

Verkennd- en Eindsituatie Bodemonderzoek

Project: 2020-177

Locatie: Rijssenseweg 8 te Enter

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Datum: 11 december 2020

Verkennd- en Eindsituatie Bodemonderzoek

Rijssenseweg 8 te Enter

Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 11 december 2020
Projectnummer: 2020-177

Auteur: Joost Stevelink

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Remco Woertman



Inhoudsopgave

Pagina

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	5
	2.1 Locatie gegevens	5
	2.2 Algemene informatie locatie	5
	2.3 Directe omgeving locatie	5
	2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	5
	2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
	2.6 Vooronderzoek PFAS	7
	2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest	7
	2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest	7
3	Onderzoeksprogramma	8
	3.1 Hypothesestelling	8
	3.2 Onderzoeksozet	8
	3.3 Analysestrategie	8
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
5	Samenvatting en conclusie	14

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 500)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Terra Agribusiness BV een verkennend- en eindsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Rijssenseweg 8 te Enter. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de voorgenomen bestemmingswijziging en een eindsituatie van de tankstation en de werkplaats.

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 gegevens van Nederland
BAG viewer	Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)
Gemeente Wierden	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
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	Rijssenseweg 8 te Enter
Kadastrale gemeente	Wierden
Sectie	E
Percelen	6022
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	1530 m ²
Eigenaar / gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een tankstation met garage en een woonwinkel
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staat een garage met kantoor en woonwinkel
Verharding	De onderzoekslocatie is grotendeels verhard met klinkers

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie bevindt zich aan de Rijssenseweg in Enter. Op de locatie staat op het moment een garage met tankstation en een woonwinkel. De opdrachtgever is voornemens een appartementencomplex te bouwen.

Op historische kaarten is vanaf 1954 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register is de huidige woonwinkel gebouwd in 1996. De garage is volgens het register gebouwd in 1957 en de aanbouw aan de achterzijde in 2005.

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het centrum van Enter. De omgeving bestaat voornamelijk uit woonhuizen en bedrijven.

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

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie is in 1994 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de voorgenomen aanpassing van het pompeiland. Met dit onderzoek is aan de straatzijde van het tankstation een verontreiniging met benzine in de bodem aangetroffen (KWA, 5119.90/92.4372-B/PPL/kl, mei 1994).

In 1996 is nog een beperkt aanvullend onderzoek uitgevoerd en is een saneringsplan opgesteld (KWA, 9613040D.S01, mei 1996) dat door de provincie Overijssel in augustus 1996 is

goedgekeurd. In de periode september 1996-februari 1998 is de sanering uitgevoerd (ontgraving verontreinigde grond en onttrekking verontreinigd grondwater) waarbij de gestelde saneringscriteria zijn gehaald. De resultaten van de sanering zijn beschreven in het evaluatierapport van 27 maart 1998 (KWA, 96130400.R01).

In het kader van een voorgenomen aankoop van de locatie is in 2002 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Met dit onderzoek is de bodemkwaliteit van de gehele locatie in kaart gebracht. Uit dit onderzoek is gebleken dat er verspreid over het terrein licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen, polycyclische aromaten en zink aanwezig zijn. In het grondwater ter plaatse van de inspectieput is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen (lichtere oliesoort). Voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigde stoffen gemeten (KWA, 22015700DR01, 14 maart 2002).

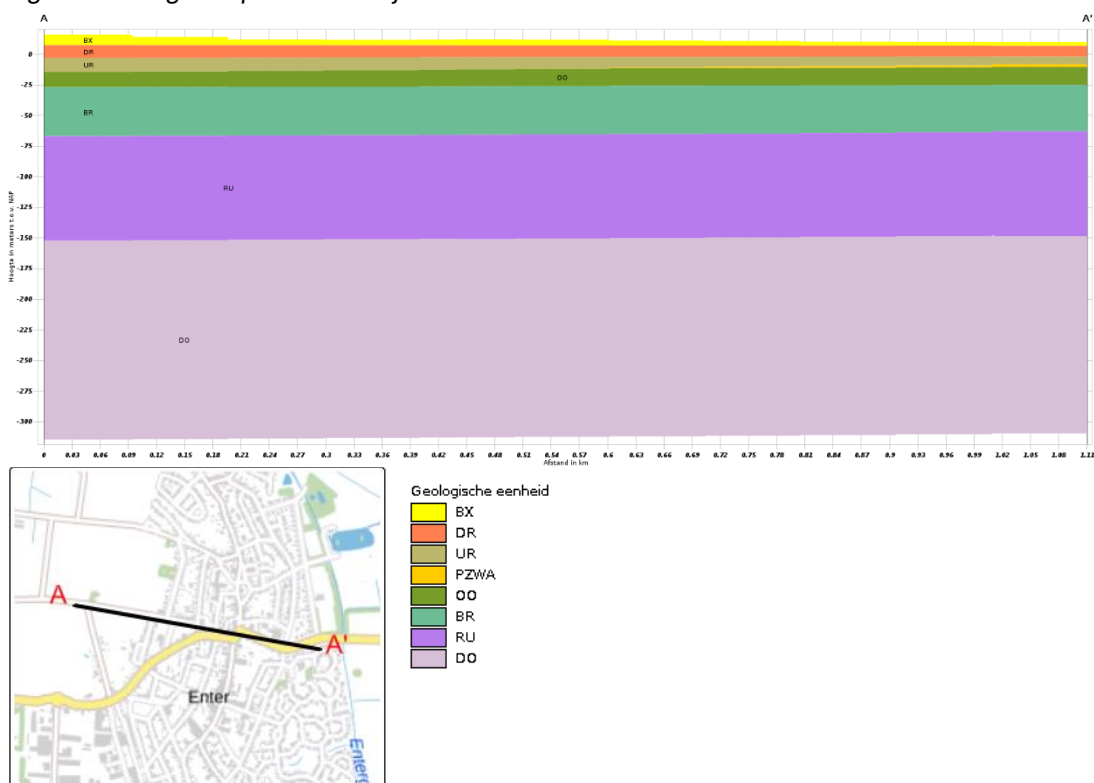
In februari 2011 zijn in het kader van een monitoring van de grondwaterkwaliteit bij de ondergrondse tanks 2 peilbuizen bemonsterd. Ter plaatse van peilbuis 1 (bestaande peilbuis 13, ten oosten van de tanks voor super plus en diesel) werd een gehalte olie van 800 ug/l minerale olie (boven interventiewaarde) gemeten (zwaardere oliesoort), ter plaatse van peilbuis 3 (bestaande peilbuis 200 ten oosten van de tanks voor euro en gasolie, tevens ter hoogte van de oostelijke OBAS) een gehalte van 290 ug/l (boven streefwaarde, zwaardere oliesoort). De monitoring is uitgevoerd door ECO inspections (kenmerk 7468 AC 8, 27-10-201).

In 2012 is door KWA Bedrijfsadviseurs een nul situatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (rapportnummer: 3205710DR01, d.d. 21-06-2012). Doel van het bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de huidige bodemkwaliteit in verband met de start van de bedrijfsactiviteiten van Weghorst op het betreffende terrein. Enkel aan de tanklocatie west is een lichte verontreiniging in de grond en het grondwater gemeten.

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 15,5 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

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 brandweer-oefen-plaatsen 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 het 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 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1954 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is aannemelijk dat er destijds asbest in verwerkt is. Het is echter niet aannemelijk dat er asbest in de bodem van onderhavige onderzoekslocatie terecht is 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.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 16-11-2020 & 23-11-2020 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	1530
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Geen
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding

Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld gevonden.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd- en Eindsituatie 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 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Tanks westzijde	Verdacht (VEP-OO)	Minerale olie, BTEXN	
Tanks oostzijde	Verdacht (VEP-OO)	Minerale olie, BTEXN	
Ontluchtingen	Verdacht (VEP-OO)	Minerale olie, BTEXN	
Olie/ water afscheider	Verdacht (VEP-OO)	Minerale olie, BTEXN	
Afleverstation en vulpunten	Verdacht (VEP-OO)	Minerale olie, BTEXN	
Voormalige werkplaats	Verdacht (VEP)	Minerale olie, BTEXN	
Overig terrein	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	

Verkennd bodemonderzoek NEN 5707

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Overig terrein	Verdacht	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 16 november en 23 november 2020 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 23 november 2020 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740 (VED-HE & VEP-OO)

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Tanks westzijde	3*	1	1**	2x Min. Olie + BTEXN	1x Min. Olie + BTEXN + ETBE/MTBE
Tanks oostzijde	3*	-	1**	2x Min. Olie + BTEXN	1x Min. Olie + BTEXN + ETBE/MTBE
Ontluchtingen	1	-	-	1x Min. Olie + BTEXN	-
O/w afscheider	2*	-	1**	1x Min. Olie + BTEXN	1x Min. Olie + BTEXN
Afleverstation	3*	-	1**	1x Min. Olie + BTEXN	1x Min. Olie + BTEXN + ETBE/MTBE
Vml. werkplaats	3	1	1**	3x Min. Olie + BTEXN	1x Min. Olie + BTEXN
Overig terrein	7	1	1**	3x standaardpakket	1x standaardpakket

¹ Boringen tot 0,5m in de verdachte laag. ² Boring tot de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2m.

* Boring tot circa 0,5m onderzijde tanks

** Bestaande peilbuis, indien aanwezig

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707 (VED-HE)

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Overig terrein	3	1	1

¹ Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

² Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

³ Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

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 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
OM1 tanks westzijde	2,00 - 2,50	401 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
OM2 tanks westzijde	2,00 - 2,50	402 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
OM3 tanks oostzijde	2,00 - 2,50	403 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
OM4 tanks oostzijde	2,00 - 2,50	404 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
407 Ontluchting	0,08 - 0,50	405 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
OM5 O/W afscheider	2,00 - 2,50	406 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
BM1 Afleverstation	0,08 - 0,50	407 (0,08 - 0,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		408 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		409 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		410 (0,08 - 0,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		411 (0,08 - 0,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		412 (0,08 - 0,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
OM6 Afleverstation	2,00 - 2,50	410 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		411 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
		412 (2,00 - 2,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)
BM2 Vml. werkplaats	0,13 - 0,50	413 (0,13 - 0,50)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
		414 (0,13 - 0,50)	
		415 (0,13 - 0,50)	
		416 (0,13 - 0,50)	
BM1 Overig	0,00 - 0,20	419 (0,00 - 0,20)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		421 (0,00 - 0,20)	
BM2 Overig	0,00 - 0,50	417 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
		418 (0,00 - 0,50)	
		423 (0,08 - 0,50)	
		424 (0,08 - 0,50)	
420	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
417-1	0,00 - 0,50	417 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)
418-1	0,00 - 0,50	418 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)
423-1	0,08 - 0,50	423 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)
424-1	0,08 - 0,50	424 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
PB200 WM1	1,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
PB208 WM1	1,30 - 3,30	MTBE + ETBE (AS3000), Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
PB213 WM1	3,00 - 4,00	MTBE + ETBE (AS3000), Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
PB215 WM1	-	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
PB419 WM1	3,10 - 4,10	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
PBX WM1	3,00 - 4,00	MTBE + ETBE (AS3000), Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)

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

Opgemerkt dient te worden dat het gehalte aan vluchtige aromaten indicatief is aangezien er, uitgaande van de onderzoeksstrategie VEP-OO, mengmonsters zijn samengesteld (zie ook de opmerking op het analysecertificaat). Verder is er ook geen gebruik gemaakt van steekbussen. Gelet op de afwezigheid van (met name) vluchtige olie en het feit dat er zintuiglijk geen aanwijzingen voor een olieverontreiniging zijn waargenomen, kan zondermeer worden aangenomen dat er daadwerkelijk geen sprake is van verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten in de grond.

Naar aanleiding van de analyseresultaten van 'BM2 overig' zijn de separate monsters van dit mengmonster geanalyseerd op minerale olie en PAK 10 VROM.

Toetsing homogeniteit

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiesleuven die in een mengmonster gemengd zijn voldoende aanwezig is.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
420A	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MVM 420A	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

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. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand. In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
401	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
402	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
403	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
404	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
405	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
406	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
407	1,00	0,00 - 0,08		volledig stenen
		0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
408	3,00	0,00 - 0,08		volledig stenen
		2,50 - 3,00	Zand	zwak ijzeroer houdend
409	3,00	0,00 - 0,08		volledig stenen
		2,00 - 2,50	Zand	zwak ijzeroer houdend, zwak roesthoudend
		2,50 - 3,00	Zand	zwak ijzeroer houdend, zwak roesthoudend
410	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
		0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		2,00 - 2,50	Zand	zwak baksteenhoudend
411	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
		0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		2,00 - 2,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak ijzeroer houdend, zwak roesthoudend
412	2,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
		0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend
		2,00 - 2,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak ijzeroer houdend, zwak roesthoudend
413	0,50	0,00 - 0,13		volledig beton
414	0,50	0,00 - 0,13		volledig beton
416	0,50	0,00 - 0,13		volledig beton
419	4,10	0,00 - 0,20	Zand	sterk puinhoudend
		3,00 - 4,10	Zand	zwak ijzeroer houdend, zwak roesthoudend
420	0,50	0,00 - 0,20		volledig puin
		0,20 - 0,50	Zand	zwak asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend
421	0,50	0,00 - 0,20	Zand	sterk puinhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend
422	0,50	0,00 - 0,05		volledig stenen
		0,20 - 0,50		volledig puin
423	0,50	0,00 - 0,08		volledig stenen
424	2,00	0,00 - 0,08		volledig stenen

In gat 420 is een lichte hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van dit gat is separaat een monster genomen.

