			<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0042			<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0162			<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0146			<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0030	0,0115			<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,062	0,04			<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0			<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,13			<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,04			<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0			<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081	-0		0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0		<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0			<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,057				<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)			<3	11 (6)	

Projectcode: BE6864-120-101A

Grondmonster		Zd-06-1a			Zd-07-1	Zd-07-1a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-06			Zd-07	Zd-07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			10,00	1,20		
Lutum	% ds	6,00			25,0	11,00		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3	12 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	35 (6)			<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12	46 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	46 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	35 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	53	204	0		<35	<123	-0,01
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,42	0,42 (6)			0,25	0,25 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,49	0,49 (6)			0,32	0,32 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	1,52	1,52 (6)			<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,21	0,21 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,7	1,7 (6)			0,14	0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-06-1a		Zd-07-1		Zd-07-1a	
Certificaatcode		1218748				1218748	
Boring(en)		Zd-06		Zd-07		Zd-07	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,60		10,00		1,20	
Lutum	% ds	6,00		25,0		11,00	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-08-1			Zd-08-1a			Zd-09-1		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-08			Zd-08			Zd-09		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,00			1,50			10,00		
Lutum	% ds	25,0			22,0			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				84,7	84,7 (6)				
Organische stof (humus)	%				1,5					
Lutum	%				22					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				45					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				9,3	11,0	-0,16			
Barium	mg/kg ds				97	107 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				0,2	0,3	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				28	30	-0,2			
Kobalt	mg/kg ds				8,6	9,5	-0,03			
Koper	mg/kg ds				15	18	-0,14			
Kwik	mg/kg ds				0,08	0,09	-0			
Lood	mg/kg ds				23	26	-0,05			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				27	30	-0,08			
Zink	mg/kg ds				64	75	-0,11			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a		Zd-09-1
Certificaatcode			1218748		
Boring(en)		Zd-08	Zd-08		Zd-09
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,50		10,00
Lutum	% ds	25,0	22,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 -0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011 0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025 0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070 0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105 -0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070 0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a			Zd-09-1
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-08	Zd-08			Zd-09
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,50			10,00
Lutum	% ds	25,0	22,0			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	-0,01	
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,2	0,2 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		1,46	1,46 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		1,5	1,5 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,15	0,15 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,22	0,22 (6)		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a	Zd-09-1
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-08	Zd-08	Zd-09
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	10,00	1,50	10,00
Lutum	% ds	25,0	22,0	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-09-1a			Zd-02-1			Zd-02-1a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-09			Zd-02			Zd-02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 0,80			0,30 - 0,80		
Humus	% ds	2,50			10,00			2,90		
Lutum	% ds	21,0			25,0			16,00		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	86,7	86,7 (6)					80,5	80,5 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,5						2,9		
Lutum	%	21						16		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	41						29		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	11	13	-0,12				7,8	10,0	-0,18
Barium	mg/kg ds	100	115 (6)					70	99 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3	-0,03				0,2	0,3	-0,03
Chroom	mg/kg ds	30	33	-0,18				21	26	-0,24
Kobalt	mg/kg ds	9,2	10,5	-0,03				6,7	9,3	-0,03
Koper	mg/kg ds	17	21	-0,13				12	16	-0,16
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,11	-0				0,08	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	30	35	-0,03				21	26	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	27	30	-0,07				20	27	-0,12
Zink	mg/kg ds	81	97	-0,07				68	93	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,16	0,16	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,87	0,87	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,75	0,75	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,99	0,99	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,88	0,88	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,66	0,66	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,42	0,42	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					0,66	0,66	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03				5,5	5,5	0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,002	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028	-0				<0,0010	<0,0024	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008	0				<0,003	<0,007	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028					<0,0010	<0,0024	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028					<0,0010	<0,0024	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028					<0,0010	<0,0024	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028					<0,0010	<0,0024	

Grondmonster		Zd-09-1a			Zd-02-1	Zd-02-1a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-09			Zd-02	Zd-02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 0,80	0,30 - 0,80		
Humus	% ds	2,50			10,00	2,90		
Lutum	% ds	21,0			25,0	16,00		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028			<0,0010	<0,0024	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028			<0,0010	<0,0024	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028			<0,0010	<0,0024	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020	-0			<0,017	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028			<0,0010	<0,0024	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028			<0,0010	<0,0024	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0056	0			<0,0048	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0056	-0,13			<0,0048	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0056	-0,04			<0,0048	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0056	-0			<0,0048	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0084	-0		0,0021	<0,0072	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028 (6)			<0,0010	<0,0024 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,002	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0		<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028 (6)			<0,0010	<0,0024 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,002	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,002	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0056	0			<0,0048	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,059				<0,051	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)			<3	7 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)			<3	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	11 (6)			<4	10 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	12 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	12 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	12 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)			<5	12 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98	-0,02		<35	<84	-0,02
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)			0,7	0,7 (6)	

Grondmonster		Zd-09-1a		Zd-02-1	Zd-02-1a	
Certificaatcode		1218748			1218748	
Boring(en)		Zd-09		Zd-02	Zd-02	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,30 - 0,80	0,30 - 0,80	
Humus	% ds	2,50		10,00	2,90	
Lutum	% ds	21,0		25,0	16,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,2	0,2 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,74	0,74 (6)		0,93	0,93 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,81	0,81 (6)		1,0	1,0 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,2	0,2 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,19	0,19 (6)		0,51	0,51 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,26	0,26 (6)		0,58	0,58 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-05-2			Zd-05-2a			Zd-06-2		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-05			Zd-05			Zd-06		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			2,40			10,00		
Lutum	% ds	25,0			23,0			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				84,3	84,3 (6)				
Organische stof (humus)	%				2,4					
Lutum	%				23					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				42					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				9,8	11,3	-0,16			
Barium	mg/kg ds				120	128 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				0,2	0,3	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				27	28	-0,22			
Kobalt	mg/kg ds				8,6	9,2	-0,03			
Koper	mg/kg ds				17	20	-0,13			
Kwik	mg/kg ds				0,10	0,11	-0			
Lood	mg/kg ds				29	33	-0,04			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				26	28	-0,11			
Zink	mg/kg ds				79	90	-0,09			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,003	0			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029	-0			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds				<0,003	<0,009	0			
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,020	0			
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,0010	<0,0029				
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds					<0,0058	0			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
DDT (som)	mg/kg ds					<0,0058	-0,13			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					

