

Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2021-211

Locatie: Tuindersweg 21a te IJsselmuiden

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG

Datum: 4 november 2021

Verkennd Bodemonderzoek

Tuindersweg 21a te IJsselmuiden

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 4-11-2021
Projectnummer: 2021-211

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Mark Morsink (in opleiding)*

**De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.*



Inhoudsopgave

Pagina

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
	2.1 Locatie gegevens	5
	2.2 Algemene informatie locatie	5
	2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
	2.4 Directe omgeving locatie	6
	2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	7
	2.6 Vooronderzoek PFAS	7
	2.7 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest	7
3	Onderzoeksprogramma	8
	3.1 Hypothesestelling	8
	3.2 Onderzoeksopzet	8
	3.3 Analysestrategie	9
4	Onderzoeksresultaten	10
	4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	10
	4.2 Analyseresultaten	11
	4.3 Toetsing van de hypothese	13
	4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	13
	4.5 Beleidsdocument "Omgaan met zware metalen in grondwater binnen de provincie Overijssel"	13
5	Samenvatting en conclusie	14

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 1000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's onderzoekslocatie

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Tuindersweg 21a te IJsselmuiden. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van voorgenomen bestemmingswijziging en bouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen"
- VKB Protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters"
- VKB Protocol 2018 "Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem"



Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Terra-Agribusiness BV en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

Tabel 1 Bronnen vooronderzoek

Bron	Omschrijving
www.ahn.nl	AHN (Algemeen Hoogtebestand Nederland)
www.bodemloket.nl	Bodemloket van Nederland
www.topotijdreis.nl	Historische kaarten
www.dinoloket.nl	Ondergrond gegeven van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Provincie Overijssel	Bodematlas van Overijssel
Gemeente Kampen	Historische informatie van de Gemeente
Informatie Opdrachtgever	BJZ.nu
Inspectie onderzoekslocatie	Visueel inspectie van de locatie

2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

Tabel 2 Locatiegegevens

Adres onderzoekslocatie	Tuindersweg 21a te IJsselmuiden
Kadastrale gemeente	IJsselmuiden
Sectie	L
Percelen	9761
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	11000 m ²
Eigenaar / gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit kassen
Bebouwing	Ter plaatse staan kassen
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Tuindersweg 21a in het buitengebied van IJsselmuiden. Op de locatie is een tuinbouwbedrijf gevestigd, het bedrijf houdt zich o.a. bezig met het telen van komkommers en sla. Op het perceel bevinden zich meerdere kassen. Een gedeelte van de onderzoekslocatie bevindt zich in de kassen en een gedeelte buiten de kassen. Initiatiefnemer is voornemens om de locatie in te richten ten behoeve van de tijdelijke huisvesting van arbeidsmigranten.

Op historische kaarten is vanaf 1994 bebouwing op de locatie te zien. Echter volgens het BAG-register is de huidige kas gebouwd in 1997.

In het verleden hebben drie watergangen door de onderzoekslocatie gelopen tot circa 1988. Zie onderstaande afbeeldingen van 1969 en 2020.



Binnen het plangebied zijn twee verdachte deellocaties aanwezig. Aan de noordzijde van de kassen is een gewasbeschermingsmiddelenopslag aanwezig en in de kassen is een opslag van jerrycans.

In het verleden is een bovengrondse hbo-tank gesitueerd naast een berging. De tank is in 1997 verwijderd. In 1999 is de voormalige hbo-tank onderzocht. Er is enkel een lichte verhoging minerale olie aangetoond ter plaatse.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In juli 1995 heeft BLGG een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Tuindersweg 21A te IJsselmuiden. Rapportnummer: A005917 d.d. 28-07-1995. Aanleiding voor dit onderzoek was de aanvraag voor een bouwvergunning van een woning op de locatie. In het onderzoek zijn enkel lichte verhogingen aangetoond in het grondwater. De bovengrond is niet onderzocht. De onderzoekslocatie valt buiten onderhavige onderzoekslocatie.

In juli en augustus 1999 heeft BMT BV een nulsituatie onderzoek uitgevoerd aan de Tuindersweg 21A te IJsselmuiden. Projectcode: 8271 PJ 021 d.d. 1 oktober 1999. Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wet milieubeheer. Er zijn enkel lichte verhogingen aangetoond in de grond en grondwater. Tevens is het grondwater verontreinigd met gewasbeschermingsmiddelen. Uit aanvullend onderzoek blijkt dat het grondwater niet verontreinigd is met OCB's.

2.4 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van IJsselmuiden in de "Koekoeks" polder. In de directe omgeving bevinden zich meerdere tuinbouwbedrijven. Op historische kaarten wordt de omgeving aangeduid als "De Koekoek".

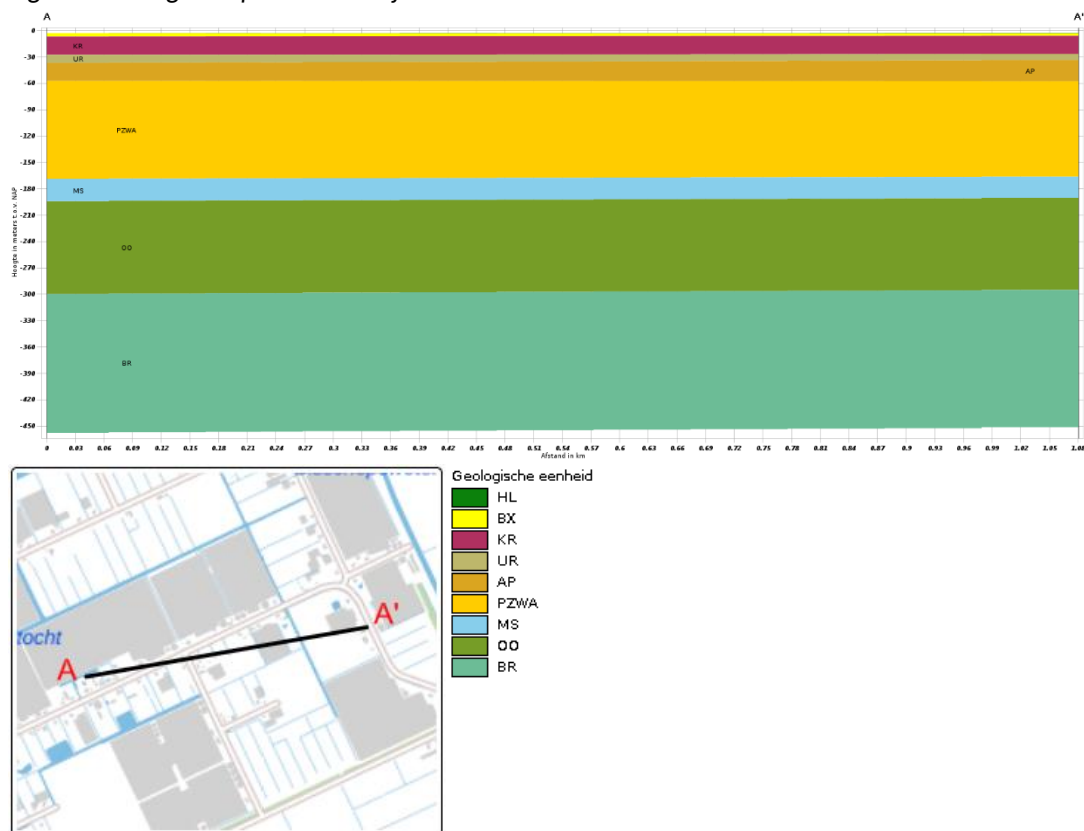
In 2007 heeft Grontmij Nederland een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd in de omgeving van de Tuindersweg 21A. Rapportnummer: 11/99017349 d.d. 9-10-2007. Aanleiding voor dit onderzoek was de verbreding van een aantal wegen in de Koekoeks polder. Er is onderzoek gedaan naar wegbermen en gedempte sloten. Er zijn op meerdere locaties lichte tot sterke verhogingen aangetroffen zowel chemisch als asbest. In enkele gevallen is er nader onderzoek uitgevoerd en zijn enkele locaties gesaneerd. Deze saneringen bevinden zich aan de Verkavelingsweg nummer 6 en Verkavelingsweg nummer 2.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 2,5 meter onder NAP.

2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook de brandweeroefenplaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

2.7 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat er sinds circa 1994 bebouwing op de locatie aanwezig is. Er bestaat een kleine kans dat er tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in verwerkt is. Het is echter niet aannemelijk dat er asbest in de bodem van onderhavige onderzoekslocatie is terecht gekomen.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot asbest in de bodem.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging. De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 3 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, OCB's	-
GBM-opslag	Verdacht (VEP)	Zware metalen, OCB's	-
Opslag jerrycans diesel	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-

Op basis van het beschikbare kaartmateriaal zijn de precieze locaties van de gedempte sloten niet te herleiden. Desondanks zal ter plaatse een aantal diepe boringen geplaatst worden om zintuiglijk te beoordelen op de dempingen te herleiden zijn met materiaal anders dan gebiedseigen grond.

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 11 oktober 2021 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 18 oktober 2021 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 4 Onderzoeksopzet NEN 5740 VED-HE & VEP

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	19	7*	2	4 x St. AS 3000 + OCB's	2x st. grondwater AS3000 + OCB's
GBM-opslag	2	-	1	1x OCB's	1x OCB's
Opslag jerrycans diesel	2	-	-	1x Min. Olie	-

¹ Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

² Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

* Aantal extra diepe boringen i.v.m. voormalige sloten.

3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

Tabel 5 Analyse onderzochte monsters

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB (incl vbh) (AS3000)
5-1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
6-1	0,00 - 0,50	6 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
7-1	0,00 - 0,50	7 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
8-1	0,00 - 0,50	8 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
9-1	0,00 - 0,50	9 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
10-1	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
11-1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	Nikkel (Ni) (AS3000)
BM2	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB (incl vbh) (AS3000)
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB (incl vbh) (AS3000)
BM4	0,00 - 0,50	24 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50) 28 (0,08 - 0,50)	NEN 5740 standaard+struct+OCB (incl vbh) (AS3000)
24-1	0,00 - 0,50	24 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
25-1	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
26-1	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
27-1	0,08 - 0,50	27 (0,08 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
28-1	0,08 - 0,50	28 (0,08 - 0,50)	PAK 10 VROM (AS3000)
BM5 GBM-opslag	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
BM6 jerrycan opslag	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
OM1	0,50 - 1,00	32 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 2,00	12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 26 (1,50 - 2,00) 6 (0,50 - 1,00) 6 (1,00 - 1,50) 6 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	2,00 - 3,00	Organo Chloor Bestrijdingsmiddelen (OCB) (AS3000)
Pb4wm1	1,60 - 2,60	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) Organo Chloor Bestrijdingsmiddelen (OCB) (AS3000)
Pb4wm2	1,60 - 2,60	Barium (Ba) (AS3000)
Pb5wm1	1,70 - 2,70	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) Organo Chloor Bestrijdingsmiddelen (OCB) (AS3000)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk sterk humeus en zwak leemhoudend. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand. De diepere ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand. In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 6 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	3,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk leemhoudend
4	2,60	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
5	2,70	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
6	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
7	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
8	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
9	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak veenhoudend, zwak leemhoudend
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend, zwak leemhoudend
12	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	Valt uit boor
13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
15	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
16	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
17	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
18	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
20	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
21	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
22	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
23	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
24	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
25	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
26	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
27	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig veenhoudend
28	0,50	0,08 - 0,50	Zand	matig veenhoudend
29	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
30	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
31	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	Valt uit boor
32	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	Valt uit boor
33	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk veenhoudend
		1,50 - 2,00	Zand	Valt uit boor

Er is geen puin of asbestverdacht materiaal aan het oppervlak of in de boringen aangetroffen.

In de laag van 0,50-1,00 m-mv van boring 32 is organisch materiaal aangetroffen wat kan duiden op de bodem van een voormalige sloot. Hier is separaat een monster van genomen en geanalyseerd.

In de overige boringen ten behoeve van de gedempte sloten zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

Het mengmonster BM1 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond oostelijk van de onderzoekslocatie.

De mengmonsters BM2 en BM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de kassen.

Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voorzijde van het terrein (noordzijde).

Het mengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de gewasbeschermingsmiddelenopslag.

Het mengmonster BM6 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de jerrycanopslag.

Het ondergrondmonster OM1 betreft het monster van boring 32.

Het ondergrondmengmonster OM2 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond.

Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 7 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
Pb1wm1	2,00 - 3,00	1,15	7,0	838	5,6
Pb4wm1	1,60 - 2,60	0,60	6,7	2343	2,47
Pb4wm2	1,60 - 2,60	0,60	6,4	2336	4,86
Pb5wm1	1,70 - 2,70	0,55	6,7	1325	0,72

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab te Deventer. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Tabel 8 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50) 7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50)	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)*, Co*, Ni**, Cu*, Zn*, Mo*, Cd*, Pb*, PAK 10 VROM*
5-1	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50)	-
6-1	0,00 - 0,50	6 (0,00 - 0,50)	-
7-1	0,00 - 0,50	7 (0,00 - 0,50)	-
8-1	0,00 - 0,50	8 (0,00 - 0,50)	Ni*
9-1	0,00 - 0,50	9 (0,00 - 0,50)	-
10-1	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50)	-
11-1	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50)	-
BM2	0,00 - 0,50	18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50)	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)*, Mo*
BM3	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50)	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)*, Mo*
BM4	0,00 - 0,50	24 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,08 - 0,50) 28 (0,08 - 0,50)	alfa-HCH*, beta-HCH*, gamma-HCH*, Heptachloor*, Heptachloorepoxide*, alfa-Endosulfan*, Chloordaan*, Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)*, Min. olie*, PAK 10 VROM***
24-1	0,00 - 0,50	24 (0,00 - 0,50)	-
25-1	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50)	-
26-1	0,00 - 0,50	26 (0,00 - 0,50)	-
27-1	0,08 - 0,50	27 (0,08 - 0,50)	-
28-1	0,08 - 0,50	28 (0,08 - 0,50)	-
BM5 GBM-opslag	0,00 - 0,50	1 (0,00 - 0,50) 2 (0,00 - 0,50) 3 (0,00 - 0,50)	-
BM6 jerrycan opslag	0,00 - 0,50	29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-
OM1	0,50 - 1,00	32 (0,50 - 1,00)	Co*, Ni*
OM2	0,50 - 2,00	12 (0,50 - 1,00) 12 (1,00 - 1,50) 26 (0,50 - 1,00) 26 (1,00 - 1,50) 26 (1,50 - 2,00) 6 (0,50 - 1,00) 6 (1,00 - 1,50) 6 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	2,00 - 3,00	Pb1	-
Pb4wm1	1,60 - 2,60	Pb4	Ni*, Ba***, Min olie*
Pb4wm2	1,60 - 2,60	Pb4	Ba***
Pb5wm1	1,70 - 2,70	Pb5	Ba*

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Naar aanleiding van de verhoogde concentraties in de bovengrondmengmonsters BM1 en BM4 zijn de separate deelmonsters geanalyseerd op de verhoogde parameters nikkel en PAK 10 VROM. Monsterpunt 5-1 en 10-1 zijn eveneens geanalyseerd op de aanwezigheid van nikkel om zodoende de kwaliteit van de bodem ter plaatse te kunnen bepalen. Monsterpunt 25-1 is eveneens geanalyseerd op de aanwezigheid van PAK 10 VROM om hier de kwaliteit van de bodem te kunnen bepalen.

4.3 Toetsing van de hypothese

Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen	Opmerkingen
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Grotendeels aangenomen	
Opslag bestrijdingsmiddelen	Verdacht (VEP)	Verworpen	-
Opslag jerrycans diesel	Verdacht (VEP)	Verworpen	-

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

De matige verhoging nikkel in BM1 en de sterke verhoging PAK 10 VROM in BM4 geven formeel aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek is (deels) reeds uitgevoerd door uitsplitsing van de verhoogde mengmonsters. Op basis van de uitsplitsing is formeel geen nader onderzoek noodzakelijk.

De sterke verhoging barium in het grondwater geeft formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Deels is dit nader onderzoek reeds uitgevoerd door middel van her-bemonstering van de bestaande peilbuis.

In het her-monster is wederom een concentratie barium boven de interventiewaarde aangetroffen. Nader onderzoek naar deze verhoging in het grondwater wordt niet noodzakelijk geacht.

4.5 Beleidsdocument "Omgaan met zware metalen in grondwater binnen de provincie Overijssel"

Conform de eisen van enkele Overijsselse gemeenten dient, in het geval van een interventiewaarde verhoging met zware metalen in het grondwater, het beleidsdocument: "Omgaan met zware metalen in grondwater binnen de provincie Overijssel" te worden toegepast.

Beslismoment 1 Relatie (historische) bedrijfsactiviteit of bodemvreemd materiaal.

Uit de bekende historische informatie voortkomend uit de geraadpleegde bronnen (Hoofdstuk 2) blijkt dat de verhoging niet te relateren is aan (historische) (bedrijfs)activiteiten en/of de aanwezigheid bodemvreemd materiaal.

Ter plaatse van de aangetroffen verhoging nikkel is de opslag van bestrijdingsmiddelen aanwezig, echter is het niet aannemelijk dat de verhoging nikkel wordt veroorzaakt door de opslag van bestrijdingsmiddelen.

Zoals beschreven in het beslisschema, moet er indien er een historisch bodemonderzoek is uitgevoerd, en de verontreiniging niet te relateren is aan een (historische) (bedrijfs)activiteit of bodemvreemd materiaal, moet er worden overgegaan op "Beslismoment 3a".

Beslismoment 3a Is de verontreiniging te relateren aan bodemprocessen?

Het hulpmiddel "achtergrond bodemprocessen" is getoetst om te beoordelen of de verhoging door bodemprocessen is ontstaan.

Onderstaande informatie is afkomstig uit onderhavig onderzoek, en wordt gebruikt bij de toetsing.

pH: 6,4

EC: 2336 (µS/cm)

Troebelheid: 4,86 NTU

Grondwaterstand: 0,60 m-mv.

Huidig gebruik: Kassen

Toekomstig gebruik: Tijdelijke huisvesting

Bodemtype bovengrond zand, ondergrond eveneens zand

Op basis van tabel 5.2 van het beleidsdocument en de hiervoor beschreven parameters, blijkt dat de verhoging mogelijk veroorzaakt wordt door verzuring door atmosferische depositie.

Echter is het eveneens aannemelijk dat barium in het grondwater van nature aanwezig is op deze locatie.

Op basis van de gehanteerde beslismomenten uit het beleidsdocument, kan gesteld worden dat de verhoging barium mogelijk door een natuurlijk proces wordt veroorzaakt.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Tuindersweg 21a te IJsselmuiden, kadastraal bekend gemeente: IJsselmuiden, Sectie: I, nummer(s): 804 is op 11 oktober 2021 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 uitgevoerd.

Op de locatie is een tuinbouwbedrijf gevestigd. Op het perceel bevinden zich meerdere kassen. Een gedeelte van de onderzoekslocatie bevindt zich in de kassen en een gedeelte buiten de kassen. Initiatiefnemer is voornemens om de locatie in te richten ten behoeve van de tijdelijke huisvesting van arbeidsmigranten.

Gehele locatie

In de bovengrondmengmonsters BM1 en BM4 zijn lichte verhogingen zware metalen, OCB's en PAK 10 VROM aangetroffen.

In de bovengrondmengmonsters BM2 en BM3 zijn lichte verhogingen Drins en molybdeen aangetroffen.

In het separaat geanalyseerde monster (OM1) van boring 32 zijn lichte verhogingen kobalt en nikkel aangetroffen. In het ondergrondmengmonster OM2 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Tevens is in het bovengrondmengmonster BM1 een matige verhoging nikkel aangetroffen en is in BM4 een sterke verhoging PAK 10 VROM aangetroffen. Naar aanleiding van de verhogingen in de mengmonsters zijn de separate deelmonsters van BM1 geanalyseerd op nikkel en de deelmonsters van BM4 op PAK 10 VROM.

In de separaat geanalyseerde deelmonsters is enkel in boring 8 een lichte verhoging nikkel aangetroffen. In de overige geanalyseerde deelmonsters zijn geen verhogingen nikkel en PAK 10 VROM aangetroffen. Er kan sprake zijn van heterogeniteit van de milieuhygiënische kwaliteit op de locatie.

In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster PB5wm1 is een lichte verhoging barium aangetroffen. In het grondwatermonster Pb4wm1 zijn lichte verhogingen nikkel en minerale olie aangetroffen.

Tevens is in het grondwatermonster Pb4wm1 de concentratie barium verhoogd aangetroffen ten opzichte van de interventiewaarde. Naar aanleiding van deze verhoging is de bestaande peilbuis opnieuw bemonsterd. Uit het analysecertificaat van het her-monster (Pb4wm2) blijkt dat er een wederom een sterke verhoging barium is aangetroffen in het grondwater.

De verhoging barium in beide grondwatermonsters (Pb4wm1 en Pb4wm2) geven aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Echter zijn er naar onze mening een aantal redenen om af te zien van een nader onderzoek:

- Er is geen eenduidige bron voor de verhogingen aan te wijzen;
- Zware metalen worden vaker verhoogd aangetroffen in het grondwater en kunnen van nature verhoogd voorkomen. Tevens kunnen zware metalen in concentratie sterk fluctueren.

Gezien de sterke verhoging barium in het ondiepe grondwater adviseren wij geen freatisch grondwater op te pompen ten behoeve van consumptieve doeleinden.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

GBM-opslag

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt voor dit onderdeel een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Jerrycanopslag

In het bovengrondmengmonster BM6 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt voor dit onderdeel een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.

De onderzoekslocatie wordt vanuit milieuhygiënisch oogpunt voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Algemeen

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het "Besluit bodemkwaliteit" van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'meldpunt bodemkwaliteit'.

Naast het "Besluit bodemkwaliteit" dient opgemerkt te worden dat in het kader van de "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie" ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

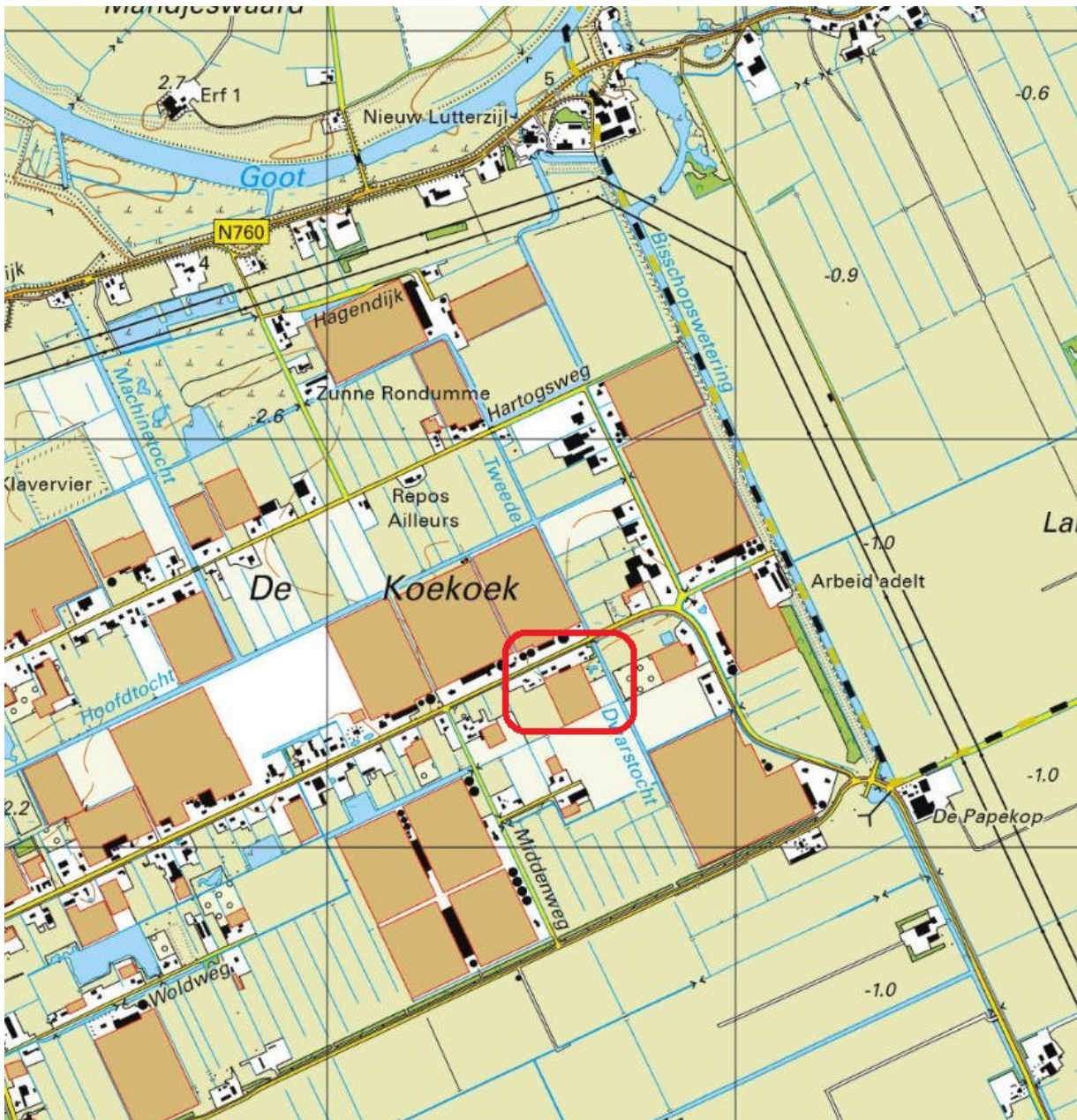
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.