Ter plaatse van het 'achterterrein' zijn op het maaiveld licht puinhoudende materialen waargenomen.

Boring 424 is geplaatst nabij een voormalige tank. In het verleden is hier reeds onderzoek naar gedaan en hierbij zijn geen verhogingen aangetroffen. Desondanks is de boring nabij de voormalige tank geplaatst. Omdat er zintuiglijk geen bijzonderheden zijn aangetroffen is de boring in een mengmonster gezet.

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 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
200*	1,50 - 3,50	2,56	7,1	656	0,66
208*	1,30 - 3,30	2,55	6,9	734	2,73
213*	3,00 - 4,00	2,47	6,6	701	1,24
215*	-	2,52	6,9	630	0,11
419	3,10 - 4,10	2,57	7,0	833	5,57
X*	3,00 - 4,00	2,52	7,0	683	0,41

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

* Bestaande peilbuis

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. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
$\leq$ AW-waarde (of $<$ detectielimiet)*	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
$>$ AW-waarde $\leq$ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
$>$ T-waarde $\leq$ I-waarde	Matig verontreinigd	Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk	**
$>$ I-waarde	Sterk verontreinigd	Nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging	***

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
OM1 tanks westzijde	2,00 - 2,50	401 (2,00 - 2,50)	-
OM2 tanks westzijde	2,00 - 2,50	402 (2,00 - 2,50) 403 (2,00 - 2,50)	-
OM3 tanks oostzijde	2,00 - 2,50	404 (2,00 - 2,50)	-
OM4 tanks oostzijde	2,00 - 2,50	405 (2,00 - 2,50) 406 (2,00 - 2,50)	-
407 Ontluchting	0,08 - 0,50	407 (0,08 - 0,50)	-
OM5 O/W afscheider	2,00 - 2,50	408 (2,00 - 2,50) 409 (2,00 - 2,50)	-
BM1 Afleverstation	0,08 - 0,50	410 (0,08 - 0,50) 411 (0,08 - 0,50) 412 (0,08 - 0,50)	-
OM6 Afleverstation	2,00 - 2,50	410 (2,00 - 2,50) 411 (2,00 - 2,50) 412 (2,00 - 2,50)	-
BM2 Vml. werkplaats	0,13 - 0,50	413 (0,13 - 0,50) 414 (0,13 - 0,50) 415 (0,13 - 0,50) 416 (0,13 - 0,50)	-
BM1 Overig	0,00 - 0,20	419 (0,00 - 0,20) 421 (0,00 - 0,20)	-
BM2 Overig	0,00 - 0,50	417 (0,00 - 0,50) 418 (0,00 - 0,50) 423 (0,08 - 0,50) 424 (0,08 - 0,50)	PCB (som 7)*, Zn*, Cd*, Hg*, Pb*, Min. Olie**, PAK 10 VROM***
420	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	Cd*, Hg*, Pb*, PAK 10 VROM*
417-1	0,00 - 0,50	417 (0,00 - 0,50)	-
418-1	0,00 - 0,50	418 (0,00 - 0,50)	-
423-1	0,08 - 0,50	423 (0,08 - 0,50)	Min. Olie*, PAK 10 VROM***
424-1	0,08 - 0,50	424 (0,08 - 0,50)	Min. Olie***
PB200 WM1	1,50 - 3,50	PB200	-
PB208 WM1	1,30 - 3,30	PB208	-
PB213 WM1	3,00 - 4,00	PB213	-
PB215 WM1	-	PB215	-
PB419 WM1	3,10 - 4,10	PB419	-
PBX WM1	2,00 - 4,00	PBX	-

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
420A	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MVM 420A	0,20 - 0,50	420 (0,20 - 0,50)	Asbestmateriaal	Vlakke plaat, 12,5% chrysotiel

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

Tabel 15 Totaal berekend asbestgehalte per monster (grond + materiaal)

Gat/sleuf	Traject (m-mv)	Samenstelling	Gewogen concentratie (grond+puin+materiaal in mg/kg ds)
420A	0,20 - 0,50	420A	11 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Tanks westzijde	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Tanks oostzijde	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Ontluchtingen	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	O/w afscheider	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Afleverstation	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Vml. werkplaats	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Overig terrein	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Overig terrein	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd- en Eindsituatie bodemonderzoek NEN 5740

Overig terrein

Naar aanleiding van de matige verhoging minerale olie en sterke verhoging PAK 10 VROM moet er formeel een nader onderzoek uitgevoerd worden. Dit nader onderzoek is reeds uitgevoerd door middel van uitsplitsing en analyse op het verhoogde mengmonster. Op basis van die uitsplitsing is formeel nog nader onderzoek nodig.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Gehele locatie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn inspectiegaten gegraven. Enkel in gat 420A is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het gewogen asbestgehalte van gat 420A is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Rijssenseweg 8 te Enter, kadastraal bekend gemeente: Wierden, Sectie: E, nummer(s): 6022 is op 16 en 23 november 2020 een verkennend- en eindsituatie bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

Verkennd- en eindsituatie bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

Deellocaties: Tanks westzijde, tanks oostzijde, ontluchtingen, O/w afscheider, Afleverstation en vulpunten, voormalige werkplaats

In de monsters van deze deellocaties zijn geen verhogingen aangetroffen in de grond en in het grondwater.

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

De eindsituatie is voor deze deellocaties in voldoende mate vastgesteld.

Deellocatie: Overig terrein

In het bovengrondmonster (420) zijn lichte verhogingen cadmium, kwik, lood en PAK aangetroffen. In het bovengrondmengmonster (BM2 overig) zijn lichte verhogingen PCB (som 7), zink, cadmium, kwik en lood aangetroffen. Tevens is er een matige verhoging minerale olie en een sterke verhoging PAK 10 VROM aangetroffen.

Naar aanleiding van de matige verhoging minerale olie en sterke verhoging PAK zijn de separate deelmonsters van 'BM2 overig' geanalyseerd op minerale olie en PAK.

In het deelmonster 423-1 is een lichte verhoging minerale olie en een sterke verhoging PAK aangetroffen. In het deelmonster 424-1 is een sterke verhoging minerale olie aangetroffen. In de overige deelmonsters zijn geen verhogingen aangetroffen. Formeel geven deze verhogingen aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek naar de ernst en omvang van de verontreiniging.

In verband met de aangetroffen verhogingen wordt geadviseerd om onderhavig rapport voor te leggen aan het bevoegd gezag.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van deze deellocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Gehele locatie

Ter plaatse zijn vier inspectiegaten gegraven. Enkel in gat 420A is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Samen gewogen met de grond is een concentratie asbest aangetoond van 11 mg/kg ds. Dit blijft ruim onder de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Omdat er geen asbest is aangetoond boven de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek, is een nader onderzoek niet noodzakelijk. De concentratie asbest wordt veroorzaakt door het materiaal. In het grondmonster is geen asbest aangetoond. Gegeven de in onderhavig rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de onderzoekslocatie ten aanzien van asbest in de bodem 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.

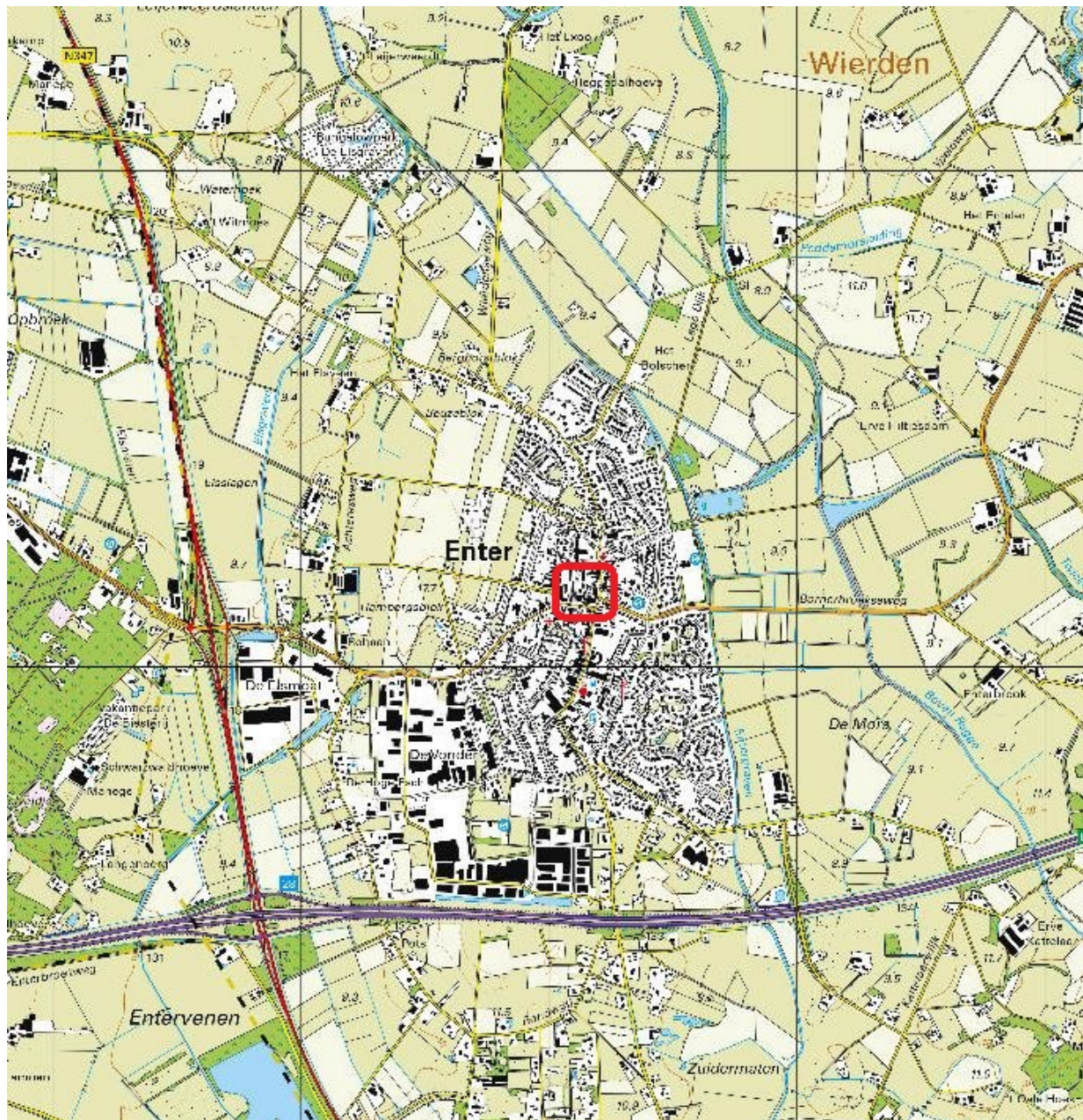
Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.

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	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m Schl a b c a b c a b c a b c BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	---

BIJLAGE II

Situering van de locatie



Schaal 1: 500

Perceelnummer

Huisnummer

———— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Kadastrale gemeente	Wierden
Sectie	E
Perceel	6022

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.

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 23 november 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