Grondmonster		Zd-05-2	Zd-05-2a			Zd-06-2
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-05	Zd-05			Zd-06
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00			0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	2,40			10,00
Lutum	% ds	25,0	23,0			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0058	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0058	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0088	-0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,003	0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	-0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,003	0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,003		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0058	0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,061		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	9 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	9 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	12 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	15 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	15 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	15 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	15 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	15 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<102	-0,02	
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,2	0,2 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		1,12	1,12 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		1,2	1,2 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		Zd-05-2	Zd-05-2a	Zd-06-2
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-05	Zd-05	Zd-06
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	2,40	10,00
Lutum	% ds	25,0	23,0	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,24 0,24 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		0,10 0,10 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,34 0,34 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-06-2a	Zd-07-2	Zd-07-2a
Certificaatcode		1218748		1218748
Boring(en)		Zd-06	Zd-07	Zd-07
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	2,60	10,00	2,00
Lutum	% ds	5,90	25,0	29,0
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	**Meetw GSSD Index**	**Meetw GSSD Index**

Grondmonster		Zd-06-2a			Zd-07-2	Zd-07-2a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-06			Zd-07	Zd-07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00	0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			10,00	2,00		
Lutum	% ds	5,90			25,0	29,0		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
OVERIG								
Droge stof	%	93,0	93,0 (6)			82,8	82,8 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,6				2,0		
Lutum	%	5,9				29		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	13				55		
METALEN								
Arseen	mg/kg ds	4,5	7,1	-0,23		11	12	-0,15
Barium	mg/kg ds	290	755 (6)			100	89 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03		0,3	0,4	-0,02
Chroom	mg/kg ds	52	84	0,23		35	32	-0,18
Kobalt	mg/kg ds	3,6	8,9	-0,04		12	11	-0,02
Koper	mg/kg ds	17	30	-0,06		19	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0		0,06	0,06	-0
Lood	mg/kg ds	28	41	-0,02		38	40	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0		<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	9,4	20,7	-0,22		31	28	-0,11
Zink	mg/kg ds	73	143	0		93	93	-0,08
PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,091	0,091			<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38			<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6			<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3			<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3			<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3			<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2			<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,84	0,84			<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57			<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,97			<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11	11	0,24		0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	-0		<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008	0		<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,0035	0,0135			<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0100			<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0,0092			<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,043	0,02			<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0			<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002#	0,005 (41)			<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		0,0081	-0,13			<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021#				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,04			<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	

Grondmonster		Zd-06-2a			Zd-07-2			Zd-07-2a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-06			Zd-07			Zd-07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 1,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			10,00			2,00		
Lutum	% ds	5,90			25,0			29,0		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0					<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049#						0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081	-0				0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)					<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0				<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)					<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0				<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003					<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0					<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001						<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015#						0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,059						<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	27 (6)					<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	27 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	27 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	35 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	27 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	42	162	-0,01				<35	<123	-0,01
PFAS										
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)					0,3	0,3 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)					0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,57	0,57 (6)					1,47	1,47 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)					0,11	0,11 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,64	0,64 (6)					1,6	1,6 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)					<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-06-2a		Zd-07-2		Zd-07-2a	
Certificaatcode		1218748				1218748	
Boring(en)		Zd-06		Zd-07		Zd-07	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00		0,50 - 1,00	
Humus	% ds	2,60		10,00		2,00	
Lutum	% ds	5,90		25,0		29,0	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	1,43	1,43 (6)			0,21	0,21 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,11	0,11 (6)			0,16	0,16 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,5	1,5 (6)			0,37	0,37 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-08-2			Zd-08-2a			Zd-010-2		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-08			Zd-08			Zd-010		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,90			0,50 - 0,90			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	10,00			1,70			10,00		
Lutum	% ds	25,0			18,00			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				82,7	82,7 (6)				
Organische stof (humus)	%				1,7					
Lutum	%				18					

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a			Zd-010-2
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-08	Zd-08			Zd-010
Traject (m -mv)		0,50 - 0,90	0,50 - 0,90			0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	1,70			10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Korrelfractie < 16 µm	% ds		42			
METALEN						
Arseen	mg/kg ds		10	13	-0,13	
Barium	mg/kg ds		98	127 (6)		
Cadmium	mg/kg ds		<0,2	<0,2	-0,03	
Chroom	mg/kg ds		28	33	-0,18	
Kobalt	mg/kg ds		9,7	12,4	-0,01	
Koper	mg/kg ds		17	23	-0,12	
Kwik	mg/kg ds		0,10	0,11	-0	
Lood	mg/kg ds		30	36	-0,03	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	-0	
Nikkel	mg/kg ds		27	34	-0,02	
Zink	mg/kg ds		77	101	-0,07	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	-0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	-0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a		Zd-010-2
Certificaatcode			1218748		
Boring(en)		Zd-08	Zd-08		Zd-010
Traject (m -mv)		0,50 - 0,90	0,50 - 0,90		0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	1,70		10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105 -0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070 0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123 -0,01	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,3	0,3 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,79	0,79 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,93	0,93 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a	Zd-010-2
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-08	Zd-08	Zd-010
Traject (m -mv)		0,50 - 0,90	0,50 - 0,90	0,50 - 1,00
Humus	% ds	10,00	1,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14 0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-010-2a			Zd-010-3			Zd-010-3a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-010			Zd-010			Zd-010		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,30			1,00 - 1,30		
Humus	% ds	2,10			10,00			0,20		
Lutum	% ds	13,00			25,0			1,00		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	85,6	85,6 (6)					96,7	96,7 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,1						<0,2		
Lutum	%	13						<1,0		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	26						<1,0		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	12	17	-0,06				7,5	13,1	-0,12
Barium	mg/kg ds	110	179 (6)					<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3	-0,02				<0,2	<0,2	-0,03

Grondmonster		Zd-010-2a			Zd-010-3		Zd-010-3a		
Certificaatcode		1218748					1218748		
Boring(en)		Zd-010			Zd-010		Zd-010		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,30		1,00 - 1,30		
Humus	% ds	2,10			10,00		0,20		
Lutum	% ds	13,00			25,0		1,00		
Datum van toetsing		13-12-2022					13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde		
Chroom	mg/kg ds	26	34	-0,17			20	37	-0,14
Kobalt	mg/kg ds	10	16	0,01			3,9	13,7	-0,01
Koper	mg/kg ds	18	27	-0,09			<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11	-0			0,10	0,14	-0
Lood	mg/kg ds	26	34	-0,03			11	17	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	25	38	0,05			6,6	19,3	-0,24
Zink	mg/kg ds	74	112	-0,05			120	285	0,25
PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035				<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03			0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033	-0			<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,010	0			<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				0,0031	0,0155	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				0,0026	0,0130	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				0,0011	0,0055	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023	0				0,048	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033				<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0067	0				<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0067	-0,13				<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0067	-0,04				<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0067	-0				<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014					0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042					0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0100	-0			0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033 (6)				<0,0010	<0,0035 (6)	