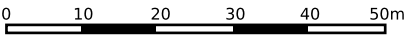
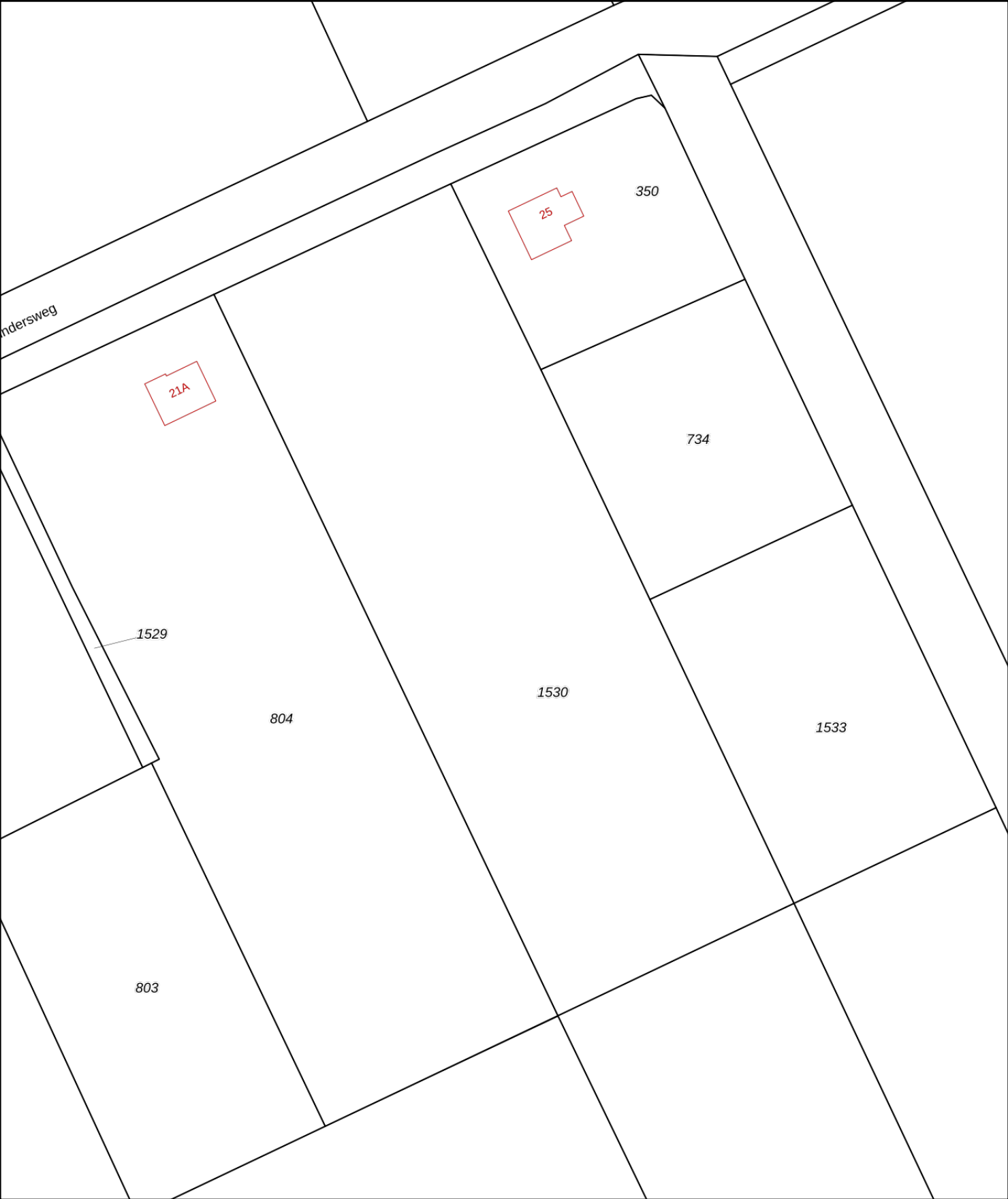
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers
--	--	--	--	--	--	--	--

BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

IJsselmuiden

I

1530

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 12 oktober 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten



- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -mv
- Boring tot 2.0 m -mv

- 5019 Percelennummers
- Kadastrale grens
 - Bestaande bebouwing
 - Huisnummer
 - Onderzoekslocatie
 - Nieuw te bouwen

Project nr.: 2021-211
Datum: oktober 2021
Schaal: 1:750

Kadastrale gemeente: IJsselmuiden
Sectie: I
Perceel: 804



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
Bodem & Milieutechniek

Eerste Siege 54 www.terra-agribusiness.nl
7631 AE Ootmarsum info@terra-agribusiness.nl
Tel: 0541-295599
Fax: 0541-204549