kadaster



BIJLAGE III

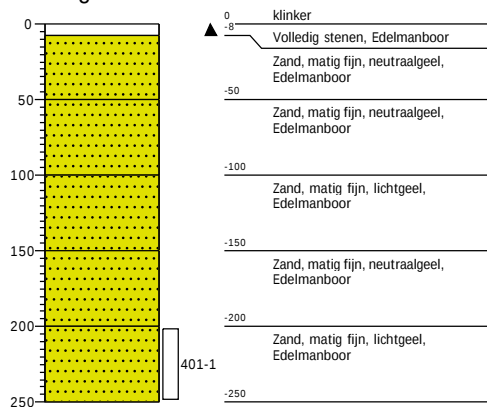
Overzichtstekening boorpunten

BIJLAGE IV

Boorstaten

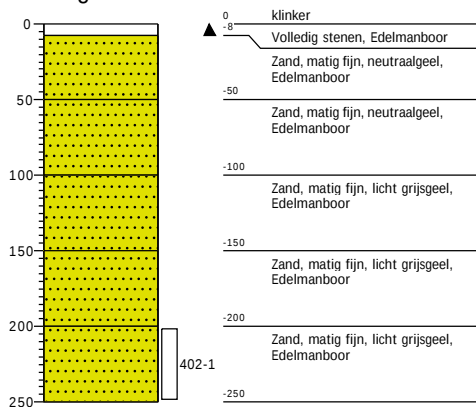
Datum: 16-11-2020

Boring: 401



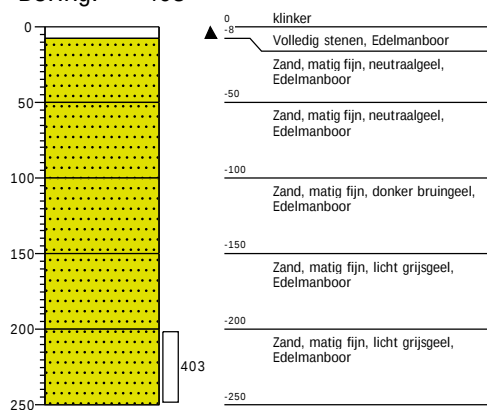
Datum: 16-11-2020

Boring: 402



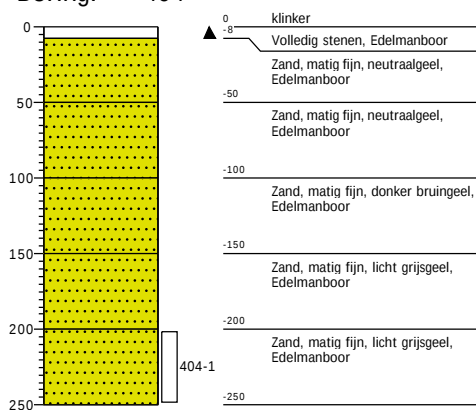
Datum: 16-11-2020

Boring: 403



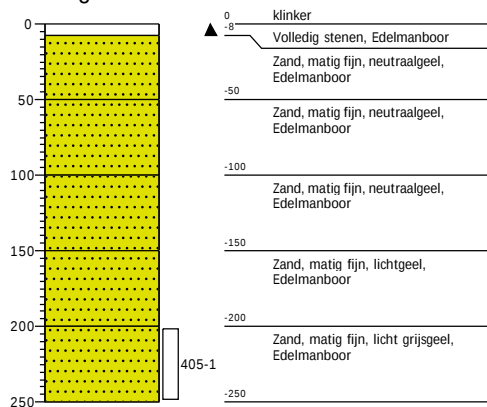
Datum: 16-11-2020

Boring: 404



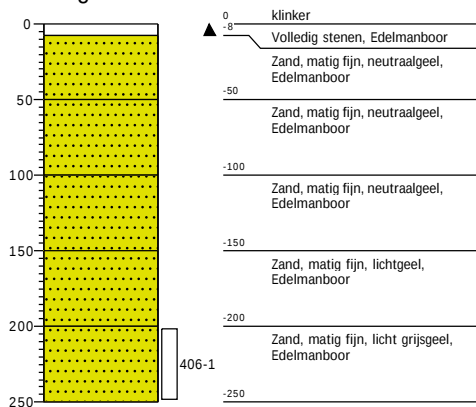
Datum: 16-11-2020

Boring: 405



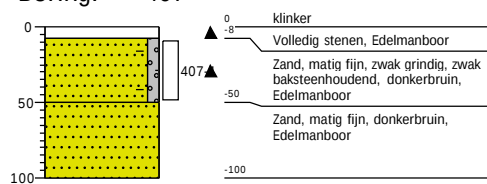
Datum: 16-11-2020

Boring: 406



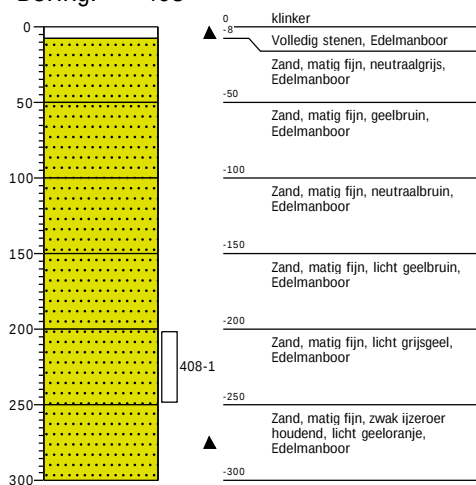
Datum: 16-11-2020

Boring: 407



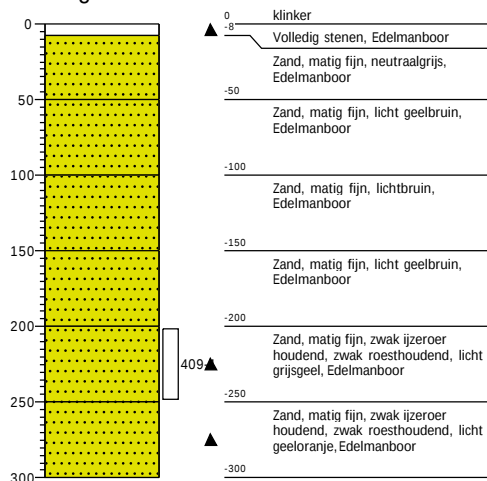
Datum: 16-11-2020

Boring: 408



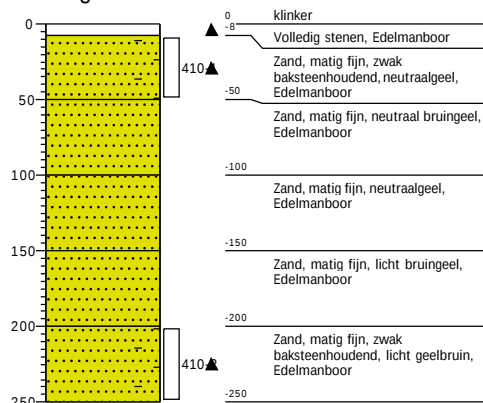
Datum: 16-11-2020

Boring: 409



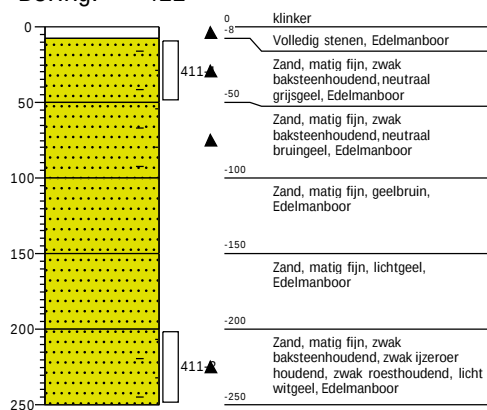
Datum: 16-11-2020

Boring: 410



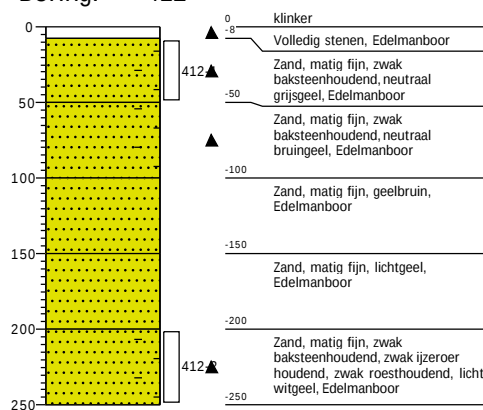
Datum: 16-11-2020

Boring: 411



Datum: 16-11-2020

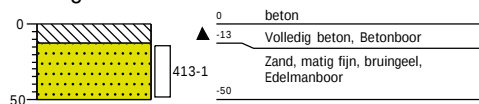
Boring: 412





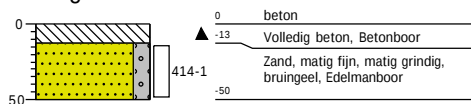
Datum: 16-11-2020

Boring: 413



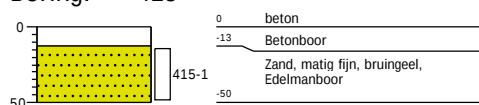
Datum: 16-11-2020

Boring: 414



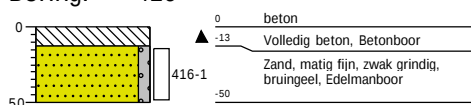
Datum: 16-11-2020

Boring: 415



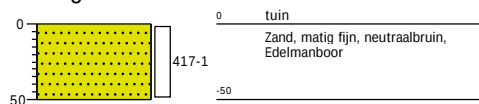
Datum: 16-11-2020

Boring: 416



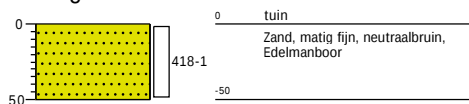
Datum: 16-11-2020

Boring: 417



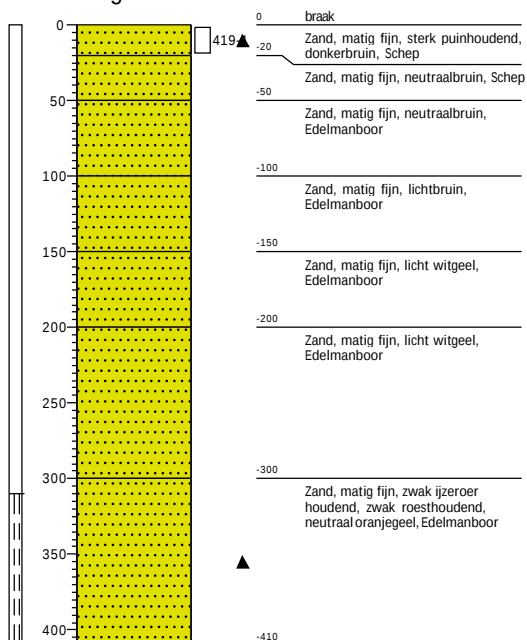
Datum: 16-11-2020

Boring: 418



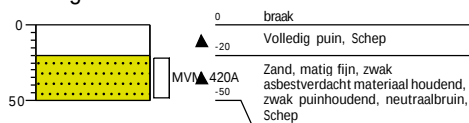
Datum: 16-11-2020

Boring: 419



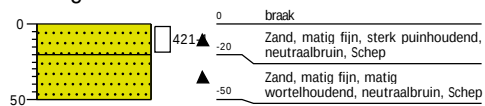
Datum: 16-11-2020

Boring: 420



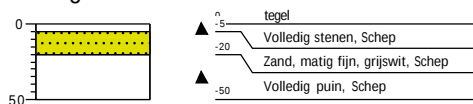
Datum: 16-11-2020

Boring: 421



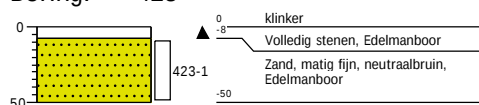
Datum: 16-11-2020

Boring: 422



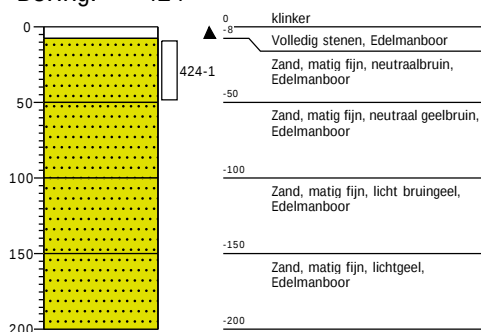
Datum: 16-11-2020

Boring: 423



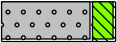
Datum: 16-11-2020

Boring: 424

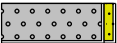


Legenda (conform NEN 5104)

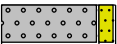
grind



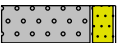
Grind, siltig



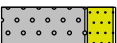
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



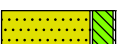
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

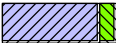


Veen, sterk zandig

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

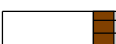
overige toevoegingen



zwak humeus



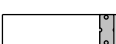
matig humeus



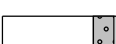
sterk humeus



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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 23.11.2020
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 991735

ANALYSERAPPORT

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2020-177 BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND
Opdrachtacceptatie 17.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226724	16.11.2020	OM1 tanks westzijde
226725	16.11.2020	OM2 tanks westzijde
226728	16.11.2020	OM3 tanks oostzijde
226729	16.11.2020	OM4 tanks oostzijde
226732	16.11.2020	407 Ontluchting

Eenheid

226724	226725	226728	226729	226732
OM1 tanks westzijde	OM2 tanks westzijde	OM3 tanks oostzijde	OM4 tanks oostzijde	407 Ontluchting

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	92,2	84,4	86,8	87,3	88,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--	--	--	--

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Benzo(ghi)peryleen	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	--	--	--	--	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226733	16.11.2020	OM5 O/W afscheider
226736	16.11.2020	BM1 Afleverstation
226740	16.11.2020	OM6 Afleverstation
226744	16.11.2020	BM1 Overig
226747	16.11.2020	BM2 Overig

Eenheid

226733	226736	226740	226744	226747
OM5 O/W afscheider	BM1 Afleverstation	OM6 Afleverstation	BM1 Overig	BM2 Overig

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	87,4	93,5	87,8	87,8	88,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	--	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	--	3,3	2,5
------------------	------	----	----	----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	--	--	2,8 ^{x)}	1,8 ^{x)}
-------------------	------	----	----	----	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	41	51
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,20	0,41
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	10	17
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	0,08	0,12
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	43	72
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	<1,5	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	--	<4,0	5,6
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	41	99

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,14	16
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,14	18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,11	7,4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,072	6,8
S Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,13	15
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,091	32
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,19	37
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,11	7,1
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	2,3
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	1,1 ^{#)}	150

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
226752	16.11.2020	420

Eenheid

226752

420

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	87,7
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	3,0
------------------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	3,8 ^{x)}
-------------------	------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	70
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,55
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,6
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	20
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,24
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	81
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,7
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	47

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	0,11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,86
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,97
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,43
S Chryseen	mg/kg Ds	0,76
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,63
S Fluorantheen	mg/kg Ds	1,6
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,71
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,6 ^{#)}

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	--
S Tolueen	mg/kg Ds	--

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Eenheid	226724	226725	226728	226729	226732
	OM1 tanks westzijde	OM2 tanks westzijde	OM3 tanks oostzijde	OM4 tanks oostzijde	407 Ontluchting

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")	<3 ")
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ")	<4 ")	<4 ")	<4 ")	<4 ")
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	6 ")
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")	<5 ")

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Eenheid	226733	226736	226740	226744	226747
	OM5 O/W afscheider	BM1 Afleverstation	OM6 Afleverstation	BM1 Overig	BM2 Overig

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	--	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 #)	0,11 #)	0,11 #)	--	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	710
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3)	<3)	<3)	<3)	<3)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3)	<3)	<3)	<3)	42)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4)	<4)	<4)	<4)	170)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	180)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	150)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	100)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	48)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	15)