Grondmonster		Zd-010-2a			Zd-010-3		Zd-010-3a		
Certificaatcode		1218748					1218748		
Boring(en)		Zd-010			Zd-010		Zd-010		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,30		1,00 - 1,30		
Humus	% ds	2,10			10,00		0,20		
Lutum	% ds	13,00			25,0		1,00		
Datum van toetsing		13-12-2022					13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033 (6)				<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0			<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003				<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0067	0				<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014					0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001					<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015					0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,070					<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)				<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8	38 (6)				<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	13 (6)				<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	17 (6)				<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	17 (6)				<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	17 (6)				<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	17 (6)				<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)				<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117	-0,02			<35	<123	-0,01
PFAS									
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	1,38	1,38 (6)				<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)				<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,5	1,5 (6)				0,14	0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)				<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-010-2a		Zd-010-3	Zd-010-3a	
Certificaatcode		1218748			1218748	
Boring(en)		Zd-010		Zd-010	Zd-010	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		1,00 - 1,30	1,00 - 1,30	
Humus	% ds	2,10		10,00	0,20	
Lutum	% ds	13,00		25,0	1,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)		<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,40	0,40 (6)		0,14	0,14 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-06-3			Zd-06-3a			Zd-09-3		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-06			Zd-06			Zd-09		
Traject (m -mv)		1,05 - 1,55			1,05 - 1,55			1,05 - 1,30		
Humus	% ds	10,00			0,20			10,00		
Lutum	% ds	25,0			1,00			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				96,2	96,2 (6)				
Organische stof (humus)	%				<0,2					
Lutum	%				<1,0					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				<1,0					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				4,6	8,0	-0,21			
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				<10	<13	-0,34			
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04			
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22			
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a			Zd-09-3
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-06	Zd-06			Zd-09
Traject (m -mv)		1,05 - 1,55	1,05 - 1,55			1,05 - 1,30
Humus	% ds	10,00	0,20			10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Nikkel	mg/kg ds		7,2	21,0	-0,22	
Zink	mg/kg ds		38	90	-0,09	
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	-0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	-0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	-0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a			Zd-09-3
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-06	Zd-06			Zd-09
Traject (m -mv)		1,05 - 1,55	1,05 - 1,55			1,05 - 1,30
Humus	% ds	10,00	0,20			10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	-0,01	
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,21	0,21 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)		

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a	Zd-09-3
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-06	Zd-06	Zd-09
Traject (m -mv)		1,05 - 1,55	1,05 - 1,55	1,05 - 1,30
Humus	% ds	10,00	0,20	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,28 0,28 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-09-3a			Zd-03-2			Zd-03-2a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-09			Zd-03			Zd-03		
Traject (m -mv)		1,05 - 1,30			1,10 - 1,50			1,10 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			10,00			1,60		
Lutum	% ds	1,10			25,0			5,20		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde						Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	95,1	95,1 (6)					90,9	90,9 (6)	
Organische stof (humus)	%	<0,2						1,6		
Lutum	%	1,1						5,2		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	1,8						9,8		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	5,7	10,0	-0,18				6,9	11,2	-0,16
Barium	mg/kg ds	27	105 (6)					60	166 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34				12	20	-0,28
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04				4,3	11,2	-0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22				11	20	-0,13
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	10	16	-0,07				17	25	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,7	19,5	-0,24				11	25	-0,15
Zink	mg/kg ds	43	102	-0,07				73	149	0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035					<0,050	<0,035	

Grondmonster		Zd-09-3a			Zd-03-2	Zd-03-2a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-09			Zd-03	Zd-03		
Traject (m -mv)		1,05 - 1,30			1,10 - 1,50	1,10 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			10,00	1,60		
Lutum	% ds	1,10			25,0	5,20		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,087	0,087	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,79	0,79	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,69	0,69	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			1,0	1,0	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,83	0,83	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,62	0,62	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,42	0,42	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,58	0,58	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03		5,1	5,1	0,09
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-0		<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011	0		<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0			<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0			<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13			<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04			<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0			<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	-0		0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0			<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				<0,001		

Grondmonster		Zd-09-3a			Zd-03-2	Zd-03-2a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-09			Zd-03	Zd-03		
Traject (m -mv)		1,05 - 1,30			1,10 - 1,50	1,10 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			10,00	1,60		
Lutum	% ds	1,10			25,0	5,20		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074				<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)			<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)			7	35 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)			7	35 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01		<35	<123	-0,01
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,23	0,23 (6)			0,34	0,34 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,30	0,30 (6)			0,41	0,41 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			0,33	0,33 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)			0,40	0,40 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-09-3a		Zd-03-2	Zd-03-2a	
Certificaatcode		1218748			1218748	
Boring(en)		Zd-09		Zd-03	Zd-03	
Traject (m -mv)		1,05 - 1,30		1,10 - 1,50	1,10 - 1,50	
Humus	% ds	0,20		10,00	1,60	
Lutum	% ds	1,10		25,0	5,20	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-01-2			Zd-01-2a			Zd-02-2		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-01			Zd-01			Zd-02		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90			1,40 - 1,90			1,40 - 1,90		
Humus	% ds	10,00			0,70			10,00		
Lutum	% ds	25,0			18,00			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				86,9	86,9 (6)				
Organische stof (humus)	%				0,7					
Lutum	%				18					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				33					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				10	13	-0,13			
Barium	mg/kg ds				85	110 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				0,2	0,3	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				27	31	-0,19			
Kobalt	mg/kg ds				7,4	9,5	-0,03			
Koper	mg/kg ds				12	16	-0,16			
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,04	-0			
Lood	mg/kg ds				17	21	-0,06			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				22	28	-0,12			
Zink	mg/kg ds				44	58	-0,14			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a			Zd-02-2
Certificaatcode			1218748			
Boring(en)		Zd-01	Zd-01			Zd-02
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90	1,40 - 1,90			1,40 - 1,90
Humus	% ds	10,00	0,70			10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00			25,0
Datum van toetsing			13-12-2022			
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	-0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	-0	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	0	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	-0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042			
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	-0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074		

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a		Zd-02-2
Certificaatcode			1218748		
Boring(en)		Zd-01	Zd-01		Zd-02
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90	1,40 - 1,90		1,40 - 1,90
Humus	% ds	10,00	0,70		10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123 -0,01	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a	Zd-02-2
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-01	Zd-01	Zd-02
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90	1,40 - 1,90	1,40 - 1,90
Humus	% ds	10,00	0,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	18,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-02-2a			Zd-05-4			Zd-05-4a		
Certificaatcode		1218748						1218748		
Boring(en)		Zd-02			Zd-05			Zd-05		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90			1,40 - 1,50			1,40 - 1,50		
Humus	% ds	2,60			10,00			0,20		
Lutum	% ds	5,10			25,0			1,90		
Datum van toetsing		13-12-2022						13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde						Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	87,9	87,9 (6)					90,1	90,1 (6)	
Organische stof (humus)	%	2,6						<0,2		
Lutum	%	5,1						1,9		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	13						3,4		
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	14	22	0,04				<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds	170	475 (6)					36	140 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03				<0,2	<0,2	-0,03
Chroom	mg/kg ds	18	30	-0,2				<10	<13	-0,34
Kobalt	mg/kg ds	8,1	21,3	0,04				<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	19	35	-0,03				5,9	12,2	-0,19
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	170	250	0,42				<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	1,7	1,7	0				<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	20	46	0,17				6,5	19,0	-0,25
Zink	mg/kg ds	74	150	0,02				39	93	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16					<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33					<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,76	0,76					<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					0,057	0,057	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8					<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8					<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8					<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1					<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,90	0,90					<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	13	13	0,29				0,37	0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										