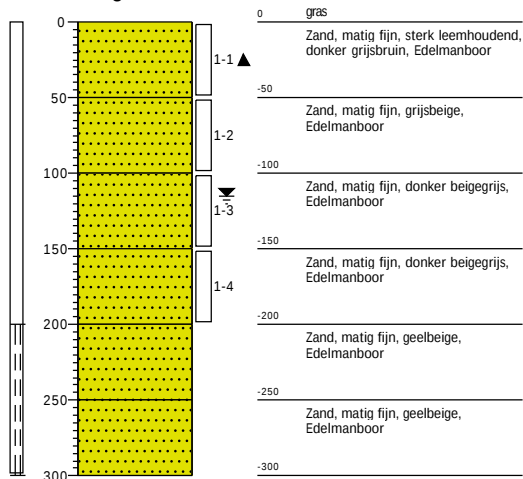


BIJLAGE IV

Boorstaten

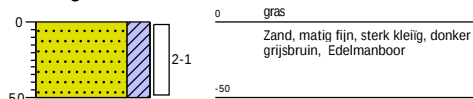
Datum: 11-10-2021
GWS: 115

Boring: 1



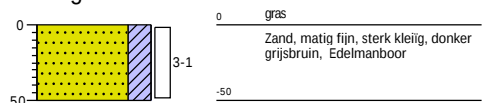
Datum: 11-10-2021

Boring: 2



Datum: 11-10-2021

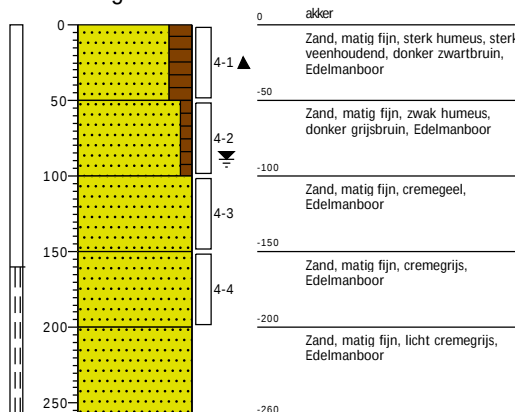
Boring: 3



Datum: 11-10-2021

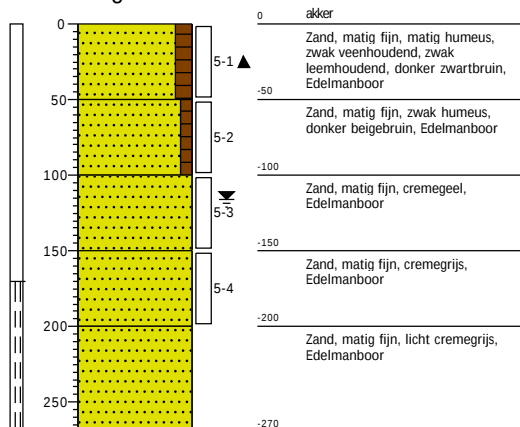
GWS: 89

Boring: 4



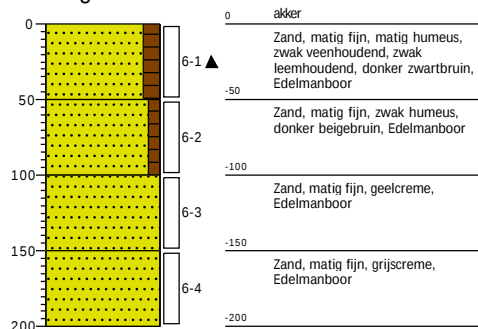
Datum: 11-10-2021
GWS: 116

Boring: 5



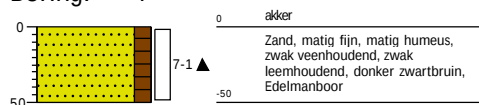
Datum: 11-10-2021

Boring: 6



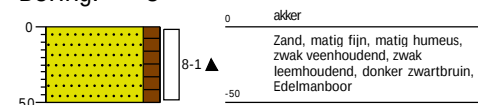
Datum: 11-10-2021

Boring: 7



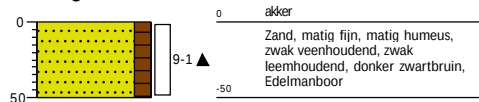
Datum: 11-10-2021

Boring: 8



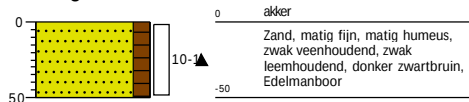
Datum: 11-10-2021

Boring: 9



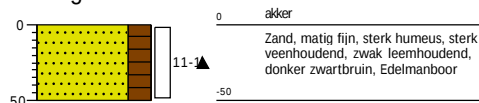
Datum: 11-10-2021

Boring: 10



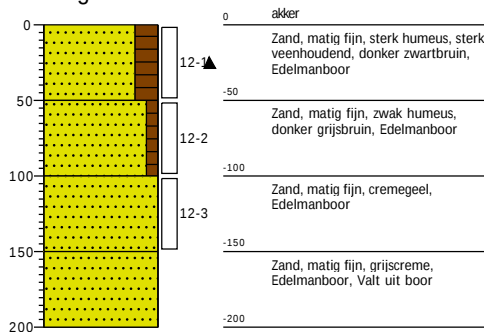
Datum: 11-10-2021

Boring: 11



Datum: 11-10-2021

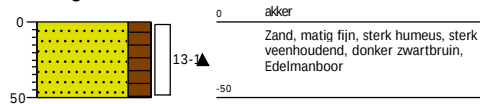
Boring: 12





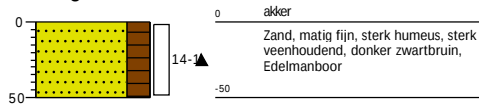
Datum: 11-10-2021

Boring: 13



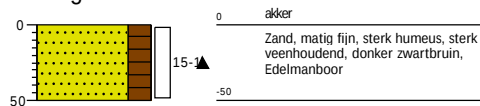
Datum: 11-10-2021

Boring: 14



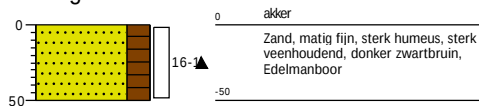
Datum: 11-10-2021

Boring: 15



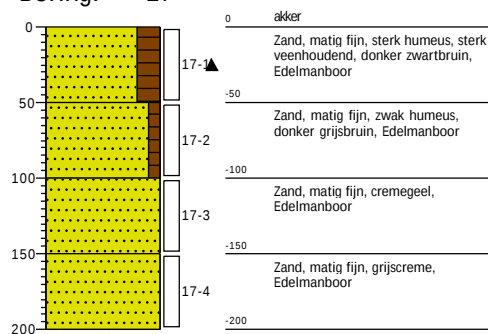
Datum: 11-10-2021

Boring: 16



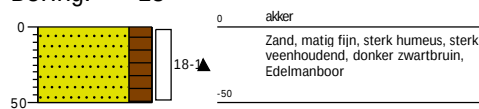
Datum: 11-10-2021

Boring: 17



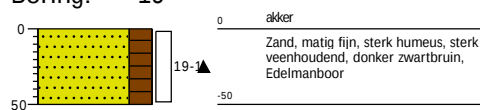
Datum: 11-10-2021

Boring: 18



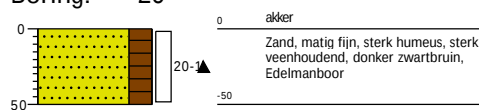
Datum: 11-10-2021

Boring: 19



Datum: 11-10-2021

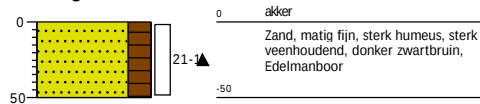
Boring: 20





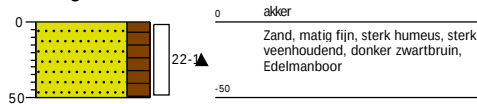
Datum: 11-10-2021

Boring: 21



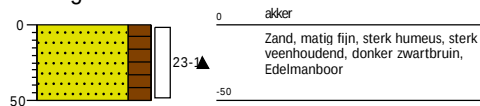
Datum: 11-10-2021

Boring: 22



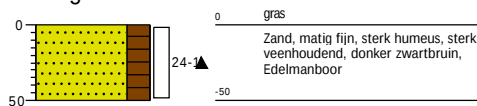
Datum: 11-10-2021

Boring: 23



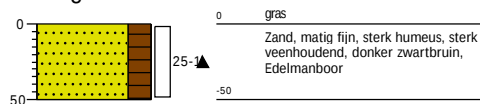
Datum: 11-10-2021

Boring: 24



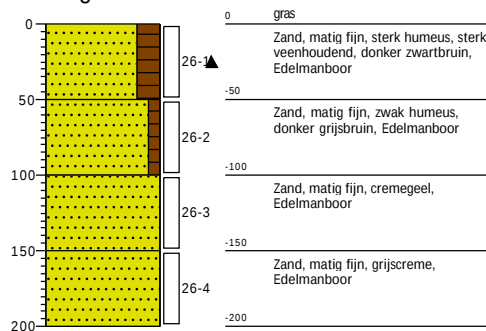
Datum: 11-10-2021

Boring: 25



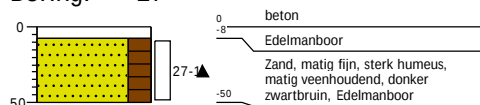
Datum: 11-10-2021

Boring: 26



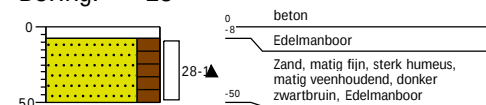
Datum: 11-10-2021

Boring: 27



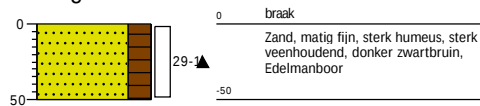
Datum: 11-10-2021

Boring: 28



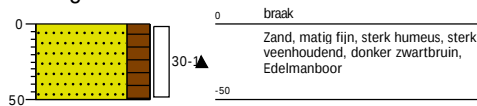
Datum: 11-10-2021

Boring: 29



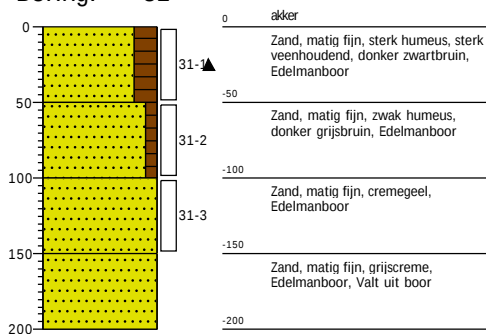
Datum: 11-10-2021

Boring: 30



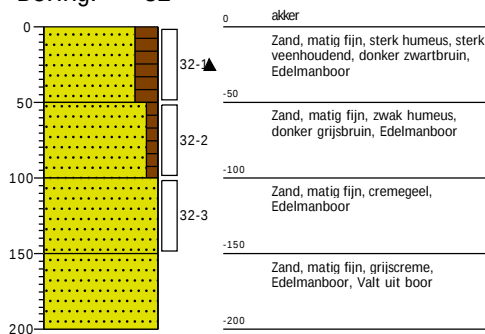
Datum: 11-10-2021

Boring: 31



Datum: 11-10-2021

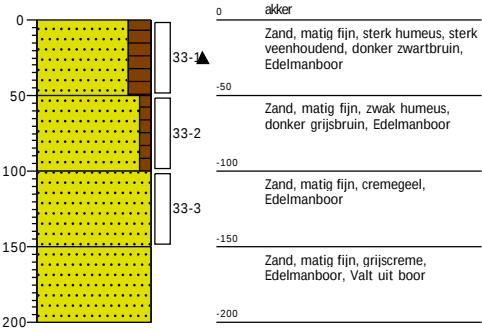
Boring: 32





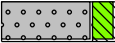
Datum: 11-10-2021

Boring: 33

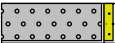


Legenda (conform NEN 5104)

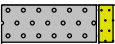
grind



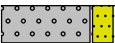
Grind, siltig



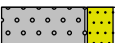
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



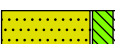
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

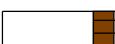
overige toevoegingen



zwak humeus



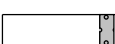
matig humeus



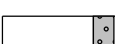
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 18.10.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1089507

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1089507 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-211 BJZ Tuindersweg 21a IJsselmuiden
Opdrachtacceptatie 12.10.21

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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 1089507 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
733259	11.10.2021	BM1
733260	11.10.2021	BM2
733261	11.10.2021	BM3
733262	11.10.2021	BM4
733263	11.10.2021	BM5 GBM-opslag

Eenheid	733259 BM1	733260 BM2	733261 BM3	733262 BM4	733263 BM5 GBM-opslag
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	16,1	61,7	64,6	71,2	76,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	6,5	<5,0	<5,0	<5,0	--

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	13	11	12	5,4	--
------------------	------	----	----	----	-----	----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	25,3	18,2 ^{x)}	14,2 ^{x)}	9,6 ^{x)}	--
-------------------	------	------	--------------------	--------------------	-------------------	----

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
----------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	340	85	91	40	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,5	0,42	0,43	0,23	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	23	6,3	6,6	4,5	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	62	15	14	14	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,09	0,09	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	88	25	26	15	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	2,5	1,8	1,6	<1,5	--
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	63	15	19	9,7	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	200	65	67	40	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	4,8	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,46	<0,050	<0,050	6,9	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	5,5	--
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	2,8	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	2,8	--
S Chryseene	mg/kg Ds	0,43	<0,050	<0,050	7,6	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	1,2	<0,050	<0,050	14	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	<0,050	0,088	18	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	3,8	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,50 ^{ts)}	<0,050	<0,050	0,49	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	5,3 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,40 ^{#)}	67	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<350 ^{ts)}	150	140	320	--
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<30 ^{ts) #)}	<3 ^{#)}	<3 ^{#)}	<3 ^{#)}	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



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 1089507 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
733264	11.10.2021	BM6 jerrycan opslag
733265	11.10.2021	OM1
733266	11.10.2021	OM2

Eenheid	733264 BM6 jerrycan opslag	733265 OM1	733266 OM2
---------	-------------------------------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	70,3	45,4	78,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	8,7	<1,0
------------------	------	----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	10,4 ^{x)}	2,0 ^{x)}
-------------------	------	----	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting		--	++	++
----------------------------	--	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	100	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	8,7	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	9,9	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	17	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	19	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	37	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	73	93	<35
S Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8



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 1089507 Bodem / Eluaat

Eenheid	733259 BM1	733260 BM2	733261 BM3	733262 BM4	733263 BM5 GBM-opslag
---------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<30 ^{ts)})	6)	<3)	14)	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<40 ^{ts)})	10)	9)	65)	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<50 ^{ts)})	14)	12)	70)	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<50 ^{ts)})	23)	20)	58)	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<50 ^{ts)})	55)	51)	65)	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<50 ^{ts)})	31)	33)	41)	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<50 ^{ts)})	<5)	<5)	9)	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	--

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	0,014	0,0037	0,0017	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,015 ^{#)}	0,0044 ^{#)}	0,0024 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,062	0,0079	0,0094	0,0091	0,0018
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,063 ^{#)}	0,0086 ^{#)}	0,010 ^{#)}	0,016 ^{#)}	0,0025 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	0,016	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	0,093	<0,0020 ^{m)}	<0,0020 ^{m)}	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11	0,0021 ^{#)}	0,0021 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,19 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,015 ^{#)}	0,044 ^{#)}	0,0053 ^{#)}
S Aldrin	mg/kg Ds	0,012	0,0071	0,0034	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	0,68	0,21	0,25	0,029	0,011
S Endrin	mg/kg Ds	0,0075	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,70	0,22 ^{#)}	0,25 ^{#)}	0,043 ^{#)}	0,012 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,030 ^{m)}	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,0028 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,0028 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,01 ^{ts)}	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

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 1089507 Bodem / Eluaat

Eenheid 733264 733265 733266
BM6 jerrycan opslag OM1 OM2

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 "	<3 "	<3 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 "	10 "	<4 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	9 "	11 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	12 "	20 "	9 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	33 "	29 "	12 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	11 "	15 "	<5 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 "	<5 "	<5 "

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	--	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 #)	0,0049 #)

Pesticiden (OCB's)

S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



Blad 5 van 8



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 1089507 Bodem / Eluaat

Eenheid

733259
BM1

733260
BM2

733261
BM3

733262
BM4

733263
BM5 GBM-opslag

Pesticiden (OCB's)

S <i>trans</i> -Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S <i>cis</i> -Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S <i>trans</i> -Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som <i>cis/trans</i> -Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,0014 ^{#)}
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S <i>alfa</i> -Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,010 ^{m)}	<0,0010
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,90 ^{#)}	0,24 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,18 ^{#)}	0,029 ^{#)}

Chloorbenzenen

S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	<0,010 ^{ts)}	0,0028	<0,0010	<0,0010	0,0034
---------------------------	----------	-----------------------	--------	---------	---------	--------

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



Blad 6 van 8



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 1089507 Bodem / Eluaat

Eenheid	733264	733265	733266
	BM6 jerrycan opslag	OM1	OM2

Pesticiden (OCB's)

S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--
S	Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	--
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	--
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--

Chloorbenzenen

S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	--
---	-------------------------	----------	----	----	----

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.

ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

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.

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.10.2021

Einde van de analyses: 18.10.2021

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



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

Opdracht 1089507 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) 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) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

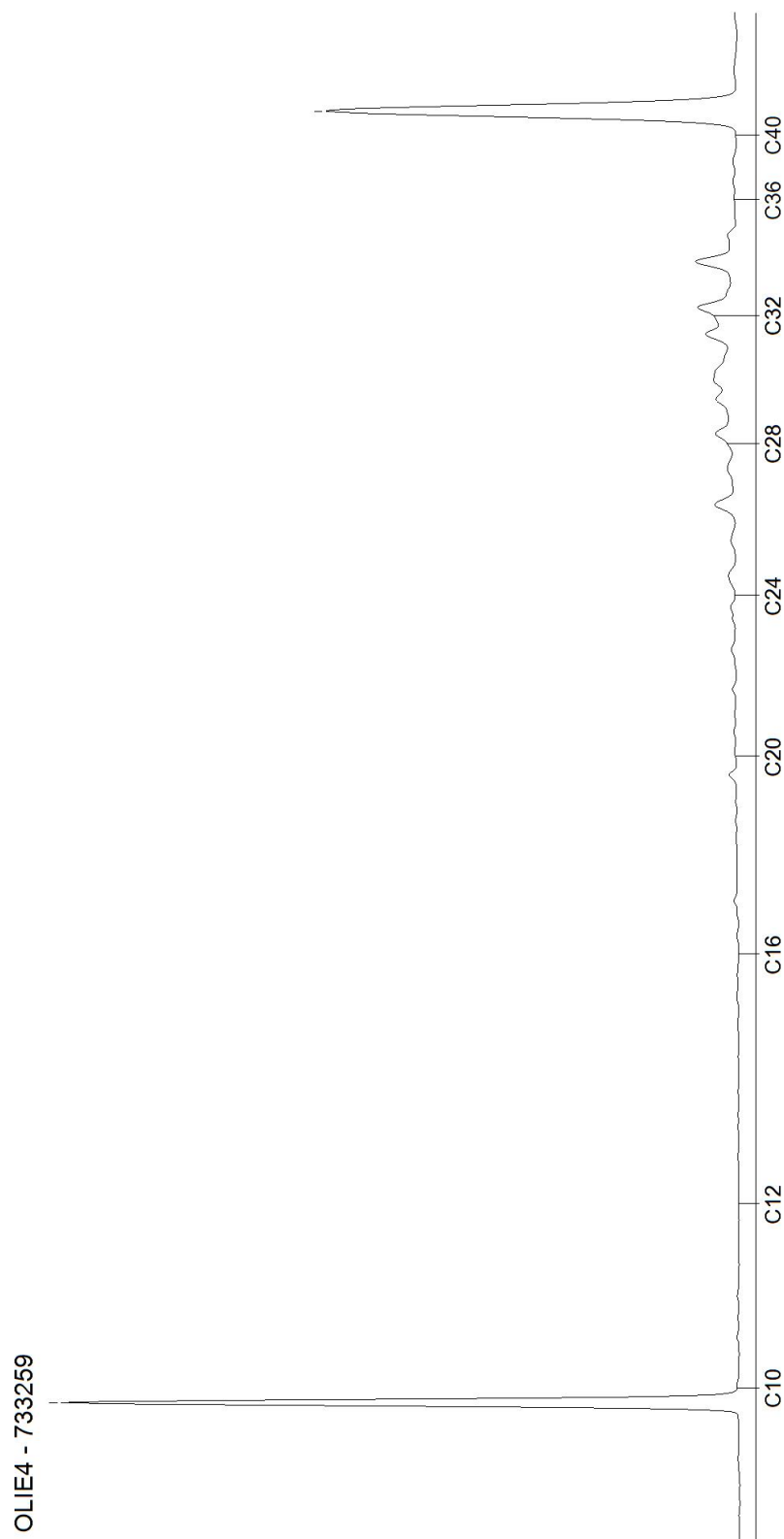
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

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. 1089507, Analysis No. 733259, created at 14.10.2021 07:45:11