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	0,0050
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010	0,0056
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	--	<0,0010	0,0047
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	0,0049 #)	0,018 #)

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, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat

Eenheid 226752
 420

Aromaten (AS3000)

S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--
S <i>m,p</i> -Xyleen	mg/kg Ds	--
S <i>o</i> -Xyleen	mg/kg Ds	--
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--
S Naftaleen	mg/kg Ds	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	50
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	8 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	10 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	13 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0013
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0011
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0059 ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat 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: 17.11.2020

Einde van de analyses: 20.11.2020

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 991735 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

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) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen
m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen
Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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, Fax +31(0)570 788108
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 27.11.2020
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 993758

ANALYSERAPPORT

Opdracht 993758 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2020-177 BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND
Opdrachtacceptatie 23.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993758 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
238736	23.11.2020	BM2 Vml. werkplaats

Eenheid 238736
BM2 Vml. werkplaats

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++
S Droge stof	%	93,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,7
------------------	------	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,8 ^{x)}
-------------------	------	-------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	mg/kg Ds	<0,050
S Tolueen	mg/kg Ds	<0,050
S Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050
S m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10
S o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050
S Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ^{#)}
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 993758 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 23.11.2020

Einde van de analyses: 27.11.2020

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Terra Agribusiness BV
R. Woertman
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 10.12.2020
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 997168

ANALYSERAPPORT

Opdracht 997168 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2020-177 BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND
Opdrachtacceptatie 03.12.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 997168 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
258888	16.11.2020	417-1
258889	16.11.2020	418-1
258890	16.11.2020	423-1
258891	16.11.2020	424-1

Eenheid

258888
417-1

258889
418-1

258890
423-1

258891
424-1

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	85,4	84,7	88,8	89,1

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	3,4	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,19	0,073	7,2	0,092
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,21	0,074	6,9	0,11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,15	0,067	3,7	0,19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	2,9	0,072
S Chryseen	mg/kg Ds	0,21	0,090	5,9	0,12
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	10	0,13
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,34	0,13	16	0,18
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,14	0,070	3,6	0,12
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,6 ^{#)}	0,64 ^{#)}	60 ^{#)}	1,1 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	290	1090
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	14 ⁾	<3 ⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ⁾	<4 ⁾	72 ⁾	20 ⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	88 ⁾	110 ⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6 ⁾	<5 ⁾	59 ⁾	310 ⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 ⁾	6 ⁾	39 ⁾	340 ⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	20 ⁾	210 ⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ⁾	<5 ⁾	<5 ⁾	76 ⁾

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 03.12.2020

Einde van de analyses: 10.12.2020

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. .

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HSN

AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

eigen methode	*):	Koolwaterstofffractie C10-C12	Koolwaterstofffractie C12-C16	Koolwaterstofffractie C16-C20
		Koolwaterstofffractie C20-C24	Koolwaterstofffractie C24-C28	Koolwaterstofffractie C28-C32
		Koolwaterstofffractie C32-C36	Koolwaterstofffractie C36-C40	

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocolen AS 3000 : Voorbehandeling conform AS3000 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)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Bijlage bij Opdrachtnr. 997168

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:

Benzo(k)fluorantheen	258888, 258889, 258890, 258891
Naftaleen	258888, 258889, 258890, 258891
Fenanthreen	258888, 258889, 258890, 258891
Anthraceen	258888, 258889, 258890, 258891
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	258888, 258889, 258890, 258891
Benzo(a)anthraceen	258888, 258889, 258890, 258891
Benzo(ghi)peryleen	258888, 258889, 258890, 258891
Benzo-(a)-Pyreen	258888, 258889, 258890, 258891
Fluorantheen	258888, 258889, 258890, 258891
Chryseen	258888, 258889, 258890, 258891
Koolwaterstoffractie C10-C40	258888, 258889, 258890, 258891
Droge stof	258888, 258889, 258890, 258891
Indeno-(1,2,3- c,d)pyreen	258888, 258889, 258890, 258891

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 " * " .

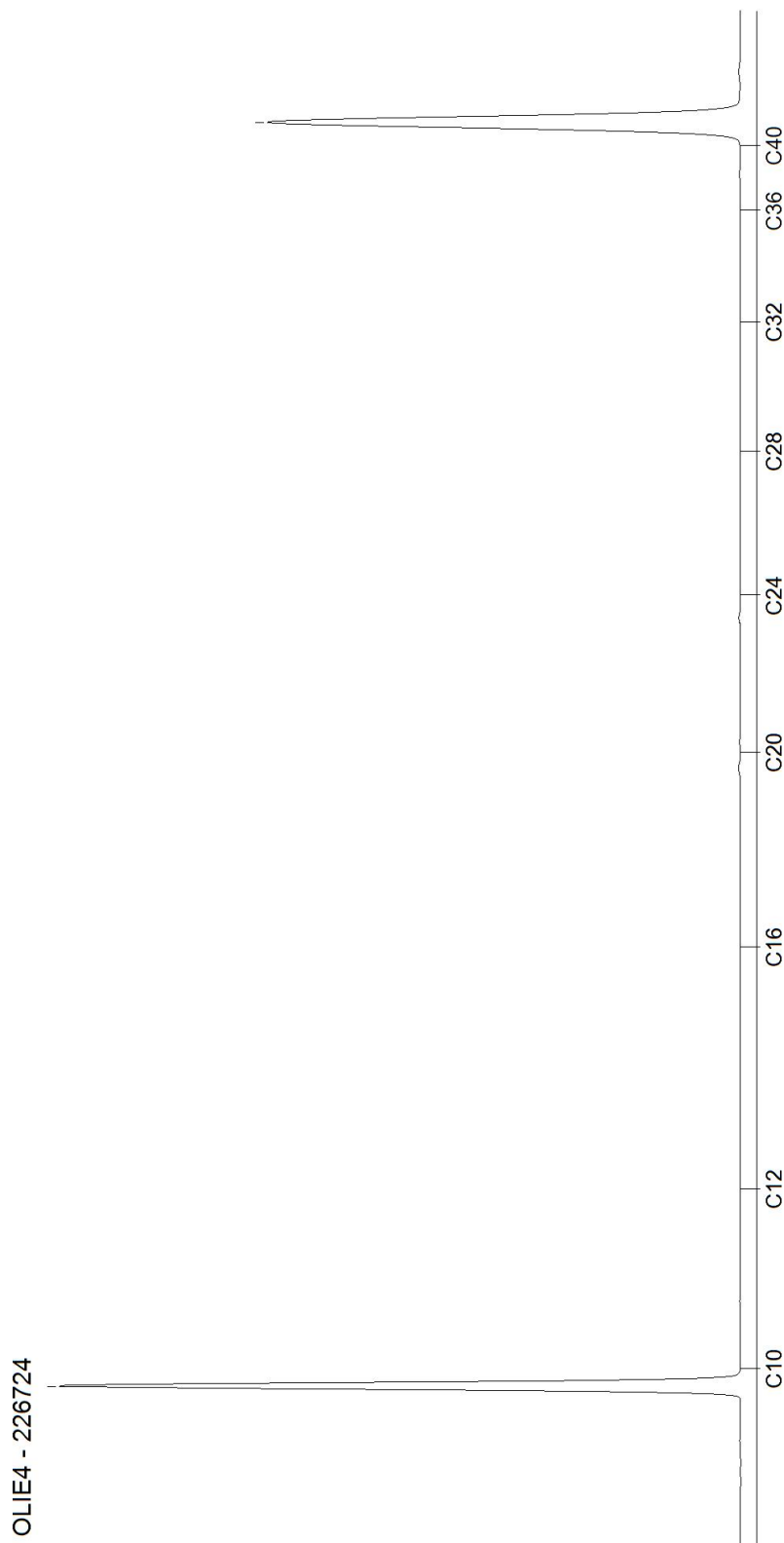
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226724, created at 19.11.2020 07:46:36

Monsteromschrijving: OM1 tanks westzijde



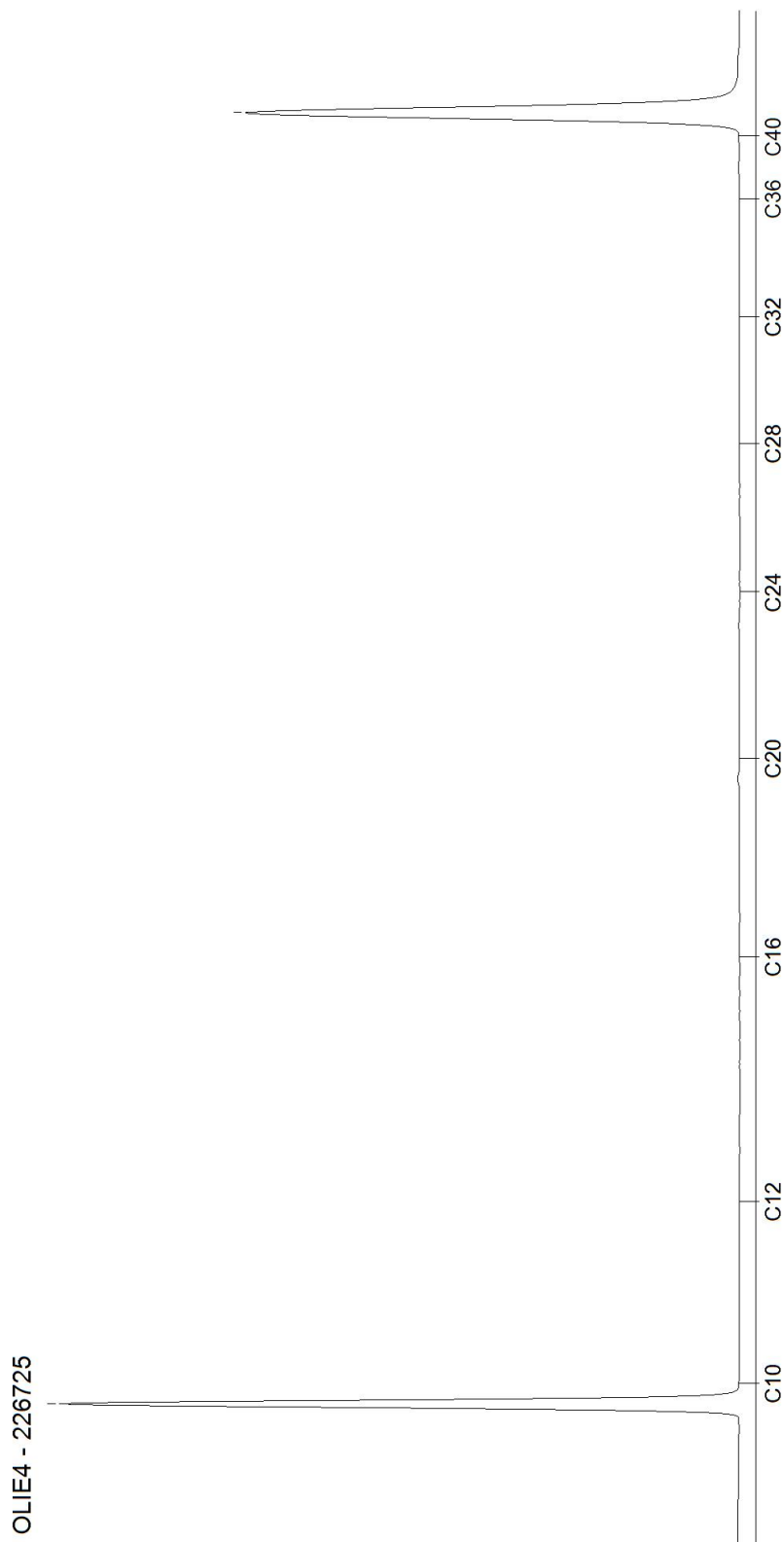
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226725, created at 19.11.2020 07:46:36

Monsteromschrijving: OM2 tanks westzijde



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226728, created at 19.11.2020 08:41:30