Grondmonster		Zd-02-2a			Zd-05-4	Zd-05-4a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-02			Zd-05	Zd-05		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90			1,40 - 1,50	1,40 - 1,50		
Humus	% ds	2,60			10,00	0,20		
Lutum	% ds	5,10			25,0	1,90		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027	-0		<0,0010	<0,0035	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008	0		<0,003	<0,011	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019	-0			<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN								
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054	0			<0,0070	0
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,13			<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0,04			<0,0070	-0,04
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054	-0			<0,0070	-0
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				0,0042		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081	-0		0,0021	<0,0105	-0
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0		<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)			<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0		<0,001	<0,004	0
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0			<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,057				<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)			<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	8	31 (6)			<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	11	42 (6)			7	35 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	35 (6)			9	45 (6)	

Grondmonster		Zd-02-2a			Zd-05-4	Zd-05-4a		
Certificaatcode		1218748				1218748		
Boring(en)		Zd-02			Zd-05	Zd-05		
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90			1,40 - 1,50	1,40 - 1,50		
Humus	% ds	2,60			10,00	0,20		
Lutum	% ds	5,10			25,0	1,90		
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	31 (6)			7	35 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)			<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	169	-0		<35	<123	-0,01
PFAS								
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)			0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,92	0,92 (6)			0,15	0,15 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,99	0,99 (6)			0,22	0,22 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)			0,57	0,57 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,12	0,12 (6)			<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,45	0,45 (6)			0,64	0,64 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,4	0,4 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,5	0,5 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,5	0,5 (6)	

Grondmonster		Zd-02-2a		Zd-05-4		Zd-05-4a	
Certificaatcode		1218748				1218748	
Boring(en)		Zd-02		Zd-05		Zd-05	
Traject (m -mv)		1,40 - 1,90		1,40 - 1,50		1,40 - 1,50	
Humus	% ds	2,60		10,00		0,20	
Lutum	% ds	5,10		25,0		1,90	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-08-4			Zd-08-4a			Zd-07-4		
Certificaatcode					1218748					
Boring(en)		Zd-08			Zd-08			Zd-07		
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00			1,60 - 2,00			3,20 - 3,50		
Humus	% ds	10,00			0,20			10,00		
Lutum	% ds	25,0			1,00			25,0		
Datum van toetsing					13-12-2022					
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde					
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%				94,0	94,0 (6)				
Organische stof (humus)	%				<0,2					
Lutum	%				<1,0					
Korrelfractie < 16 µm	% ds				2,0					
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				<4,0	<4,9	-0,27			
Barium	mg/kg ds				<20	<54 (6)				
Cadmium	mg/kg ds				<0,2	<0,2	-0,03			
Chroom	mg/kg ds				<10	<13	-0,34			
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04			
Koper	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22			
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08			
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0			
Nikkel	mg/kg ds				5,8	16,9	-0,28			
Zink	mg/kg ds				<20	<33	-0,18			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035				
PAK 10 VROM	mg/kg ds				0,35	<0,35	-0,03			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,004	0			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035	-0			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds				<0,003	<0,011	0			
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				

Grondmonster		Zd-08-4	Zd-08-4a		Zd-07-4
Certificaatcode			1218748		
Boring(en)		Zd-08	Zd-08		Zd-07
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00	1,60 - 2,00		3,20 - 3,50
Humus	% ds	10,00	0,20		10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025 0	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070 0	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0,13	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0,04	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070 -0	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105 -0	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004 0	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070 0	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123 -0,01	

Grondmonster		Zd-08-4	Zd-08-4a	Zd-07-4
Certificaatcode			1218748	
Boring(en)		Zd-08	Zd-08	Zd-07
Traject (m -mv)		1,60 - 2,00	1,60 - 2,00	3,20 - 3,50
Humus	% ds	10,00	0,20	10,00
Lutum	% ds	25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	
PFAS				
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14 0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14 0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 22: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		Zd-07-4a				
Certificaatcode		1218748				
Boring(en)		Zd-07				
Traject (m -mv)		3,20 - 3,50				
Humus	% ds	0,40				
Lutum	% ds	8,40				
Datum van toetsing		13-12-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	**GSSD**	**Index**		
OVERIG						
Droge stof	%	90,7	90,7 (6)			
Organische stof (humus)	%	0,4				
Lutum	%	8,4				
Korrelfractie < 16 µm	% ds	17				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	4,9	7,4	-0,22		
Barium	mg/kg ds	38	82 (6)			
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03		
Chroom	mg/kg ds	12	18	-0,3		
Kobalt	mg/kg ds	3,9	8,1	-0,04		
Koper	mg/kg ds	5,4	9,2	-0,21		
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0		
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0		
Nikkel	mg/kg ds	11	21	-0,22		
Zink	mg/kg ds	23	41	-0,17		
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	-0		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011	0		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13		

Grondmonster		Zd-07-4a				
Certificaatcode		1218748				
Boring(en)		Zd-07				
Traject (m -mv)		3,20 - 3,50				
Humus	% ds	0,40				
Lutum	% ds	8,40				
Datum van toetsing		13-12-2022				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042				
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	-0		
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001				
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015				
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)			
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)			
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01		
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)			
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)			
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			

Grondmonster		Zd-07-4a			
Certificaatcode		1218748			
Boring(en)		Zd-07			
Traject (m -mv)		3,20 - 3,50			
Humus	% ds	0,40			
Lutum	% ds	8,40			
Datum van toetsing		13-12-2022			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

Projectcode: BE6864-120-101A

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 23: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
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					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
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
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 24: 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	

ng : niet gemeten

--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 25: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-01-1		Zd-01-1a		Zd-03-1	
Humus (% ds)		10,00		1,70		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		19,00		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			85,7	85,7 (6)		
Organische stof (humus)	%			1,7			
Lutum	%			19			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			37			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			8,2	10,2		
Barium	mg/kg ds			100	124 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			0,2	0,3		
Chroom	mg/kg ds			26	30		
Kobalt	mg/kg ds			9,0	11,1		
Koper	mg/kg ds			15	20		
Kwik	mg/kg ds			0,06	0,07		
Lood	mg/kg ds			27	32		
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
Nikkel	mg/kg ds			25	30		
Zink	mg/kg ds			76	97		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,35	<0,35		