Monster beschrijving: BM1

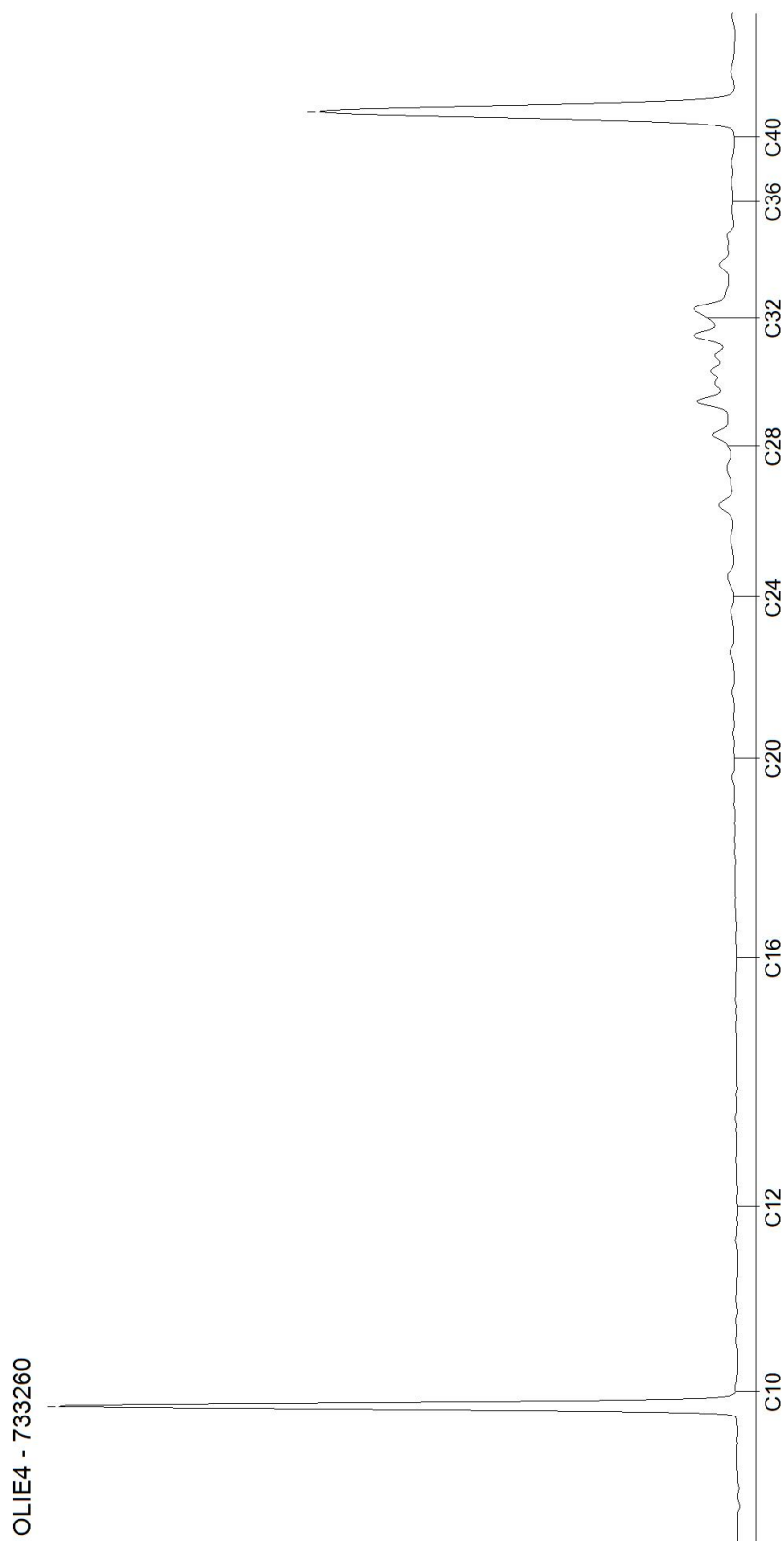


AL-West B.V.

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. 1089507, Analysis No. 733260, created at 13.10.2021 13:45:24

Monster beschrijving: BM2



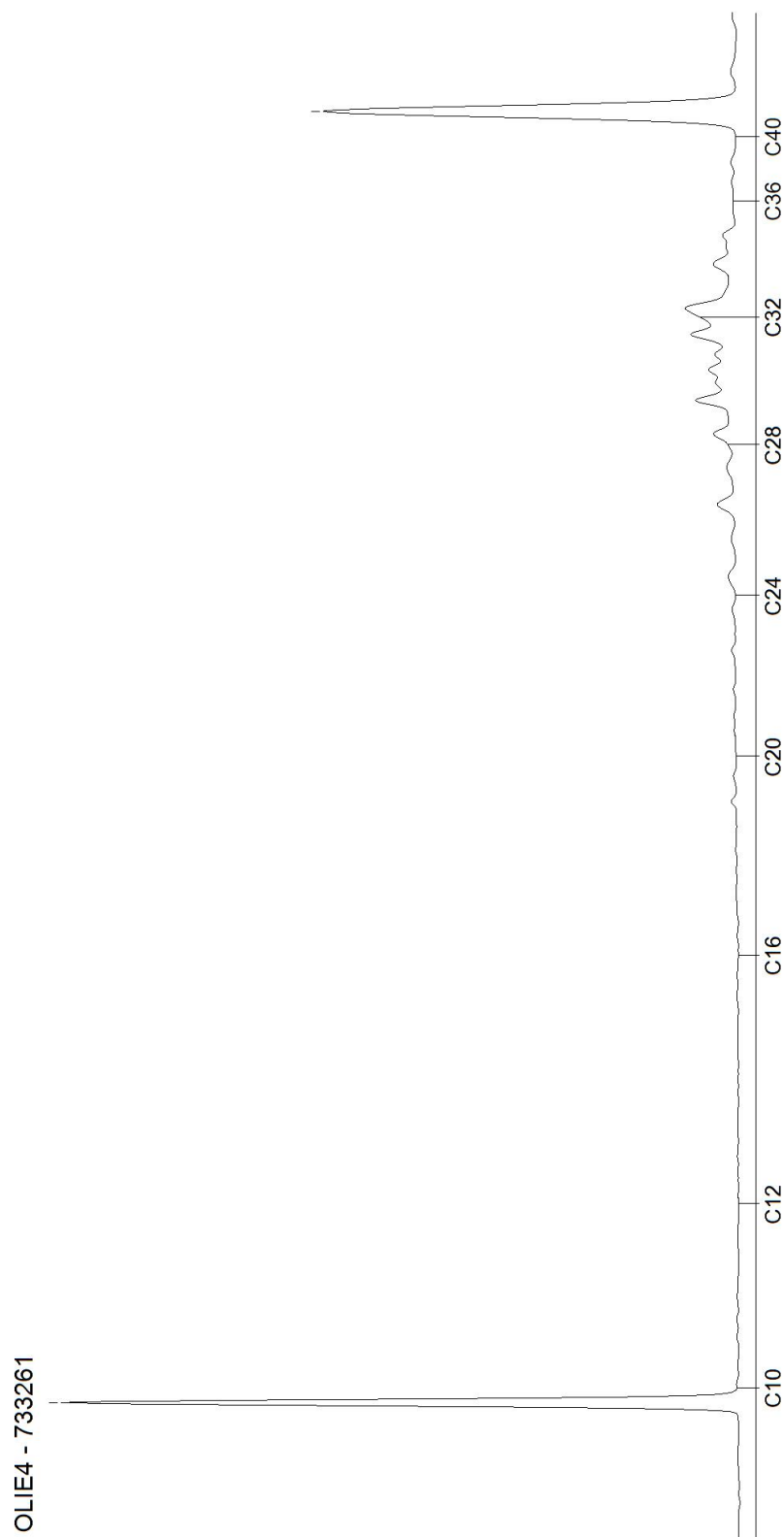
Blad 2 van 7

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. 1089507, Analysis No. 733261, created at 13.10.2021 13:45:24

Monster beschrijving: BM3



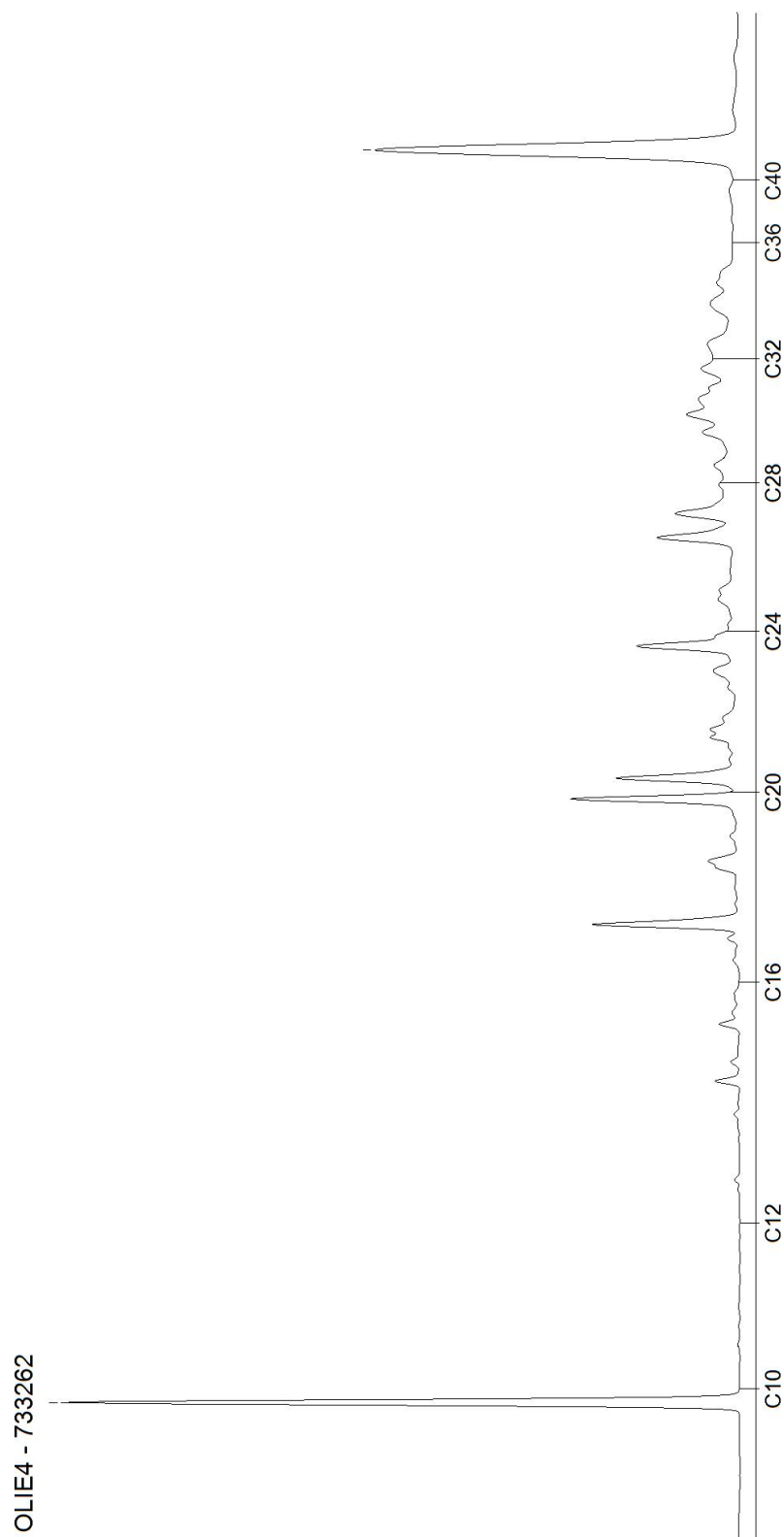
Blad 3 van 7

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. 1089507, Analysis No. 733262, created at 13.10.2021 13:45:24

Monster beschrijving: BM4



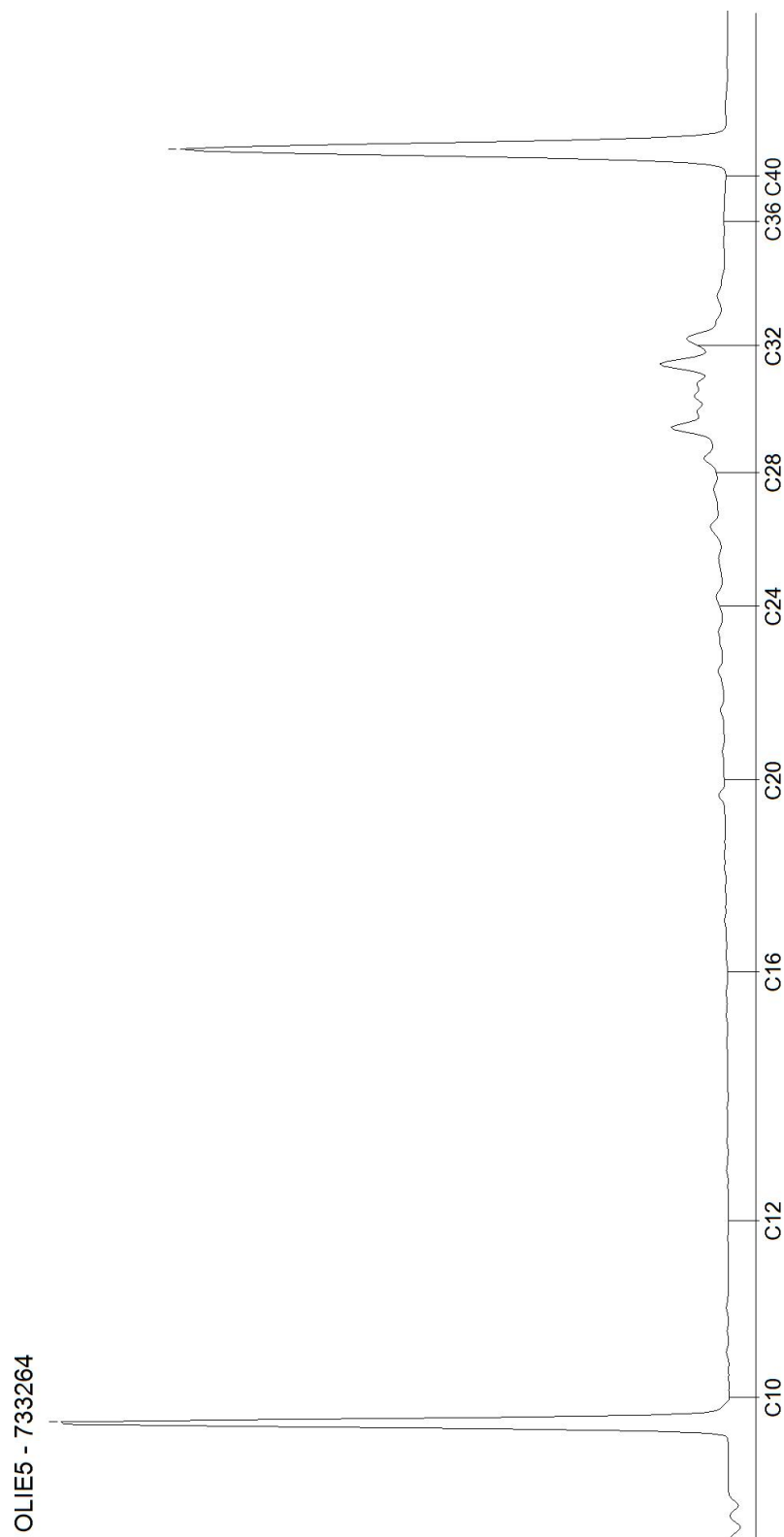
Blad 4 van 7

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. 1089507, Analysis No. 733264, created at 14.10.2021 09:49:04