Monsteromschrijving: OM3 tanks oostzijde



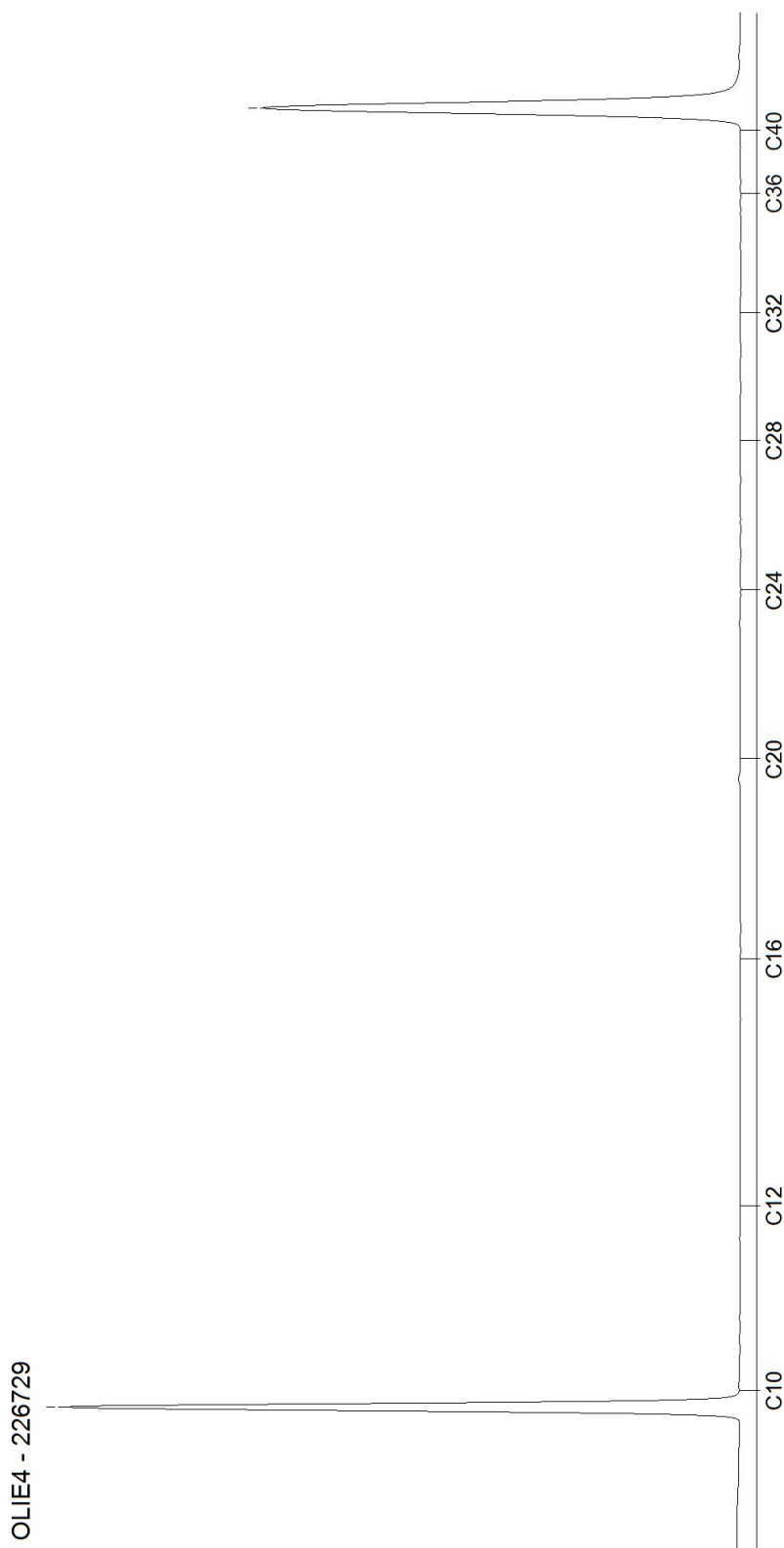
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " * " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226729, created at 19.11.2020 07:46:36

Monsteromschrijving: OM4 tanks oostzijde



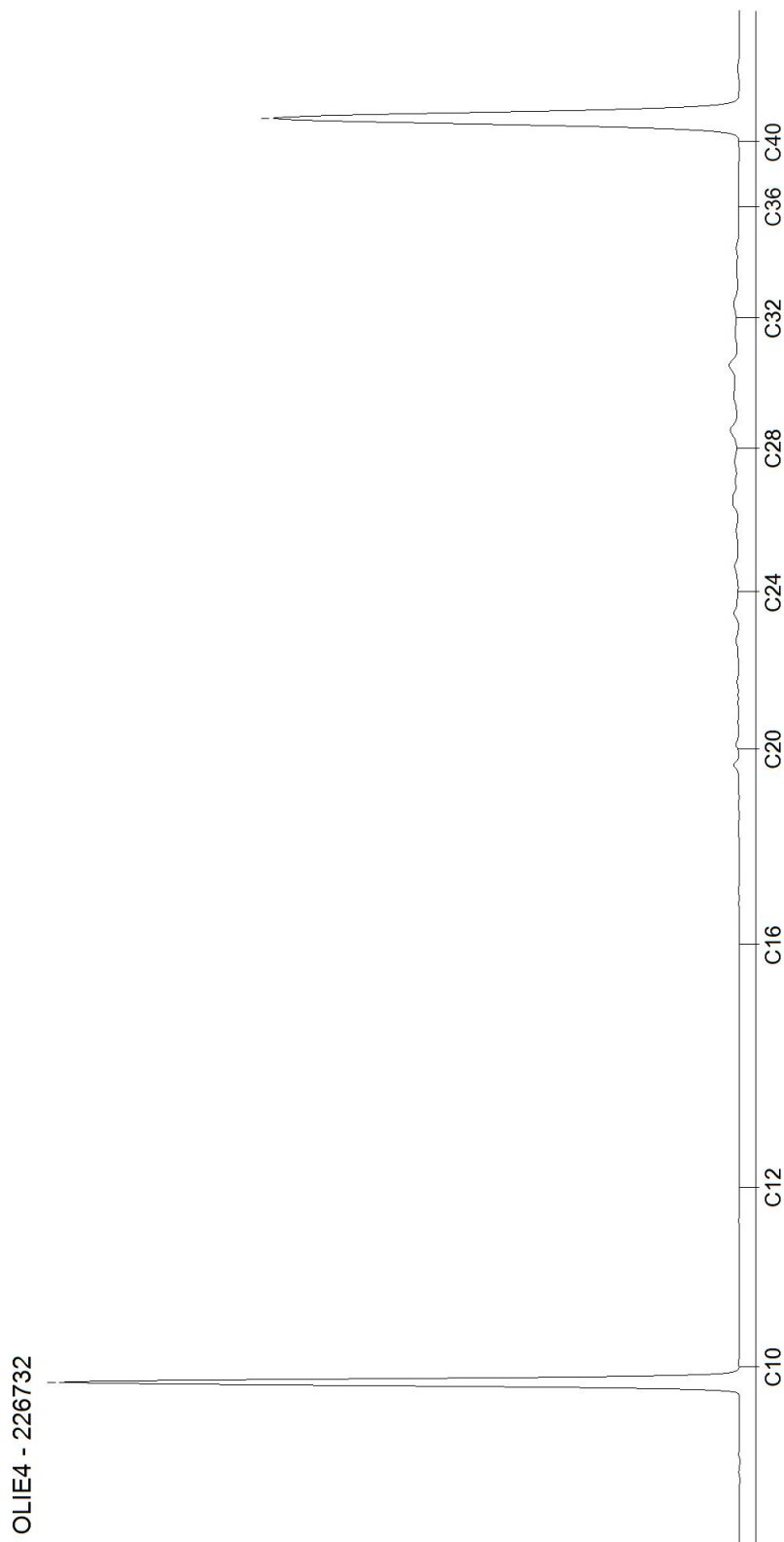
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226732, created at 19.11.2020 07:46:36

Monsteromschrijving: 407 Ontluchting



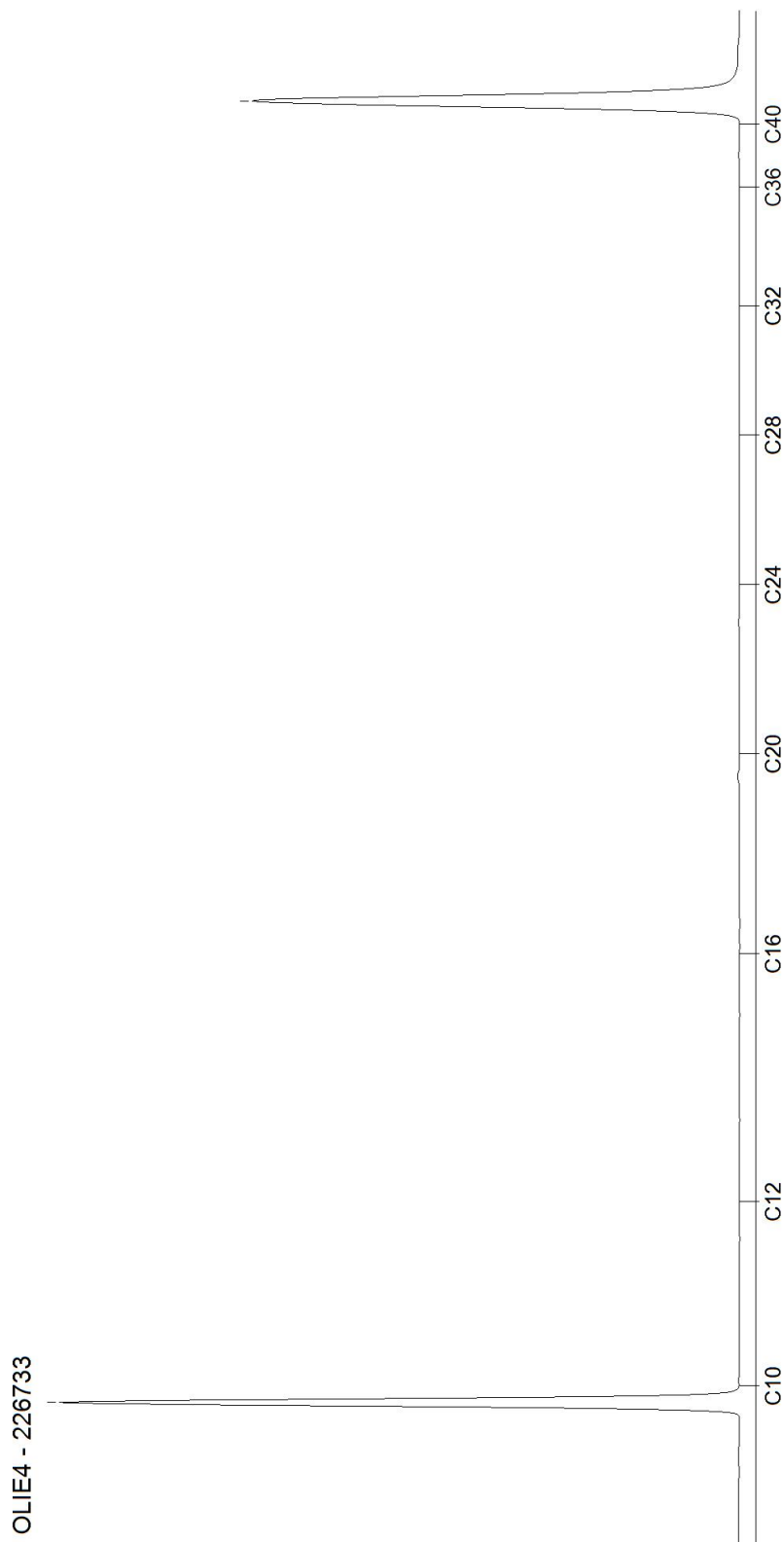
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226733, created at 19.11.2020 07:46:36

Monsteromschrijving: OM5 O/W afscheider

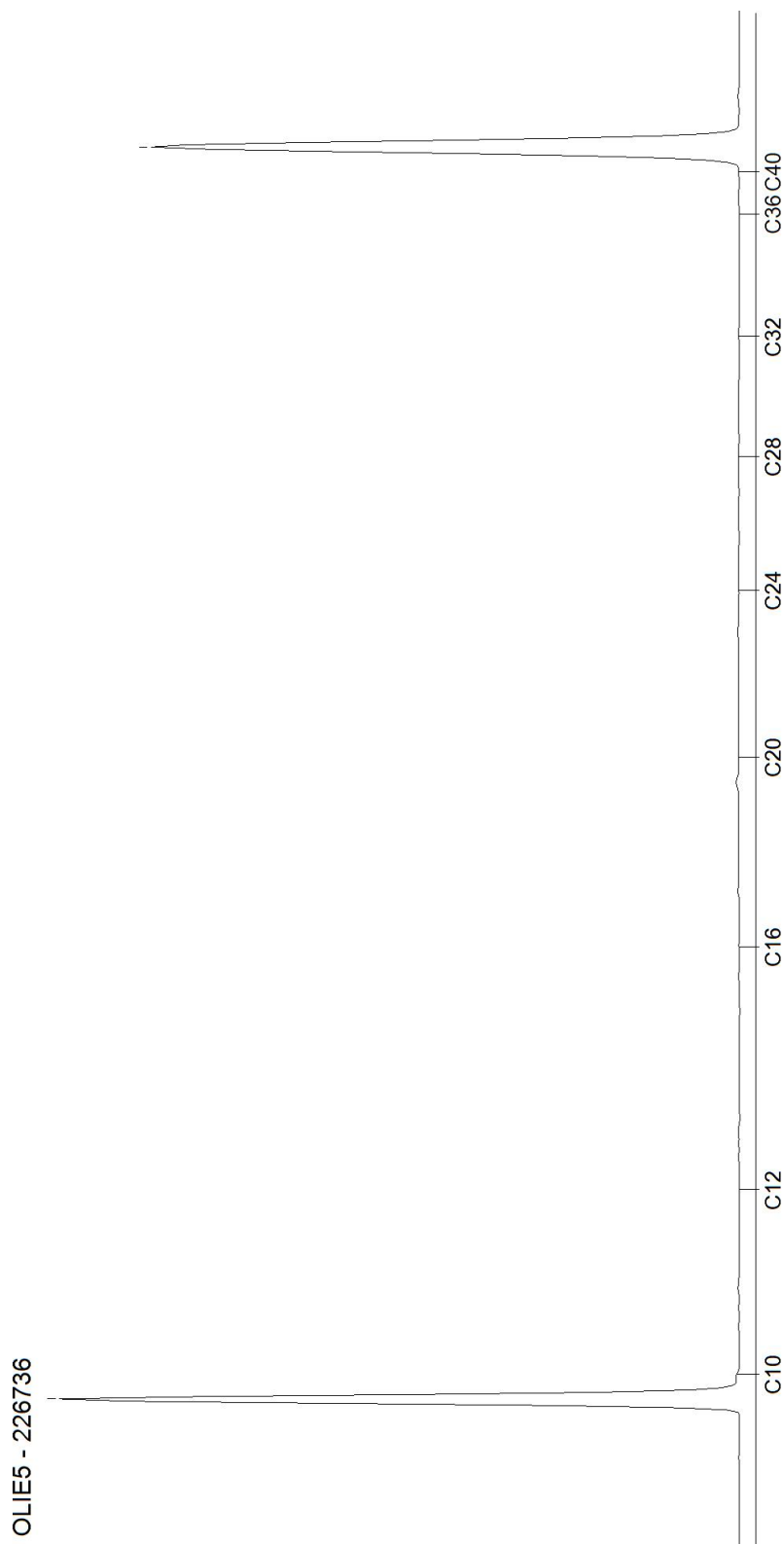


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226736, created at 19.11.2020 10:49:40