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a		Zd-03-1
Humus (% ds)		10,00	1,70		10,00
Lutum (% ds)		25,0	19,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a		Zd-03-1
Humus (% ds)		10,00	1,70		10,00
Lutum (% ds)		25,0	19,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,6	0,6 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,62	0,62 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		0,23	0,23 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,85	0,85 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,16	0,16 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,23	0,23 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-01-1	Zd-01-1a	Zd-03-1
Humus (% ds)		10,00	1,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	19,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-03-1a		Zd-04-1		Zd-04-1a	
Humus (% ds)		1,80		10,00		1,50	
Lutum (% ds)		17,00		25,0		22,0	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	85,8	85,8 (6)			84,5	84,5 (6)
Organische stof (humus)	%	1,8				1,5	
Lutum	%	17				22	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	38				40	
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	9,5	12,2			9,1	10,7
Barium	mg/kg ds	100	135 (6)			84	93 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			0,2	0,3
Chroom	mg/kg ds	29	35			30	32
Kobalt	mg/kg ds	9,3	12,4			7,7	8,5
Koper	mg/kg ds	15	20			15	18
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,07			0,06	0,07
Lood	mg/kg ds	20	25			27	31
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	26	34			24	26
Zink	mg/kg ds	64	86			74	87
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35			0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011			<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035

Grondmonster		Zd-03-1a		Zd-04-1	Zd-04-1a	
Humus (% ds)		1,80		10,00	1,50	
Lutum (% ds)		17,00		25,0	22,0	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025			<0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123		<35	<123

Grondmonster		Zd-03-1a		Zd-04-1	Zd-04-1a	
Humus (% ds)		1,80		10,00	1,50	
Lutum (% ds)		17,00		25,0	22,0	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,5	0,5 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,40	0,40 (6)		1,18	1,18 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,47	0,47 (6)		1,3	1,3 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		0,23	0,23 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)		0,30	0,30 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-05-1		Zd-05-1a		Zd-06-1	
Humus (% ds)		10,00		1,20		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		26,0		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		brokken asfalt, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			86,5	86,5 (6)		
Organische stof (humus)	%			1,2			
Lutum	%			26			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			43			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			9,0	10,0		
Barium	mg/kg ds			170	165 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			0,3	0,4		
Chroom	mg/kg ds			26	25		
Kobalt	mg/kg ds			9,6	9,3		
Koper	mg/kg ds			16	18		
Kwik	mg/kg ds			0,08	0,08		
Lood	mg/kg ds			33	36		
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
Nikkel	mg/kg ds			26	25		
Zink	mg/kg ds			83	89		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			0,066	0,066		
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds			0,13	0,13		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,11	0,11		
Chryseen	mg/kg ds			0,16	0,16		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,080	0,080		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,074	0,074		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,068	0,068		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,096	0,096		
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,85	0,85		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			<0,003	<0,011		
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0070		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		

Grondmonster		Zd-05-1	Zd-05-1a		Zd-06-1
Humus (% ds)		10,00	1,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	26,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,84	0,84 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,91	0,91 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-05-1	Zd-05-1a		Zd-06-1
Humus (% ds)		10,00	1,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	26,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-06-1a	Zd-07-1	Zd-07-1a
Humus (% ds)		2,60	10,00	1,20
Lutum (% ds)		6,00	25,0	11,00
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				

Grondmonster		Zd-06-1a		Zd-07-1		Zd-07-1a	
Humus (% ds)		2,60		10,00		1,20	
Lutum (% ds)		6,00		25,0		11,00	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Zintuiglijke bijmengingen		brokken asfalt, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	92,2	92,2 (6)			89,9	89,9 (6)
Organische stof (humus)	%	2,6				1,2	
Lutum	%	6,0				11	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	16				21	
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	24	38			8,3	11,9
Barium	mg/kg ds	430	1111 (6,38)			71	129 (6)
Cadmium	mg/kg ds	*0,4*	*0,6*			0,3	0,5
Chroom	mg/kg ds	**220**	**355**			22	31
Kobalt	mg/kg ds	*7,4*	*18,1*			6,9	12,2
Koper	mg/kg ds	90	161			11	17
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08			0,08	0,10
Lood	mg/kg ds	*61*	*88*			21	28
Molybdeen	mg/kg ds	*3,8*	*3,8*			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	22	48			19	32
Zink	mg/kg ds	110	214			82	133
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,23	0,23			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3			<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,65	0,65			<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,59	0,59			<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67			<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,42	0,42			<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33			<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47			<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*6,2*	*6,2*			0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008			<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0046			<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0022	0,0085			<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0042			<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0042	0,0162			<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0038	0,0146			<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0030	0,0115			<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,062				<0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027			<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054				<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0054				<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003			<0,001	<0,004

Projectcode: BE6864-120-101A

Grondmonster		Zd-06-1a		Zd-07-1	Zd-07-1a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	1,20	
Lutum (% ds)		6,00		25,0	11,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,057			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	3	12 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	35 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12	46 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	46 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	35 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	53	204		<35	<123
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,42	0,42 (6)		0,25	0,25 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,49	0,49 (6)		0,32	0,32 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-06-1a		Zd-07-1	Zd-07-1a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	1,20	
Lutum (% ds)		6,00		25,0	11,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	1,52	1,52 (6)		<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,21	0,21 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,7	1,7 (6)		0,14	0,14 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-08-1		Zd-08-1a		Zd-09-1	
Humus (% ds)		10,00		1,50		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		22,0		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a		Zd-09-1
Humus (% ds)		10,00	1,50		10,00
Lutum (% ds)		25,0	22,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
OVERIG					
Droge stof	%		84,7	84,7 (6)	
Organische stof (humus)	%		1,5		
Lutum	%		22		
Korrelfractie < 16 µm	% ds		45		
METALEN					
Arseen	mg/kg ds		9,3	11,0	
Barium	mg/kg ds		97	107 (6)	
Cadmium	mg/kg ds		0,2	0,3	
Chroom	mg/kg ds		28	30	
Kobalt	mg/kg ds		8,6	9,5	
Koper	mg/kg ds		15	18	
Kwik	mg/kg ds		0,08	0,09	
Lood	mg/kg ds		23	26	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	
Nikkel	mg/kg ds		27	30	
Zink	mg/kg ds		64	75	
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a		Zd-09-1
Humus (% ds)		10,00	1,50		10,00
Lutum (% ds)		25,0	22,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,2	0,2 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		1,46	1,46 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		1,5	1,5 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-08-1	Zd-08-1a	Zd-09-1
Humus (% ds)		10,00	1,50	10,00
Lutum (% ds)		25,0	22,0	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,15 0,15 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,22 0,22 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-09-1a	Zd-02-1	Zd-02-1a
Humus (% ds)		2,50	10,00	2,90
Lutum (% ds)		21,0	25,0	16,00
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
Grondsoort		Klei	Klei	Klei
		Meetw GSSD	**Meetw GSSD**	**Meetw GSSD**
OVERIG				
Droge stof	%	86,7 86,7 (6)		80,5 80,5 (6)
Organische stof (humus)	%	2,5		2,9
Lutum	%	21		16
Korrelfractie < 16 µm	% ds	41		29