Monster beschrijving: BM6 jerrycan opslag



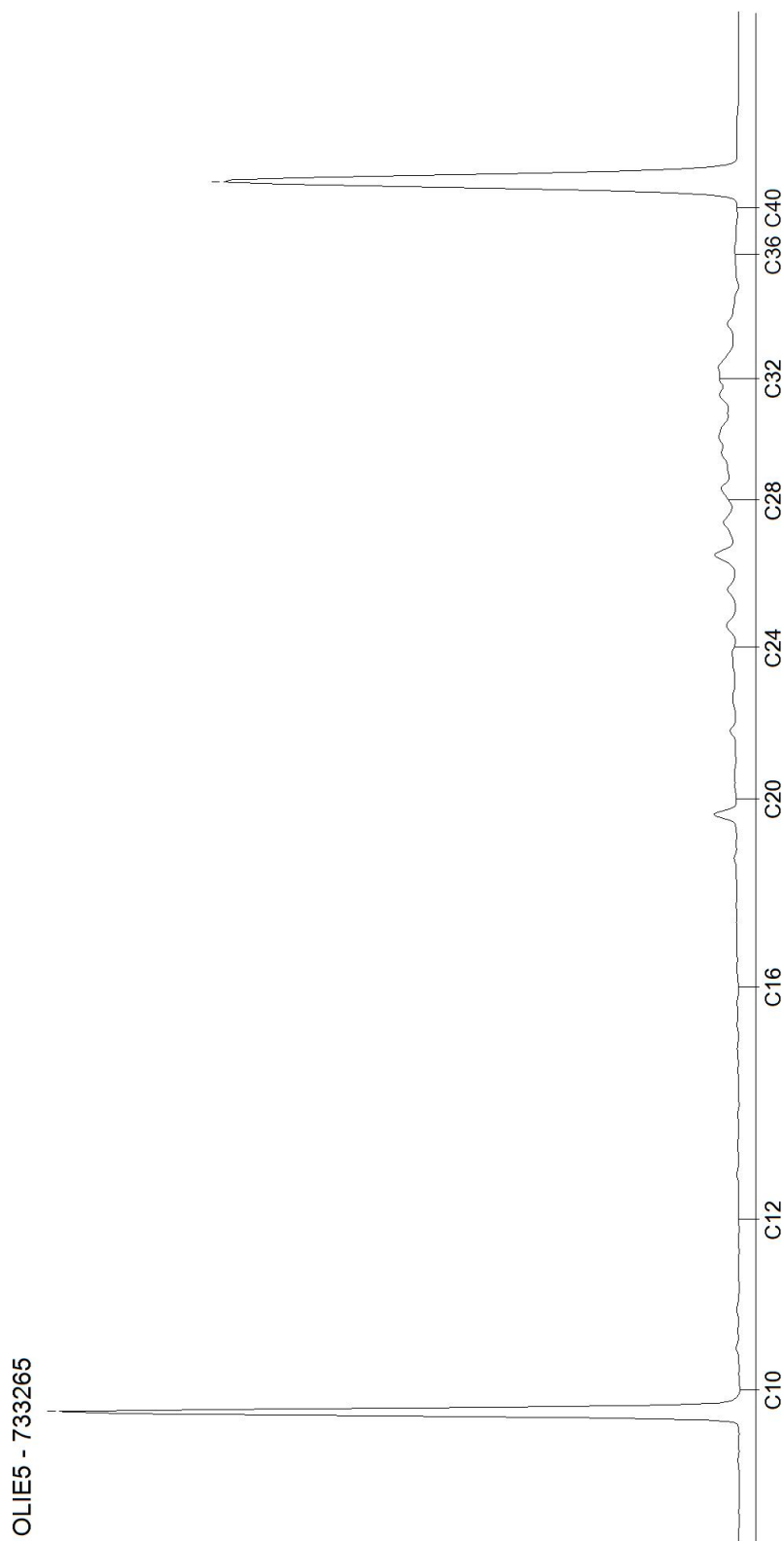
Blad 5 van 7

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. 1089507, Analysis No. 733265, created at 15.10.2021 07:40:58

Monster beschrijving: OM1



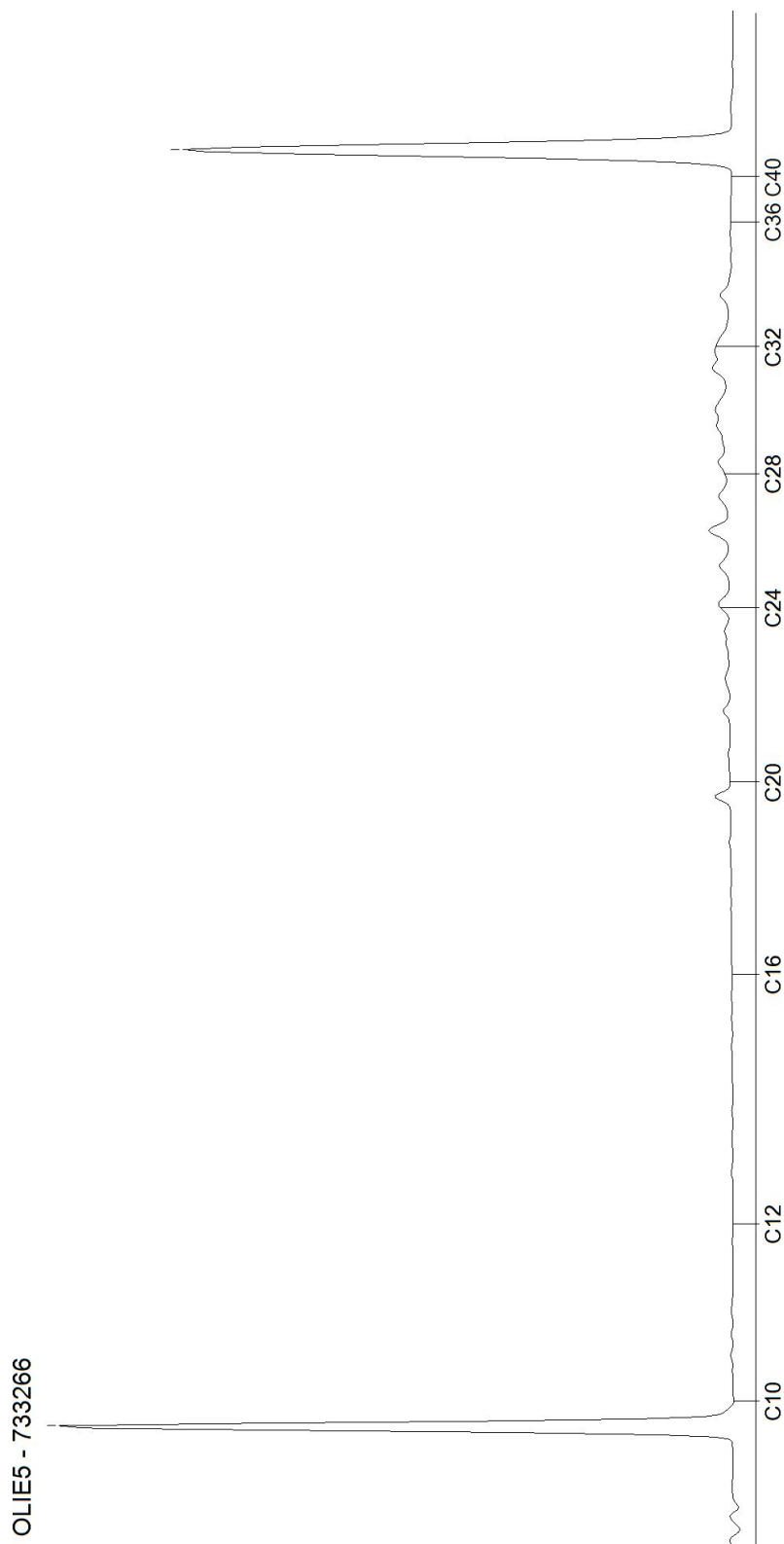
Blad 6 van 7

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. 1089507, Analysis No. 733266, created at 14.10.2021 09:49:04

Monster beschrijving: OM2



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.

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 21.10.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1091730

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1091730 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-211 BJZ Tuindersweg 21a IJsselmuiden
Opdrachtacceptatie 18.10.21

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

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 1091730 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
745866	Pb1wm1	18.10.2021	
745867	Pb4wm1	18.10.2021	
745868	Pb5wm1	18.10.2021	

Eenheid	745866 Pb1wm1	745867 Pb4wm1	745868 Pb5wm1
---------	------------------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	790	280
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	39	5,0
S Zink (Zn)	µg/l	--	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	--	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	--	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	--	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	--	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	--	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,10	<0,10

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



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 1091730 Water

Eenheid	745866 Pb1wm1	745867 Pb4wm1	745868 Pb5wm1
---------	------------------	------------------	------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	--	<0,20	<0,20
------------------------------	------	----	-------	-------

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	--	130	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	--	10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	--	10 ^{*)}	<10 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	--	15 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	--	29 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	--	35 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	--	20 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	--	9,2 ^{*)}	<5,0 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	--	<5,0 ^{*)}	<5,0 ^{*)}

Pesticiden (OCB's)

S <i>alfa-HCH</i>	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S <i>beta-HCH</i>	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S <i>gamma-HCH</i>	µg/l	<0,0090	<0,0090	<0,0090
S <i>delta-HCH</i>	µg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}
S Aldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Dieldrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Endrin	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}	0,021 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}
S Heptachloor	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S alfa-Endosulfan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S <i>cis-Heptachloorepoxide</i>	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S <i>trans-Heptachloorepoxide</i>	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S Som <i>cis/trans-Heptachloorepoxide</i> (Factor 0,7)	µg/l	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}
Telodrin	µg/l	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}
Isodrin	µg/l	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}	<0,030 ^{*)}

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



Blad 3 van 4



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 1091730 Water

Eenheid	745866 Pb1wm1	745867 Pb4wm1	745868 Pb5wm1
---------	------------------	------------------	------------------

Pesticiden (OCB's)

S cis-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010
S trans-Chloordaan	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Begin van de analyses: 18.10.2021

Einde van de analyses: 21.10.2021

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. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

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 Telodrin Isodrin

Protocolen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4



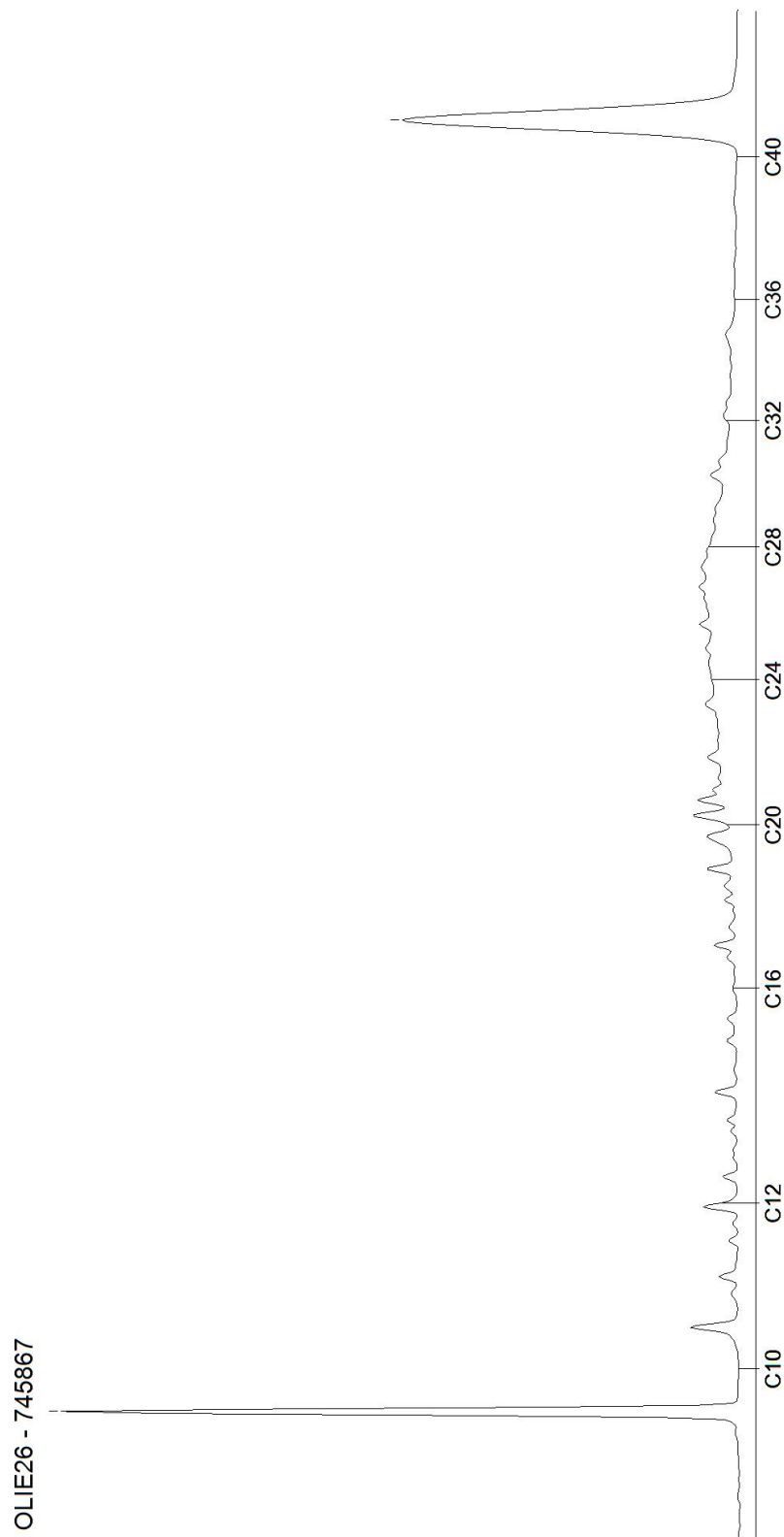
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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. 1091730, Analysis No. 745867, created at 21.10.2021 07:40:42