Monsteromschrijving: BM1 Afleverstation



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

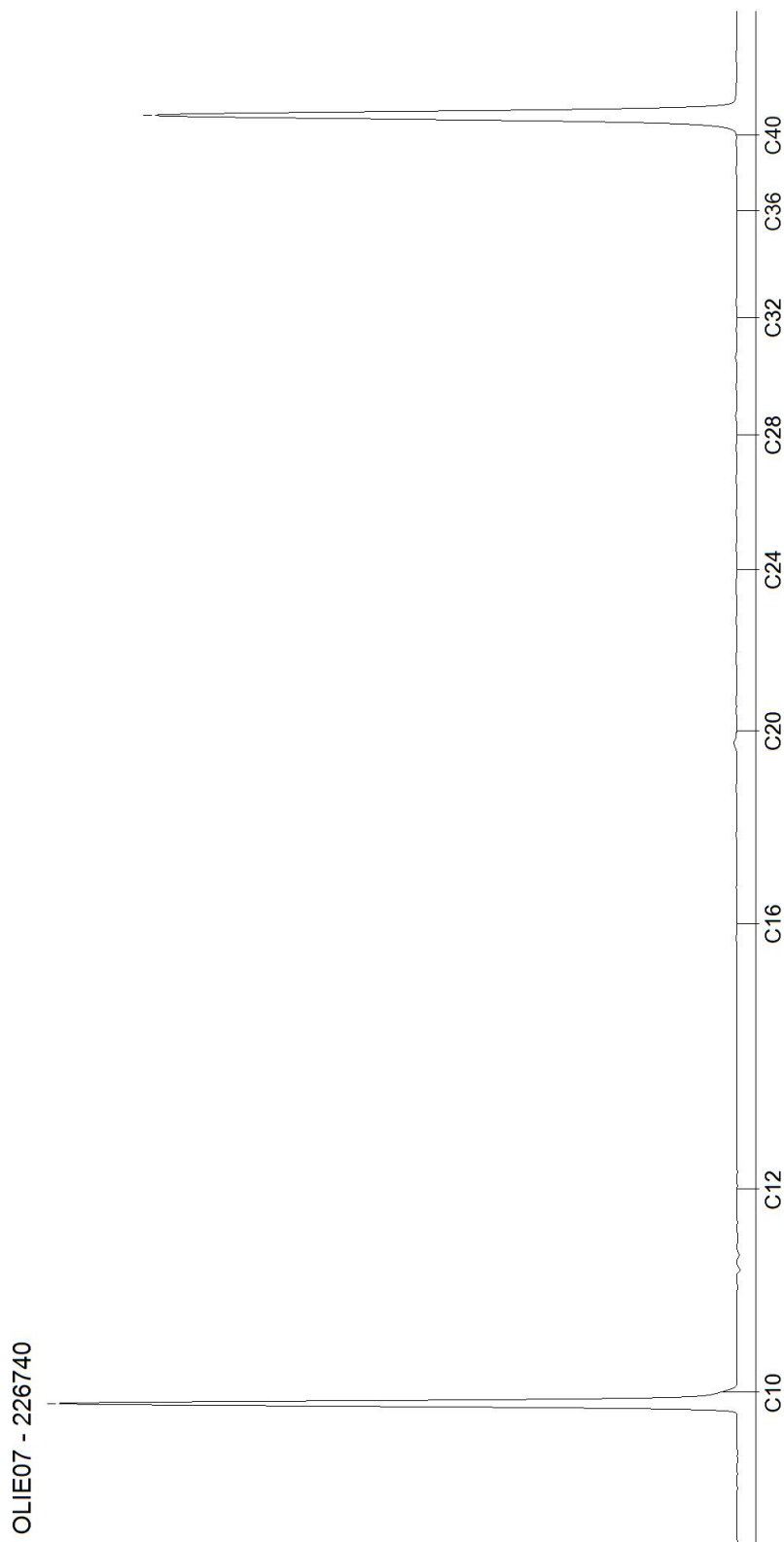
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226740, created at 19.11.2020 08:19:54

Monsteromschrijving: OM6 Aflverstation



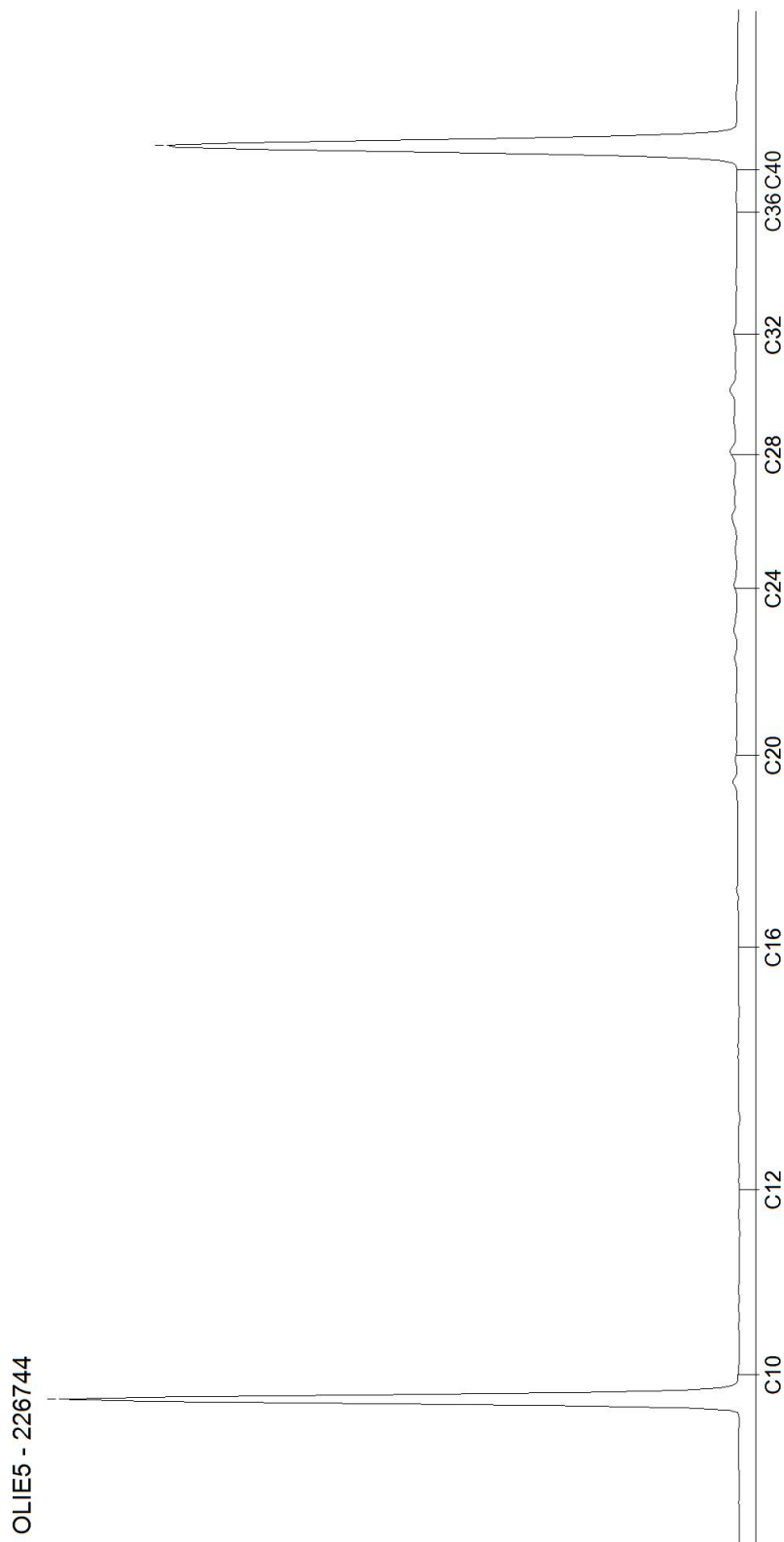
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " * " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226744, created at 19.11.2020 10:49:40

Monsteromschrijving: BM1 Overig



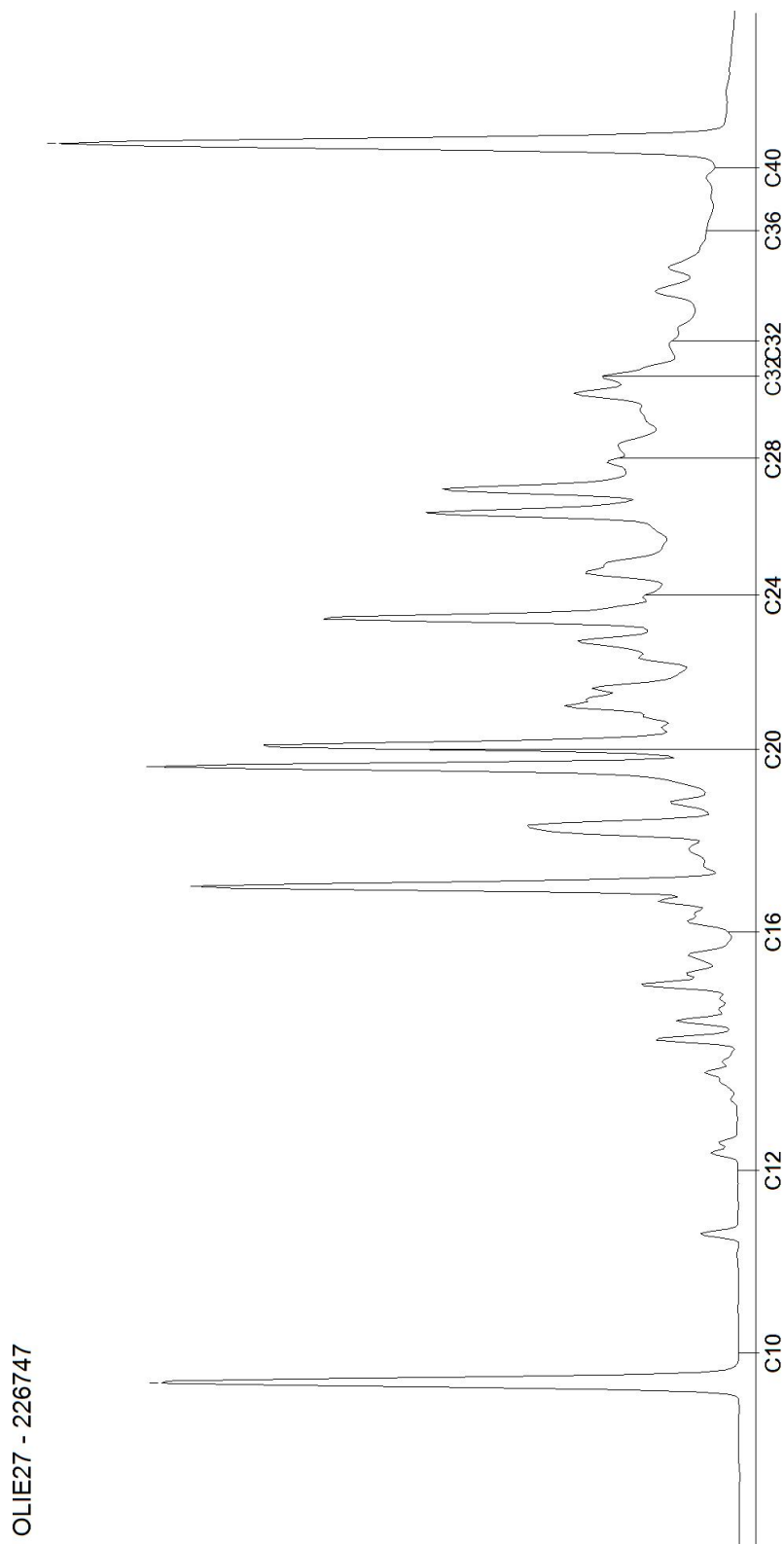
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226747, created at 19.11.2020 08:41:30