Grondmonster		Zd-09-1a		Zd-02-1	Zd-02-1a	
Humus (% ds)		2,50		10,00	2,90	
Lutum (% ds)		21,0		25,0	16,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	11	13		7,8	10,0
Barium	mg/kg ds	100	115 (6)		70	99 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3		0,2	0,3
Chroom	mg/kg ds	30	33		21	26
Kobalt	mg/kg ds	9,2	10,5		6,7	9,3
Koper	mg/kg ds	17	21		12	16
Kwik	mg/kg ds	0,10	0,11		0,08	0,09
Lood	mg/kg ds	30	35		21	26
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1		<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	27	30		20	27
Zink	mg/kg ds	81	97		68	93
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,16	0,16
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,87	0,87
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,75	0,75
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,99	0,99
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,88	0,88
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,66	0,66
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,42	0,42
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,66	0,66
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35		*5,5*	*5,5*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008		<0,003	<0,007
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020			<0,017
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028		<0,0010	<0,0024
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0056			<0,0048
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0056			<0,0048
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0056			<0,0048
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0056			<0,0048
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002

Grondmonster		Zd-09-1a		Zd-02-1	Zd-02-1a	
Humus (% ds)		2,50		10,00	2,90	
Lutum (% ds)		21,0		25,0	16,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0084		0,0021	<0,0072
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028 (6)		<0,0010	<0,0024 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0028 (6)		<0,0010	<0,0024 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0056			<0,0048
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,059			<0,051
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	7 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	7 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	11 (6)		<4	10 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	12 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	12 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	12 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	12 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	14 (6)		<5	12 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<98		<35	<84
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)		0,7	0,7 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,2	0,2 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,74	0,74 (6)		0,93	0,93 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,81	0,81 (6)		1,0	1,0 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		0,2	0,2 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-09-1a		Zd-02-1	Zd-02-1a	
Humus (% ds)		2,50		10,00	2,90	
Lutum (% ds)		21,0		25,0	16,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,19	0,19 (6)		0,51	0,51 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,26	0,26 (6)		0,58	0,58 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-05-2		Zd-05-2a		Zd-06-2	
Humus (% ds)		10,00		2,40		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		23,0		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		brokken asfalt, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			84,3	84,3 (6)		
Organische stof (humus)	%			2,4			
Lutum	%			23			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			42			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			9,8	11,3		
Barium	mg/kg ds			120	128 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			0,2	0,3		
Chroom	mg/kg ds			27	28		

Grondmonster		Zd-05-2	Zd-05-2a		Zd-06-2
Humus (% ds)		10,00	2,40		10,00
Lutum (% ds)		25,0	23,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Kobalt	mg/kg ds		8,6	9,2	
Koper	mg/kg ds		17	20	
Kwik	mg/kg ds		0,10	0,11	
Lood	mg/kg ds		29	33	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	
Nikkel	mg/kg ds		26	28	
Zink	mg/kg ds		79	90	
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,009	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,020	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0058	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0058	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0058	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0058	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0088	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	

Grondmonster		Zd-05-2	Zd-05-2a		Zd-06-2
Humus (% ds)		10,00	2,40		10,00
Lutum (% ds)		25,0	23,0		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0029 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,003	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0058	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,061	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	9 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	9 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	12 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	15 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	15 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	15 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	15 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	15 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<102	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,2	0,2 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		1,12	1,12 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		1,2	1,2 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,24	0,24 (6)	

Grondmonster		Zd-05-2	Zd-05-2a	Zd-06-2
Humus (% ds)		10,00	2,40	10,00
Lutum (% ds)		25,0	23,0	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		0,10 0,10 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,34 0,34 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-06-2a		Zd-07-2		Zd-07-2a	
Humus (% ds)		2,60		10,00		2,00	
Lutum (% ds)		5,90		25,0		29,0	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		brokken asfalt, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend		matig baksteenhoudend	
Grondsoort		Zand		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	93,0	93,0 (6)			82,8	82,8 (6)
Organische stof (humus)	%	2,6				2,0	
Lutum	%	5,9				29	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	13				55	
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	4,5	7,1			11	12
Barium	mg/kg ds	290	755 (6)			100	89 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			0,3	0,4
Chroom	mg/kg ds	52	84			35	32
Kobalt	mg/kg ds	3,6	8,9			12	11
Koper	mg/kg ds	17	30			19	20
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05			0,06	0,06
Lood	mg/kg ds	28	41			38	40
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	9,4	20,7			31	28
Zink	mg/kg ds	*73*	*143*			93	93

Grondmonster		Zd-06-2a		Zd-07-2	Zd-07-2a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	2,00	
Lutum (% ds)		5,90		25,0	29,0	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,091	0,091		<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,38		<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3		<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,84	0,84		<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,97		<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11	11		0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008		<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0035	0,0135		<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0100		<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0024	0,0092		<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,043			<0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002#	0,005 (41)		<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		0,0081			<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021#			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049#			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070

Grondmonster		Zd-06-2a		Zd-07-2	Zd-07-2a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	2,00	
Lutum (% ds)		5,90		25,0	29,0	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015#			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,059			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	27 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	27 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	27 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	35 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	27 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	42	162		<35	<123
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	0,5 (6)		0,3	0,3 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2	0,2 (6)		0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,57	0,57 (6)		1,47	1,47 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		0,11	0,11 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,64	0,64 (6)		1,6	1,6 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	1,43	1,43 (6)		0,21	0,21 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,11	0,11 (6)		0,16	0,16 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,5	1,5 (6)		0,37	0,37 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-06-2a		Zd-07-2	Zd-07-2a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	2,00	
Lutum (% ds)		5,90		25,0	29,0	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-08-2		Zd-08-2a		Zd-010-2	
Humus (% ds)		10,00		1,70		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		18,00		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend		matig baksteenhoudend		matig baksteenhoudend	
Grondsoort		Klei		Klei		Klei	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			82,7	82,7 (6)		
Organische stof (humus)	%			1,7			
Lutum	%			18			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			42			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			10	13		
Barium	mg/kg ds			98	127 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2		
Chroom	mg/kg ds			28	33		
Kobalt	mg/kg ds			9,7	12,4		
Koper	mg/kg ds			17	23		
Kwik	mg/kg ds			0,10	0,11		
Lood	mg/kg ds			30	36		
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
Nikkel	mg/kg ds			27	34		
Zink	mg/kg ds			77	101		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a		Zd-010-2
Humus (% ds)		10,00	1,70		10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a		Zd-010-2
Humus (% ds)		10,00	1,70		10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		0,3	0,3 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		0,79	0,79 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,93	0,93 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-08-2	Zd-08-2a	Zd-010-2
Humus (% ds)		10,00	1,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-010-2a		Zd-010-3		Zd-010-3a	
Humus (% ds)		2,10		10,00		0,20	
Lutum (% ds)		13,00		25,0		1,00	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar				Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	85,6	85,6 (6)			96,7	96,7 (6)
Organische stof (humus)	%	2,1				<0,2	
Lutum	%	13				<1,0	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	26				<1,0	
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	12	17			7,5	13,1
Barium	mg/kg ds	110	179 (6)			<20	<54 (6)
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3			<0,2	<0,2
Chroom	mg/kg ds	26	34			20	37
Kobalt	mg/kg ds	*10*	*16*			3,9	13,7
Koper	mg/kg ds	18	27			<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11			0,10	0,14
Lood	mg/kg ds	26	34			11	17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	*25*	*38*			6,6	19,3
Zink	mg/kg ds	74	112			120	285
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<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
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35			0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							