Monster beschrijving: Pb4wm1

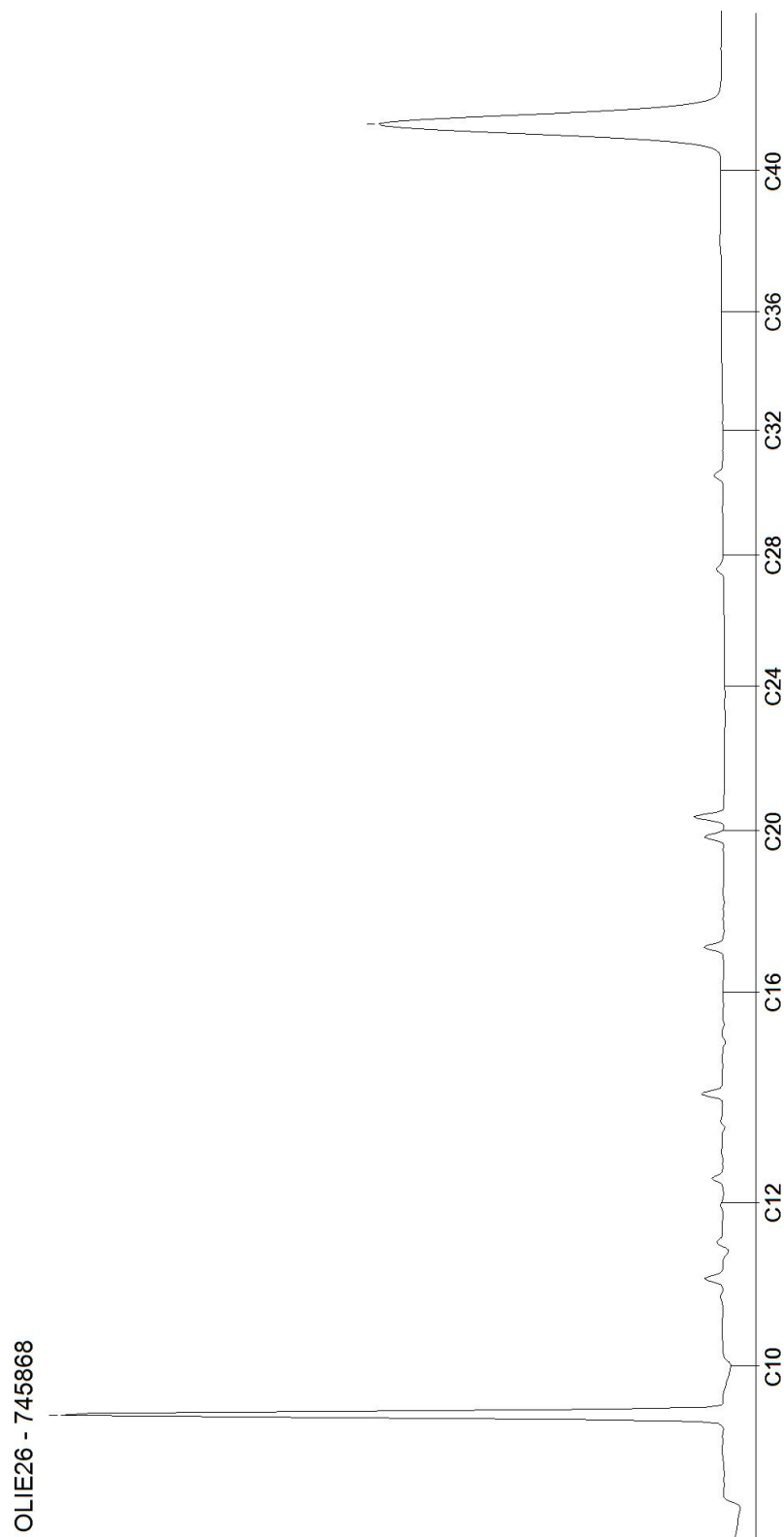


AL-West B.V.

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. 1091730, Analysis No. 745868, created at 21.10.2021 07:40:42

Monster beschrijving: Pb5wm1



Blad 2 van 2

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 02.11.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1094422

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1094422 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-211 BJZ Tuindersweg 21a IJsselmuiden
Opdrachtacceptatie 27.10.21

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

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 1094422 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
761184	11.10.2021	5-1
761185	11.10.2021	6-1
761186	11.10.2021	7-1
761187	11.10.2021	8-1
761188	11.10.2021	9-1

Eenheid

761184
5-1

761185
6-1

761186
7-1

761187
8-1

761188
9-1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	++	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	54,8	65,2	65,7	63,0	63,7

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	++	++	++
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13	4,9	22	26	20
-------------------	----------	----	-----	----	----	----

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 1094422 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
761189	11.10.2021	10-1
761190	11.10.2021	11-1
761191	11.10.2021	24-1
761192	11.10.2021	25-1
761193	11.10.2021	26-1

Eenheid

761189
10-1

761190
11-1

761191
24-1

761192
25-1

761193
26-1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	33,0	49,9	86,5	87,2	73,9

Voorbehandeling metalen analyse

S Koningswater ontsluiting	++	++	--	--	--
----------------------------	----	----	----	----	----

Metalen (AS3000)

S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,2	21	--	--
-------------------	----------	-----	----	----	----

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	0,076	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	0,070	<0,050
S Benzo(ghi)perylene	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	0,060	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,077	0,14	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	0,058	0,074
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,39 #)	0,58 #)	0,39 #)

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 1094422 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
761194	11.10.2021	27-1
761195	11.10.2021	28-1

Eenheid

761194
27-1

761195
28-1

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++
S	Droge stof %	62,2	57,1

Voorbehandeling metalen analyse

S	Koningswater ontsluiting	--	--
---	--------------------------	----	----

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--
---	-----------------	----------	----	----

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,082	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,40 #)	0,35 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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.

Begin van de analyses: 27.10.2021

Einde van de analyses: 01.11.2021

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.

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

Opdracht 1094422 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 Nikkel (AS3000) 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)

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

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1094422

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:

Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Fenanthreen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Droge stof	761184, 761185, 761186, 761187, 761188, 761189, 761190, 761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Benzo-(a)-Pyreen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Benzo(k)fluorantheen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Chryseen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Benzo(ghi)peryleen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Naftaleen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Anthraceen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Benzo(a)anthraceen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195
Fluorantheen	761191, 761192, 761193, 761194, 761195

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 04.11.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1096665

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1096665 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-211 BJZ Tuindersweg 21a IJsselmuiden
Opdrachtacceptatie 03.11.21

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

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 1096665 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
774282	Pb4wm2	27.10.2021	

Eenheid

774282

Pb4wm2

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	770
---------------	------	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 03.11.2021

Einde van de analyses: 04.11.2021

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. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba)

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM1	5-1	6-1
Certificaatcode			1094422	1094422
Boring(en)		11, 6, 7, 8	5	6
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	25,3
Lutum	% ds	13,00	13,00	13,00
Datum van toetsing		18-10-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0006	-0
Aldrin	mg/kg ds	0,012	0,005	
Dieldrin	mg/kg ds	0,68	0,27	
Endrin	mg/kg ds	0,0075	0,0030	
DDE (som)	mg/kg ds	0,063	0,025	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,062	0,025	
DDD (som)	mg/kg ds	0,015	0,006	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,014	0,006	
DDT (som)	mg/kg ds	0,11	0,04	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,016	0,006	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,093	0,037	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0006	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,7	0,3	0,07
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,9	0,4	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,049	0,019	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 52	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 101	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 118	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 138	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 153	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
PCB 180	mg/kg ds	<0,01	0,00 ⁽⁴¹⁾	
METALEN				
IJzer	% ds	6,5	6,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	23	37	0,12
Nikkel	mg/kg ds	63	96	0,94
Koper	mg/kg ds	62	59	0,13
Zink	mg/kg ds	200	221	0,14
Molybdeen	mg/kg ds	2,5	2,5	0,01
Cadmium	mg/kg ds	1,5	1,2	0,04
Barium	mg/kg ds	340	555 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0

Grondmonster		BM1	5-1	6-1
Certificaatcode			1094422	1094422
Boring(en)		11, 6, 7, 8	5	6
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	25,3
Lutum	% ds	13,00	13,00	13,00
Datum van toetsing		18-10-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Lood	mg/kg ds	88 85 0,07		
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,000		
Droge stof	%	16,1 16,1 ⁽⁶⁾	54,8 54,8 ⁽⁶⁾	65,2 65,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13		
Organische stof (humus)	% ds	25,3		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,19		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<30 8 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<350 97 ⁽⁴¹⁾ -0,02		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<30 8 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<40 11 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<50 14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<50 14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<50 14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<50 14 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<50 14 ⁽⁶⁾		
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Anthraceen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2 0,5		
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1 0,4		
Chryseen	mg/kg ds	0,43 0,17		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46 0,18		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,5 0,1 ⁽⁴¹⁾		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	5,3 2,1 0,02		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		7-1	8-1	9-1
Certificaatcode		1094422	1094422	1094422
Boring(en)		7	8	9
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	25,3
Lutum	% ds	13,00	13,00	13,00
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			

Grondmonster		7-1	8-1			9-1		
Certificaatcode		1094422	1094422			1094422		
Boring(en)		7	8			9		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	25,3	25,3			25,3		
Lutum	% ds	13,00	13,00			13,00		
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021			2-11-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Heptachloorepoxide	mg/kg ds							
Aldrin	mg/kg ds							
Dieldrin	mg/kg ds							
Endrin	mg/kg ds							
DDE (som)	mg/kg ds							
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds							
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds							
DDD (som)	mg/kg ds							
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds							
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds							
DDT (som)	mg/kg ds							
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds							
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds							
cis-Chloordaan	mg/kg ds							
trans-Chloordaan	mg/kg ds							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds							
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds							
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	mg/kg ds							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds							
PCB 28	mg/kg ds							
PCB 52	mg/kg ds							
PCB 101	mg/kg ds							
PCB 118	mg/kg ds							
PCB 138	mg/kg ds							
PCB 153	mg/kg ds							
PCB 180	mg/kg ds							
METALEN								
IJzer	% ds							
Kobalt	mg/kg ds							
Nikkel	mg/kg ds	2233-0,02	26	40	0,07	20	30	-0,07
Koper	mg/kg ds							
Zink	mg/kg ds							
Molybdeen	mg/kg ds							
Cadmium	mg/kg ds							
Barium	mg/kg ds							
Kwik	mg/kg ds							
Lood	mg/kg ds							
OVERIG								
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds							
Droge stof	%	65,765,7 ⁽⁶⁾	63	63 ⁽⁶⁾		63,7	63,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%							
Organische stof (humus)	% ds							
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds							
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds							

Grondmonster		7-1	8-1	9-1
Certificaatcode		1094422	1094422	1094422
Boring(en)		7	8	9
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	25,3
Lutum	% ds	13,00	13,00	13,00
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		10-1	11-1	BM2
Certificaatcode		1094422	1094422	
Boring(en)		10	11	18, 20, 21, 23
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	18,20
Lutum	% ds	13,00	13,00	11,00
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	18-10-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,001 <0,000
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			<0,001 <0,000
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,001 <0,000 -0
beta-HCH	mg/kg ds			<0,001 <0,000 -0
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,001 <0,000 -0
delta-HCH	mg/kg ds			<0,001 <0,000 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds			<0,001 <0,000
Telodrin	mg/kg ds			<0,001 <0,000
Heptachloor	mg/kg ds			<0,001 <0,000 -0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			0,0014 <0,0008 -0
Aldrin	mg/kg ds			0,0071 0,0039
Dieldrin	mg/kg ds			0,21 0,12
Endrin	mg/kg ds			<0,001 <0,000
DDE (som)	mg/kg ds			0,0086 0,0047 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,001 <0,000
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			0,0079 0,0043
DDD (som)	mg/kg ds			0,0044 0,0024 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			<0,001 <0,000
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			0,0037 0,0020
DDT (som)	mg/kg ds			0,0021 0,0012 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,001 <0,000
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			<0,002 0,001 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,001 <0,000 -0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			0,0014 <0,0008 -0
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001 <0,000
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001 <0,000