Monsteromschrijving: BM2 Overig

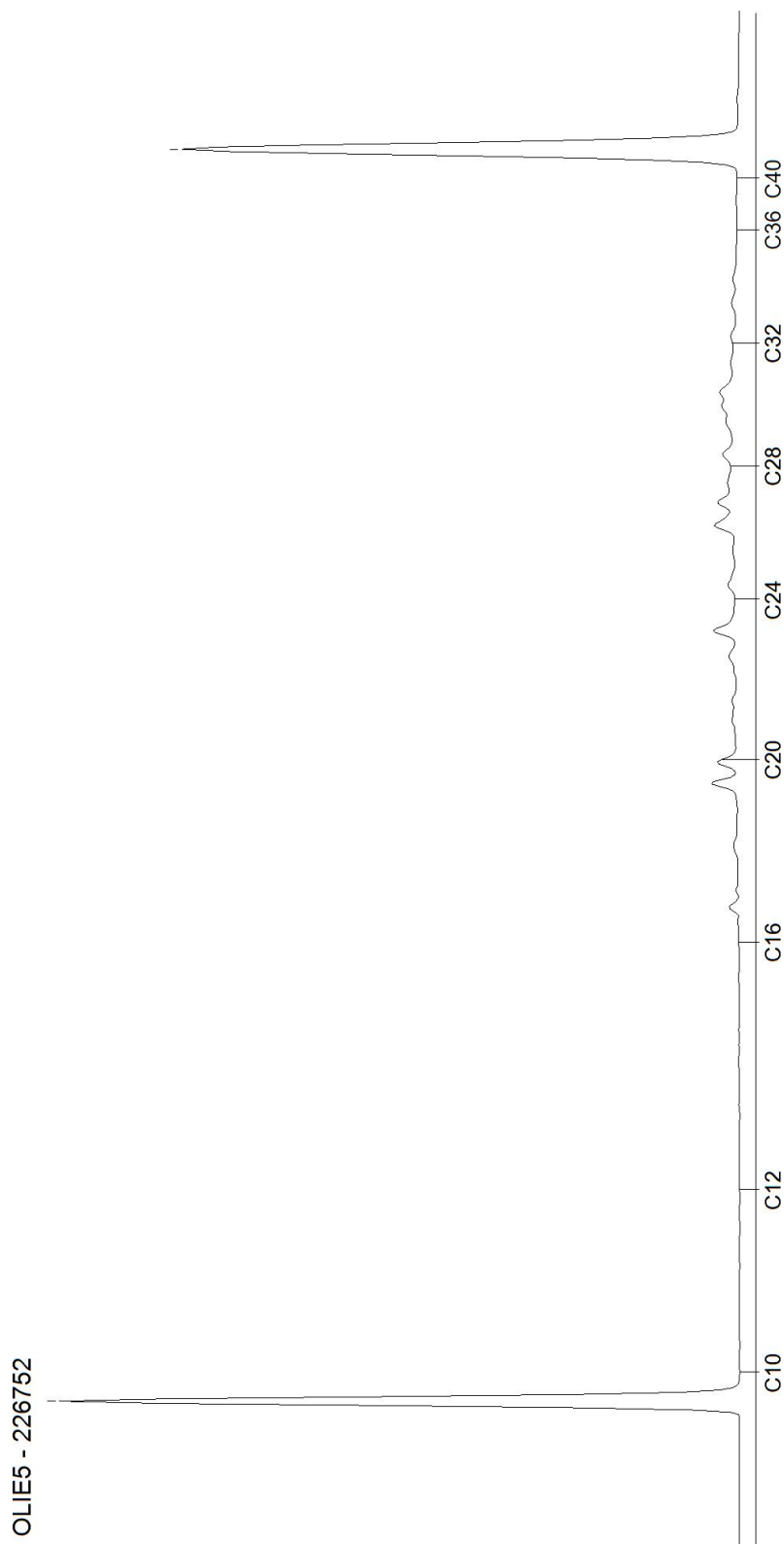


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 991735, Analysis No. 226752, created at 19.11.2020 08:26:07

Monsteromschrijving: 420



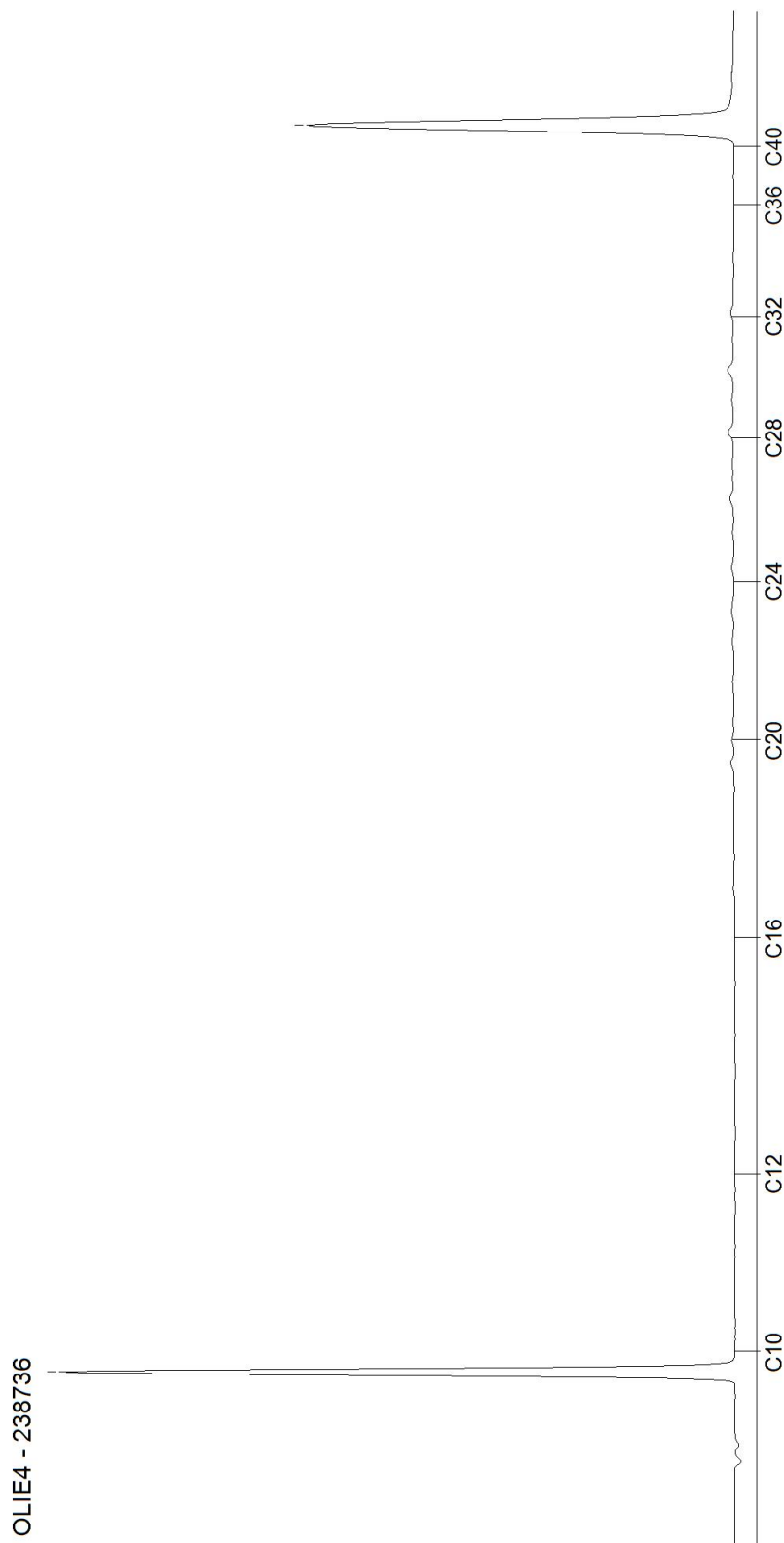
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 993758, Analysis No. 238736, created at 27.11.2020 09:15:03

Monsteromschrijving: BM2 Vml. werkplaats

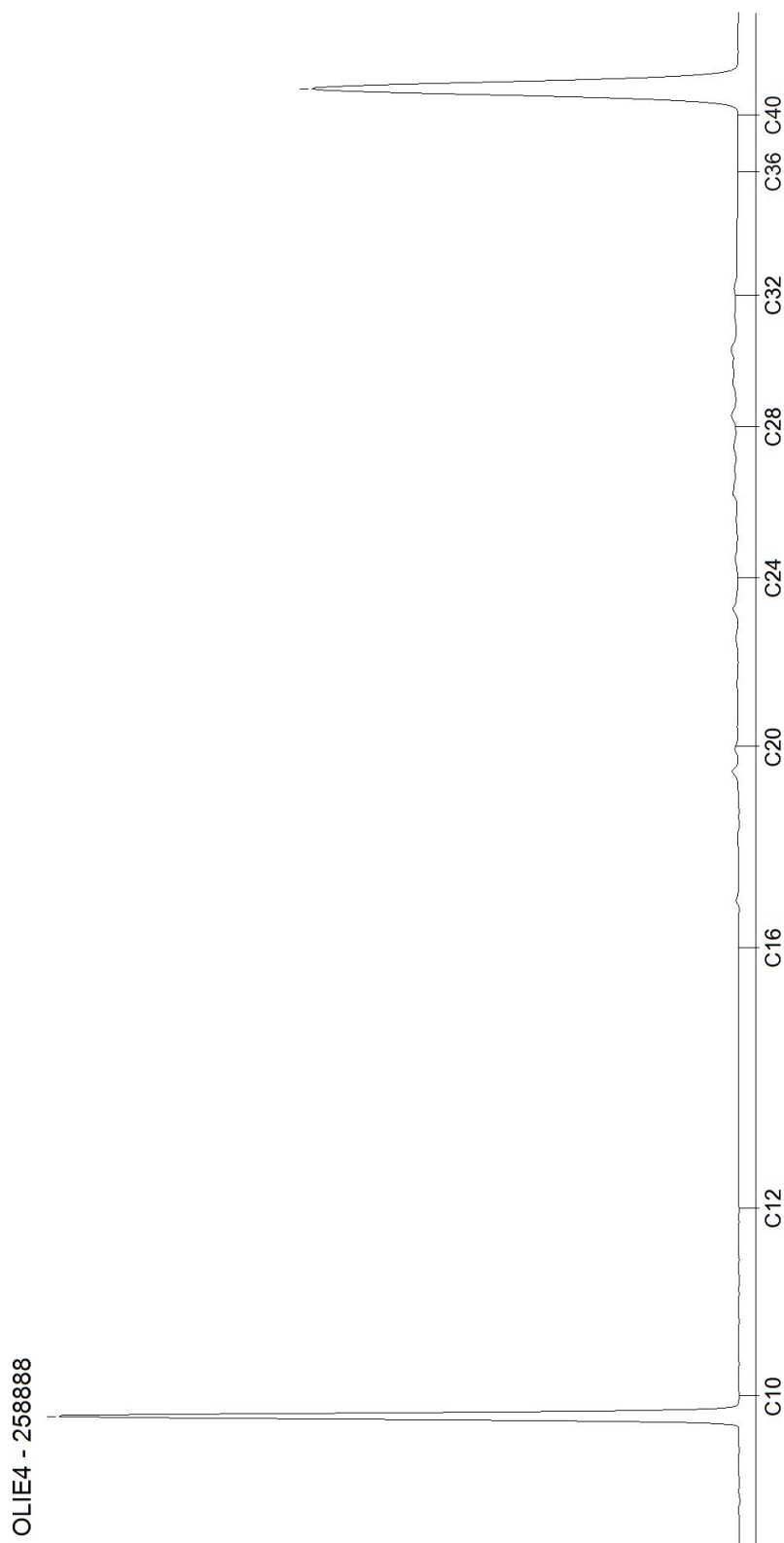


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 997168, Analysis No. 258888, created at 09.12.2020 12:51:57

Monsteromschrijving: 417-1



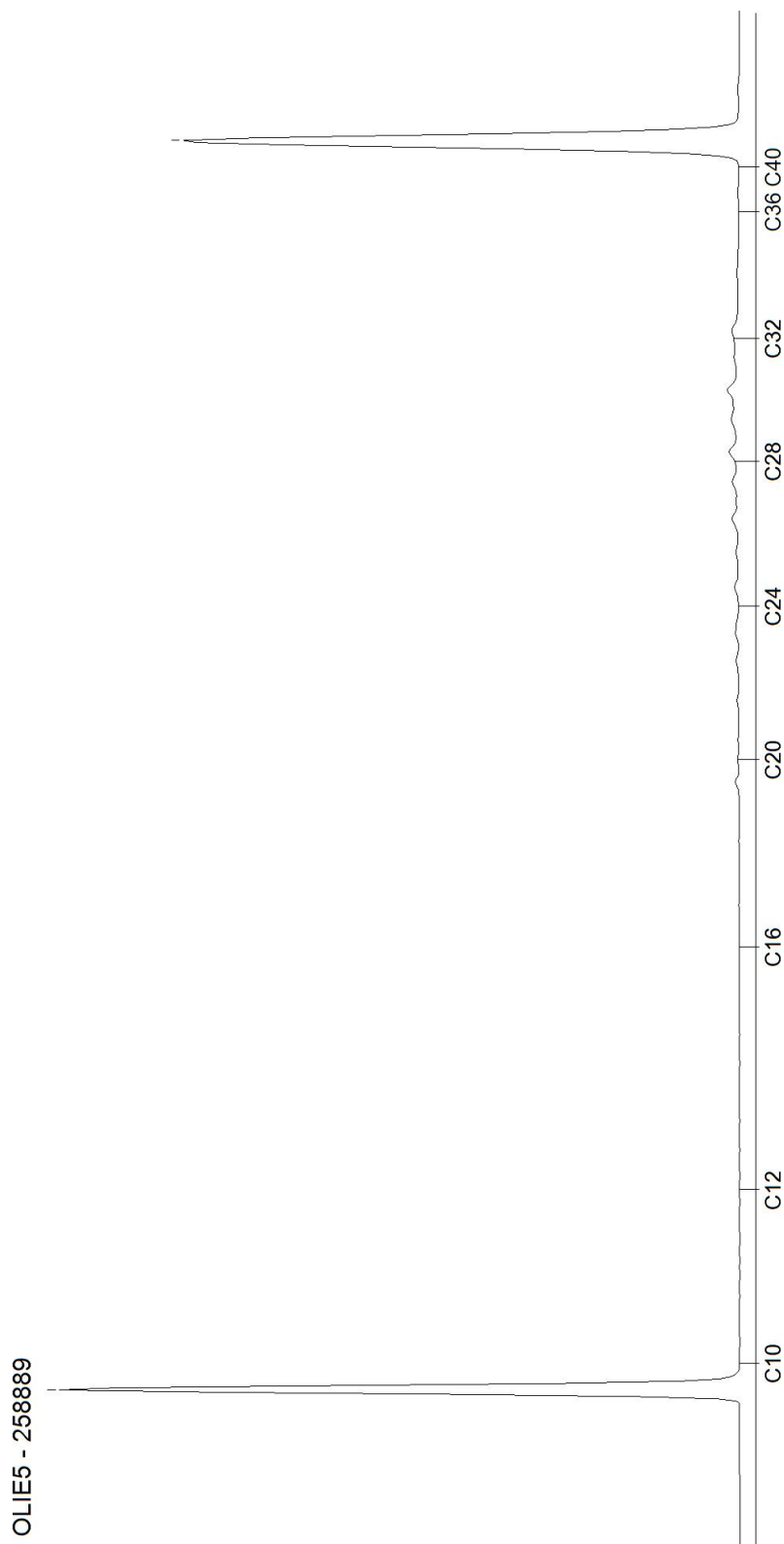
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 997168, Analysis No. 258889, created at 09.12.2020 13:02:30