Grondmonster		Zd-010-2a		Zd-010-3	Zd-010-3a	
Humus (% ds)		2,10		10,00	0,20	
Lutum (% ds)		13,00		25,0	1,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,010		<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		0,0031	0,0155
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		0,0026	0,0130
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		0,0011	0,0055
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023			0,048
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033		<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0067			<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0067			<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0067			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0067			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0100		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0033 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0067			<0,0070
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,070			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8	38 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	13 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)

Grondmonster		Zd-010-2a		Zd-010-3	Zd-010-3a	
Humus (% ds)		2,10		10,00	0,20	
Lutum (% ds)		13,00		25,0	1,00	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117		<35	<123
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,6	0,6 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	1,38	1,38 (6)		<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	1,5	1,5 (6)		0,14	0,14 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)		<0,10	0,07 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,40	0,40 (6)		0,14	0,14 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-010-2a	Zd-010-3	Zd-010-3a
Humus (% ds)		2,10	10,00	0,20
Lutum (% ds)		13,00	25,0	1,00
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen
Samenstelling monster				
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1 0,1 (6)		<0,1 0,1 (6)

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a	Zd-09-3
Humus (% ds)		10,00	0,20	10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	**Meetw GSSD**	**Meetw GSSD**
OVERIG				
Droge stof	%		96,2 96,2 (6)	
Organische stof (humus)	%		<0,2	
Lutum	%		<1,0	
Korrelfractie < 16 µm	% ds		<1,0	
METALEN				
Arseen	mg/kg ds		4,6 8,0	
Barium	mg/kg ds		<20 <54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2	
Chroom	mg/kg ds		<10 <13	
Kobalt	mg/kg ds		<3,0 <7,4	
Koper	mg/kg ds		<5,0 <7,2	
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05	
Lood	mg/kg ds		<10 <11	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1	
Nikkel	mg/kg ds		7,2 21,0	
Zink	mg/kg ds		38 90	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Chryseen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001 <0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003 <0,011	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010 <0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010 <0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010 <0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010 <0,0035	

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a		Zd-09-3
Humus (% ds)		10,00	0,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-06-3	Zd-06-3a		Zd-09-3
Humus (% ds)		10,00	0,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		0,21	0,21 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,28	0,28 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-09-3a		Zd-03-2		Zd-03-2a	
Humus (% ds)		0,20		10,00		1,60	
Lutum (% ds)		1,10		25,0		5,20	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar				Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%	95,1	95,1 (6)			90,9	90,9 (6)
Organische stof (humus)	%	<0,2				1,6	
Lutum	%	1,1				5,2	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	1,8				9,8	
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	5,7	10,0			6,9	11,2
Barium	mg/kg ds	27	105 (6)			60	166 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2			<0,2	<0,2
Chroom	mg/kg ds	<10	<13			12	20
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4			4,3	11,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2			11	20
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11			<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	16			17	25
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1			<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	6,7	19,5			11	25
Zink	mg/kg ds	43	102			*73*	*149*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,087	0,087
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,79	0,79
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,69	0,69
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			1,0	1,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,83	0,83
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,62	0,62
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,42	0,42
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035			0,58	0,58
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35			*5,1*	*5,1*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011			<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				<0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035			<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070				<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004			<0,001	<0,004

Grondmonster		Zd-09-3a		Zd-03-2	Zd-03-2a	
Humus (% ds)		0,20		10,00	1,60	
Lutum (% ds)		1,10		25,0	5,20	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070			<0,0070
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123		<35	<123
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,23	0,23 (6)		0,34	0,34 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,30	0,30 (6)		0,41	0,41 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-09-3a		Zd-03-2	Zd-03-2a	
Humus (% ds)		0,20		10,00	1,60	
Lutum (% ds)		1,10		25,0	5,20	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			Klasse wonen	
Samenstelling monster						
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		0,33	0,33 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)		0,40	0,40 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a	Zd-02-2
Humus (% ds)		10,00	0,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie

Grondmonster		Zd-01-2		Zd-01-2a		Zd-02-2	
Humus (% ds)		10,00		0,70		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		18,00		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			86,9	86,9 (6)		
Organische stof (humus)	%			0,7			
Lutum	%			18			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			33			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			10	13		
Barium	mg/kg ds			85	110 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			0,2	0,3		
Chroom	mg/kg ds			27	31		
Kobalt	mg/kg ds			7,4	9,5		
Koper	mg/kg ds			12	16		
Kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,04		
Lood	mg/kg ds			17	21		
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1		
Nikkel	mg/kg ds			22	28		
Zink	mg/kg ds			44	58		
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			<0,003	<0,011		
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0070		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds				<0,0070		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds				<0,0070		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			<0,001	<0,004		

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a		Zd-02-2
Humus (% ds)		10,00	0,70		10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-01-2	Zd-01-2a	Zd-02-2
Humus (% ds)		10,00	0,70	10,00
Lutum (% ds)		25,0	18,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14 0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-02-2a	Zd-05-4	Zd-05-4a
Humus (% ds)		2,60	10,00	0,20
Lutum (% ds)		5,10	25,0	1,90
Datum van toetsing		13-12-2022		13-12-2022
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie	geen olie-water reactie	geen olie-water reactie
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD	**Meetw GSSD**	**Meetw GSSD**
OVERIG				
Droge stof	%	87,9 87,9 (6)		90,1 90,1 (6)
Organische stof (humus)	%	2,6		<0,2