Grondmonster		10-1	11-1	BM2
Certificaatcode		1094422	1094422	
Boring(en)		10	11	18, 20, 21, 23
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	25,3	25,3	18,20
Lutum	% ds	13,00	13,00	11,00
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	18-10-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			0,22 0,12 0,03
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			0,24 0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,0049 <0,0027 -0,02
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			0,0028 0,0015 -0
PCB 28	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds			<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds			<0,001 <0,000
METALEN				
IJzer	% ds			<5 4 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			6,3 11,2 -0,02
Nikkel	mg/kg ds	5,2 7,9 -0,42	21 32 -0,05	15 25 -0,15
Koper	mg/kg ds			15 17 -0,16
Zink	mg/kg ds			65 83 -0,1
Molybdeen	mg/kg ds			1,8 1,8 0
Cadmium	mg/kg ds			0,42 0,38 -0,02
Barium	mg/kg ds			85 155 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds			0,09 0,10 -0
Lood	mg/kg ds			25 27 -0,05
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,001 <0,000
Droge stof	%	33 33 ⁽⁶⁾	49,9 49,9 ⁽⁶⁾	61,7 61,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%			11
Organische stof (humus)	% ds			18,2
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds			0,015
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3 1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			150 82 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			6 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds			10 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			14 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			23 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			55 30 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			31 17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			<5 2 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Chryseen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,05 <0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,35 <0,19 -0,03

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BM3			BM4			24-1		
Certificaatcode								1094422		
Boring(en)		12, 13, 15, 17			24, 26, 27, 28			24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	14,20			9,60			9,60		
Lutum	% ds	12,00			5,40			5,40		
Datum van toetsing		18-10-2021			18-10-2021			2-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,03	0,02 ⁽⁴¹⁾	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000 ⁽⁶⁾		<0,01	0,01 ^(41,6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0010	-0	0,014	0,015	0			
Aldrin	mg/kg ds	0,0034	0,0024		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Dieldrin	mg/kg ds	0,25	0,18		0,029	0,030				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
DDE (som)	mg/kg ds	0,01	0,01	-0,04	0,016	0,017	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0094	0,0066		0,0091	0,0095				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0024	0,0017	-0	0,014	0,015	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	0,0012		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
DDT (som)	mg/kg ds	0,0021	0,0015	-0,13	0,014	0,015	-0,12			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,002	0,001 ⁽⁴¹⁾		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0010	-0	0,014	0,015	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,25	0,18	0,04	0,043	0,045	0,01			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,28	0,20		0,18	0,19				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0035	-0,02	0,0049	<0,0051	-0,02			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	-0	<0,001	<0,001	-0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,001				
METALEN										
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾				
Kobalt	mg/kg ds	6,6	11,1	-0,02	4,5	11,5	-0,02			
Nikkel	mg/kg ds	19	30	-0,07	9,7	22,0	-0,2			
Koper	mg/kg ds	14	16	-0,16	14	21	-0,13			
Zink	mg/kg ds	67	87	-0,09	40	69	-0,12			
Molybdeen	mg/kg ds	1,6	1,6	0	<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds	0,43	0,43	-0,01	0,23	0,28	-0,03			

Grondmonster		BM3			BM4			24-1		
Certificaatcode								1094422		
Boring(en)		12, 13, 15, 17			24, 26, 27, 28			24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	14,20			9,60			9,60		
Lutum	% ds	12,00			5,40			5,40		
Datum van toetsing		18-10-2021			18-10-2021			2-11-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Barium	mg/kg ds	91	157 ⁽⁶⁾		40	109 ⁽⁶⁾				
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	26	29	-0,04	15	20	-0,06			
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,01	0,01 ⁽⁴¹⁾				
Droge stof	%	64,6	64,6 ⁽⁶⁾		71,2	71,2 ⁽⁶⁾		86,5	86,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	12			5,4					
Organische stof (humus)	% ds	14,2			9,6					
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,015			0,044					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	99	-0,02	320	333	0,03			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾		14	15 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	6 ⁽⁶⁾		65	68 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	12	8 ⁽⁶⁾		70	73 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	20	14 ⁽⁶⁾		58	60 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	51	36 ⁽⁶⁾		65	68 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	33	23 ⁽⁶⁾		41	43 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾		9	9 ⁽⁶⁾				
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		0,49	0,49		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		4,8	4,8		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		14	14		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,062		18	18		0,077	0,077	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		7,6	7,6		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		6,9	6,9		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		5,5	5,5		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		2,8	2,8		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		3,8	3,8		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		2,8	2,8		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,4	0,3	-0,03	67	67	1,69	0,39	0,39	-0,03

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		25-1			26-1			27-1		
Certificaatcode		1094422			1094422			1094422		
Boring(en)		25			26			27		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	9,60			9,60			9,60		
Lutum	% ds	5,40			5,40			5,40		
Datum van toetsing		2-11-2021			2-11-2021			2-11-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Hexachloorbutadien	mg/kg ds									
alfa-HCH	mg/kg ds									
beta-HCH	mg/kg ds									
gamma-HCH	mg/kg ds									
delta-HCH	mg/kg ds									
Isodrin	mg/kg ds									

Grondmonster		25-1	26-1	27-1			
Certificaatcode		1094422	1094422	1094422			
Boring(en)		25	26	27			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,08 - 0,50			
Humus	% ds	9,60	9,60	9,60			
Lutum	% ds	5,40	5,40	5,40			
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	2-11-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Telodrin	mg/kg ds						
Heptachloor	mg/kg ds						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Aldrin	mg/kg ds						
Dieldrin	mg/kg ds						
Endrin	mg/kg ds						
DDE (som)	mg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds						
DDD (som)	mg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds						
DDT (som)	mg/kg ds						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds						
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds						
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						
cis-Chloordaan	mg/kg ds						
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
METALEN							
IJzer	% ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Droge stof	%	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	73,9	73,9 ⁽⁶⁾	62,2	62,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	% ds						
som DDT-, DDE- en DDD- isomeren	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds						

Grondmonster		25-1	26-1	27-1
Certificaatcode		1094422	1094422	1094422
Boring(en)		25	26	27
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,08 - 0,50
Humus	% ds	9,60	9,60	9,60
Lutum	% ds	5,40	5,40	5,40
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds			
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds			
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds			
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds			
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,05
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,05
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076	<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07	<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058	<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,58	0,58 -0,02	0,39 0,39 -0,03

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		28-1	BM5 GBM-opslag	BM6 jerrycan opslag
Certificaatcode		1094422		
Boring(en)		28	1, 2, 3	29, 30
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	9,60	9,60	14,20
Lutum	% ds	5,40	5,40	12,00
Datum van toetsing		2-11-2021	2-11-2021	2-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001	<0,001
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,001 -0
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,001 -0
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,001 -0
delta-HCH	mg/kg ds		<0,001	<0,001 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds		<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001	<0,001 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,0014	<0,0015 -0
Aldrin	mg/kg ds		<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds		0,011	0,011
Endrin	mg/kg ds		<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		0,0025	0,0026 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,0018	0,0019
DDD (som)	mg/kg ds		0,0014	<0,0015 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds		0,0014	<0,0015 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001	<0,001 -0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,0014	<0,0015 -0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001	<0,001

Grondmonster		28-1		BM5 GBM-opslag		BM6 jerrycan opslag
Certificaatcode		1094422				
Boring(en)		28		1, 2, 3		29, 30
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50
Humus	% ds	9,60		9,60		14,20
Lutum	% ds	5,40		5,40		12,00
Datum van toetsing		2-11-2021		2-11-2021		2-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			0,012	0,013	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			0,029	0,030	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			0,0034	0,0035	-0
PCB 28	mg/kg ds					
PCB 52	mg/kg ds					
PCB 101	mg/kg ds					
PCB 118	mg/kg ds					
PCB 138	mg/kg ds					
PCB 153	mg/kg ds					
PCB 180	mg/kg ds					
METALEN						
IJzer	% ds					
Kobalt	mg/kg ds					
Nikkel	mg/kg ds					
Koper	mg/kg ds					
Zink	mg/kg ds					
Molybdeen	mg/kg ds					
Cadmium	mg/kg ds					
Barium	mg/kg ds					
Kwik	mg/kg ds					
Lood	mg/kg ds					
OVERIG						
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,001	<0,001	
Droge stof	%	57,1	57,1 ⁽⁶⁾	76,2	76,2 ⁽⁶⁾	70,3
Lutum	%					70,3 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	% ds					
som DDT-, DDE- en DDD- isomeren	mg/kg ds			0,0053		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					73
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds					51
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds					-0,03
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds					<3
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds					1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds					<4
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds					2 ⁽⁶⁾
						9
						6 ⁽⁶⁾
						12
						8 ⁽⁶⁾
						33
						23 ⁽⁶⁾
						11
						8 ⁽⁶⁾
						<5
						2 ⁽⁶⁾
PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04			
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03		

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

Grondmonster		OM1			OM2		
Certificaatcode							
Boring(en)		32			12, 12, 26, 26, 26, 6, 6, 6		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	10,40			2,00		
Lutum	% ds	8,70			1,00		
Datum van toetsing		18-10-2021			18-10-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds						
alfa-HCH	mg/kg ds						
beta-HCH	mg/kg ds						
gamma-HCH	mg/kg ds						
delta-HCH	mg/kg ds						
Isodrin	mg/kg ds						
Telodrin	mg/kg ds						
Heptachloor	mg/kg ds						
Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Aldrin	mg/kg ds						
Dieldrin	mg/kg ds						
Endrin	mg/kg ds						
DDE (som)	mg/kg ds						
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds						
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds						
DDD (som)	mg/kg ds						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds						
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds						
DDT (som)	mg/kg ds						
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds						
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds						
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						
cis-Chloordaan	mg/kg ds						
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0047	-0,02	0,0049	<0,0245	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	8,7	17,7	0,02	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	19	36	0,01	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	9,9	13,5	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	37	56	-0,14	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03

Grondmonster		OM1	OM2
Certificaatcode			
Boring(en)		32	12, 12, 26, 26, 26, 6, 6, 6
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 2,00
Humus	% ds	10,40	2,00
Lutum	% ds	8,70	1,00
Datum van toetsing		18-10-2021	18-10-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Barium	mg/kg ds	100 211 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds	17 21 -0,06	<10 <11 -0,08
OVERIG			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		
Droge stof	%	45,4 45,4 ⁽⁶⁾	78,1 78,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	8,7	<1
Organische stof (humus)	% ds	10,4	2
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 2 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	93 89 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 2 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	10 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	11 11 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	20 19 ⁽⁶⁾	9 45 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	29 28 ⁽⁶⁾	12 60 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	15 14 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 3 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,03	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,34 -0,03	0,35 <0,35 -0,03

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			

		AW	WO	IND	I
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
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1		Pb4wm1		Pb4wm2				
Datum		18-10-2021		18-10-2021		27-10-2021				
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		1,60 - 2,60		1,60 - 2,60				
Datum van toetsing		25-10-2021		25-10-2021		4-11-2021				
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
Xylenen (som)	µg/l				0,21	<0,21	0			
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,2	<0,1				
ortho-Xyleen	µg/l				<0,1	<0,1				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 ^(2,14)				
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006				
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006				
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006				
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾				
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾		<0,03	0,02 ⁽⁶⁾				
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02			
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0			
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07			
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021		0,021	<0,021				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,21	<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l				<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,2	<0,1	-0,01			

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm1	Pb4wm2
Datum		18-10-2021	18-10-2021	27-10-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	1,60 - 2,60	1,60 - 2,60
Datum van toetsing		25-10-2021	25-10-2021	4-11-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1 0
Vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,1 0,03
METALEN				
Kobalt	µg/l		<2	<1 -0,23
Nikkel	µg/l		39	39 0,4
Koper	µg/l		<2	<1 -0,23
Zink	µg/l		<10	<7 -0,08
Molybdeen	µg/l		<2	<1 -0,01
Cadmium	µg/l		<0,2	<0,1 -0,05
Barium	µg/l		790	790 1,29 770 770 1,25
Kwik	µg/l		<0,05	<0,04 -0,06
Lood	µg/l		<2	<1 -0,23
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l	0,042	0,042	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l		10	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l		130	130 0,15
Minerale olie C12 - C16	µg/l		10	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l		15	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l		29	29 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l		35	35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l		20	20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l		9,2	9,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l		<5	4 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l		<0,02	<0,01 0
PAK 10 VROM	-			<0,00020 ⁽¹¹⁾

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb5wm1
Datum		18-10-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70
Datum van toetsing		25-10-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21 <0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02

Watermonster		Pb5wm1		
Datum		18-10-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70		
Datum van toetsing		25-10-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)		
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02 ⁽⁶⁾	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	5	5	-0,17
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	280	280	0,4
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06

Watermonster		Pb5wm1	
Datum		18-10-2021	
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	
Datum van toetsing		25-10-2021	
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	
Lood	µg/l	<2	<1 -0,23
OVERIG			
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l	0,042	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾
PAK			
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			

		S	S Diep	Indicatief	I
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

BIJLAGE VI

Foto's onderzoekslocatie