Grondmonster		Zd-02-2a		Zd-05-4	Zd-05-4a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	0,20	
Lutum (% ds)		5,10		25,0	1,90	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
Lutum	%	5,1			1,9	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	13			3,4	
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	*14*	*22*		<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds	170	475 (6)		36	140 (6)
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2		<0,2	<0,2
Chroom	mg/kg ds	18	30		<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	*8,1*	*21,3*		<3,0	<7,4
Koper	mg/kg ds	19	35		5,9	12,2
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10		<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	170	250		<10	<11
Molybdeen	mg/kg ds	*1,7*	*1,7*		<1,5	<1,1
Nikkel	mg/kg ds	20	46		6,5	19,0
Zink	mg/kg ds	*74*	*150*		39	93
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,76	0,76		<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6		0,057	0,057
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8		<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1		<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,90	0,90		<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4		<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	13	13		0,37	0,37
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,008		<0,003	<0,011
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019			<0,025
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0035
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			0,0042	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004

Grondmonster		Zd-02-2a		Zd-05-4	Zd-05-4a	
Humus (% ds)		2,60		10,00	0,20	
Lutum (% ds)		5,10		25,0	1,90	
Datum van toetsing		13-12-2022			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem	ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster						
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0081		0,0021	<0,0105
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0027 (6)		<0,0010	<0,0035 (6)
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054			<0,0070
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			<0,001	
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			0,015	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,057			<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 (6)		<3	11 (6)
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	8	31 (6)		<4	14 (6)
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	11	42 (6)		7	35 (6)
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	35 (6)		9	45 (6)
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	31 (6)		7	35 (6)
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 (6)		<5	18 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	44	169		<35	<123
PFAS						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,3 (6)		0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	0,92	0,92 (6)		0,15	0,15 (6)
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		<0,10	0,07 (6)
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,99	0,99 (6)		0,22	0,22 (6)
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		<0,1	0,1 (6)

Grondmonster		Zd-02-2a		Zd-05-4		Zd-05-4a	
Humus (% ds)		2,60		10,00		0,20	
Lutum (% ds)		5,10		25,0		1,90	
Datum van toetsing		13-12-2022				13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster		Klasse industrie				Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	0,33	0,33 (6)			0,57	0,57 (6)
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	0,12	0,12 (6)			<0,10	0,07 (6)
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,45	0,45 (6)			0,64	0,64 (6)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,4	0,4 (6)
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,5	0,5 (6)
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			0,5	0,5 (6)
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)			<0,1	0,1 (6)

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-08-4		Zd-08-4a		Zd-07-4	
Humus (% ds)		10,00		0,20		10,00	
Lutum (% ds)		25,0		1,00		25,0	
Datum van toetsing				13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem		ontvangende bodem		ontvangende bodem	
Bodemklasse monster				Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie		geen olie-water reactie	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
OVERIG							
Droge stof	%			94,0	94,0 (6)		
Organische stof (humus)	%			<0,2			
Lutum	%			<1,0			
Korrelfractie < 16 µm	% ds			2,0			
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			<4,0	<4,9		
Barium	mg/kg ds			<20	<54 (6)		
Cadmium	mg/kg ds			<0,2	<0,2		

Grondmonster		Zd-08-4	Zd-08-4a		Zd-07-4
Humus (% ds)		10,00	0,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
Chroom	mg/kg ds		<10	<13	
Kobalt	mg/kg ds		<3,0	<7,4	
Koper	mg/kg ds		<5,0	<7,2	
Kwik	mg/kg ds		<0,05	<0,05	
Lood	mg/kg ds		<10	<11	
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5	<1,1	
Nikkel	mg/kg ds		5,8	16,9	
Zink	mg/kg ds		<20	<33	
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35	<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		<0,003	<0,011	
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			<0,0070	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds			<0,0070	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042		
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,0021	<0,0105	
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,004	

Grondmonster		Zd-08-4	Zd-08-4a		Zd-07-4
Humus (% ds)		10,00	0,20		10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00		25,0
Datum van toetsing			13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem		ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster					
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	<0,0035 (6)	
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,004	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0070	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001		
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds		0,015		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5	18 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35	<123	
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds		<0,10	0,07 (6)	
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14	0,14 (6)	
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	0,1 (6)	

Grondmonster		Zd-08-4	Zd-08-4a	Zd-07-4
Humus (% ds)		10,00	0,20	10,00
Lutum (% ds)		25,0	1,00	25,0
Datum van toetsing			13-12-2022	
Monster getoetst als		ontvangende bodem	ontvangende bodem	ontvangende bodem
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster				
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds		<0,10 0,07 (6)	
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds		0,14 0,14 (6)	
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1 0,1 (6)	

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Zd-07-4a		
Humus (% ds)		0,40		
Lutum (% ds)		8,40		
Datum van toetsing		13-12-2022		
Monster getoetst als		ontvangende bodem		
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Grondsoort		Zand		
		Meetw GSSD		
OVERIG				
Droge stof	%	90,7 90,7 (6)		
Organische stof (humus)	%	0,4		
Lutum	%	8,4		
Korrelfractie < 16 µm	% ds	17		
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	4,9 7,4		
Barium	mg/kg ds	38 82 (6)		
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2		
Chroom	mg/kg ds	12 18		
Kobalt	mg/kg ds	3,9 8,1		
Koper	mg/kg ds	5,4 9,2		
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05		
Lood	mg/kg ds	<10 <10		
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1		
Nikkel	mg/kg ds	11 21		
Zink	mg/kg ds	23 41		

Grondmonster		Zd-07-4a			
Humus (% ds)		0,40			
Lutum (% ds)		8,40			
Datum van toetsing		13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster					
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105		
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 (6)		
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		

Grondmonster		Zd-07-4a			
Humus (% ds)		0,40			
Lutum (% ds)		8,40			
Datum van toetsing		13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster					
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001			
OCB (0,7 som, waterbodem, BRL9335,	mg/kg ds	0,015			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123		
PFAS					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
perfluoroctaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaanzuur (PFOA-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
PFOA-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)		
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorundecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexadecaanzuur PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-lin)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS-ver)	µg/kg ds	<0,10	0,07 (6)		
PFOS-som (lineair en vertakt)	µg/kg ds	0,14	0,14 (6)		
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		

Grondmonster		Zd-07-4a			
Humus (% ds)		0,40			
Lutum (% ds)		8,40			
Datum van toetsing		13-12-2022			
Monster getoetst als		ontvangende bodem			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster					
1H,1H,2H,2H-PFHxS (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFOS (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDS (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
1H,1H,2H,2H-PFDoS (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
PFO-sulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		
8:2 Polyfluoralkylfosfa (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	0,1 (6)		

ng	: niet gemeten
--	: geen toetsnorm beschikbaar
<	: kleiner dan detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Maximale waarde Wonen
8,88	: <= Maximale waarde Industrie
8,88	: Niet toepasbaar / <= Interventiewaarde
8,88	: Niet toepasbaar / > Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
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 42: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
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

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
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
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000