Monsteromschrijving: 418-1

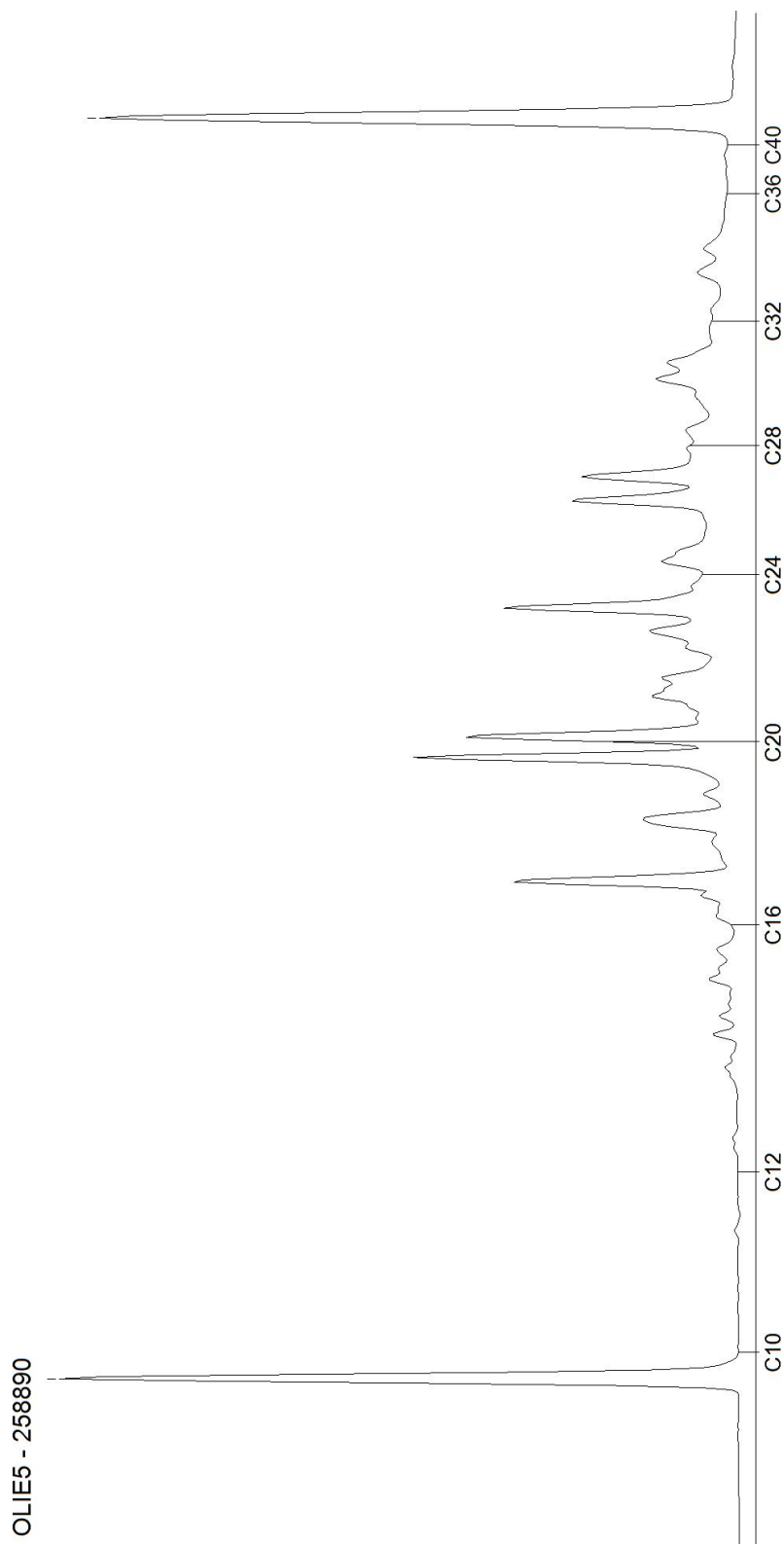


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 997168, Analysis No. 258890, created at 09.12.2020 13:02:30

Monsteromschrijving: 423-1



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

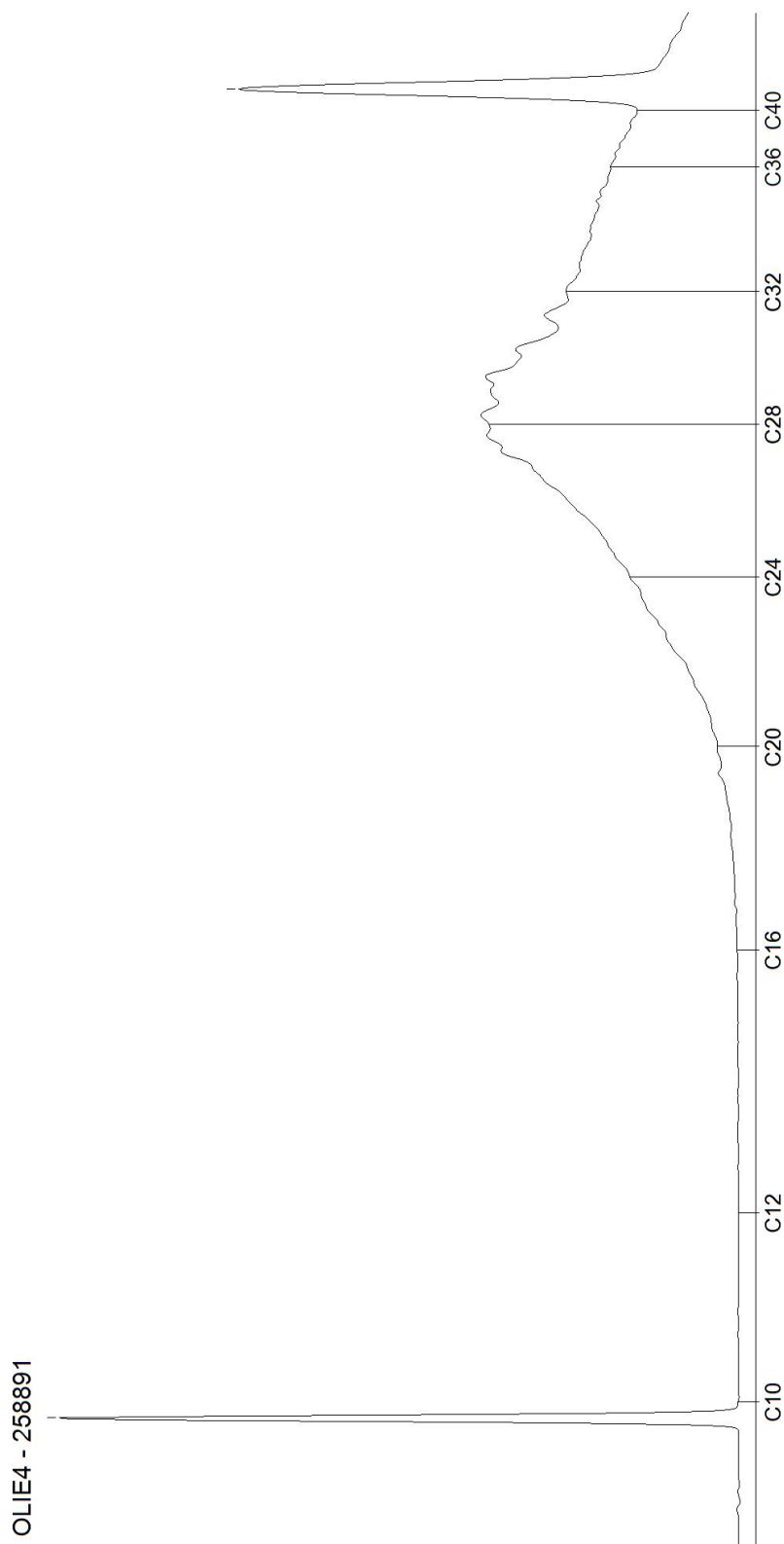
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 997168, Analysis No. 258891, created at 09.12.2020 12:51:57

Monsteromschrijving: 424-1



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 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 26.11.2020
 Relatienr 35008640
 Opdrachtnr. 993757

ANALYSERAPPORT**Opdracht 993757 Water**

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
 Uw referentie 2020-177 BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND
 Opdrachtacceptatie 23.11.20
 Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
238730	PB200 WM1	23.11.2020	
238731	PB208 WM1	23.11.2020	
238732	PB213 WM1	23.11.2020	
238733	PB215 WM1	23.11.2020	
238734	PBX WM1	23.11.2020	

Eenheid	238730 PB200 WM1	238731 PB208 WM1	238732 PB213 WM1	238733 PB215 WM1	238734 PBX WM1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	--	--	--
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	--
S Kobalt (Co)	µg/l	--	--	--	--
S Koper (Cu)	µg/l	--	--	--	--
S Kwik (Hg)	µg/l	--	--	--	--
S Lood (Pb)	µg/l	--	--	--	--
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	--	--
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	--	--
S Zink (Zn)	µg/l	--	--	--	--

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	--

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 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
238735	PB419 WM1	23.11.2020	

Eenheid

238735

PB419 WM1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	4,7
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,7
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	15

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 Water

	Eenheid	238730 PB200 WM1	238731 PB208 WM1	238732 PB213 WM1	238733 PB215 WM1	238734 PBX WM1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 993757 Water

Eenheid 238735
 PB419 WM1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 ")
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,4 ")
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,0 ")
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 ")
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 ")

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 23.11.2020

Einde van de analyses: 26.11.2020

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 993757 Water

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

Protocollen 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

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 02.12.2020
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 993757 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 993757 / 2 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2020-177 BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND
Opdrachtacceptatie 23.11.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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.

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen moeten worden vernietigd. De verandering heeft betrekking op monster(s): 238730 / 238731 / 238732 / 238734

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 / 2 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
238730	PB200 WM1	23.11.2020	
238731	PB208 WM1	23.11.2020	
238732	PB213 WM1	23.11.2020	
238733	PB215 WM1	23.11.2020	
238734	PBX WM1	23.11.2020	

Eenheid	238730 / 2 PB200 WM1	238731 / 2 PB208 WM1	238732 / 2 PB213 WM1	238733 PB215 WM1	238734 / 2 PBX WM1
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	--	--	--
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	--	--
S Kobalt (Co)	µg/l	--	--	--	--
S Koper (Cu)	µg/l	--	--	--	--
S Kwik (Hg)	µg/l	--	--	--	--
S Lood (Pb)	µg/l	--	--	--	--
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	--	--
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	--	--
S Zink (Zn)	µg/l	--	--	--	--

Aromaten (AS3000)

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

Oplosmiddelen (overige)

S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	--	<0,50	<0,50	--	<0,50
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	--	<0,50	<0,50	--	<0,50

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--

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 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 / 2 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
238735	PB419 WM1	23.11.2020	

Eenheid

238735

PB419 WM1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	4,7
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,7
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	15

Aromaten (AS3000)

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

Oplosmiddelen (overige)

S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	--
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 993757 / 2 Water

Eenheid	238730 / 2 PB200 WM1	238731 / 2 PB208 WM1	238732 / 2 PB213 WM1	238733 PB215 WM1	238734 / 2 PBX WM1
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	--
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--

Broomhoudende koolwaterstoffen

S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	--	--	--	--
------------------------------	------	----	----	----	----

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "	<5,0 "

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, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 993757 / 2 Water

Eenheid 238735
 PB419 WM1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	6,4)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,0)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0)

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Toelichting

v2 toevoeging MTBE + ETBE

Begin van de analyses: 23.11.2020

Einde van de analyses: 02.12.2020 (Aangepast vanwege een aanvulling en/of een plausibiliteitscontrole)

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 993757 / 2 Water

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

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Ethyl-tert-butylether (ETBE) Methyl-tert-butylether (MTBE)
Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
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-Dichloorpropan
1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

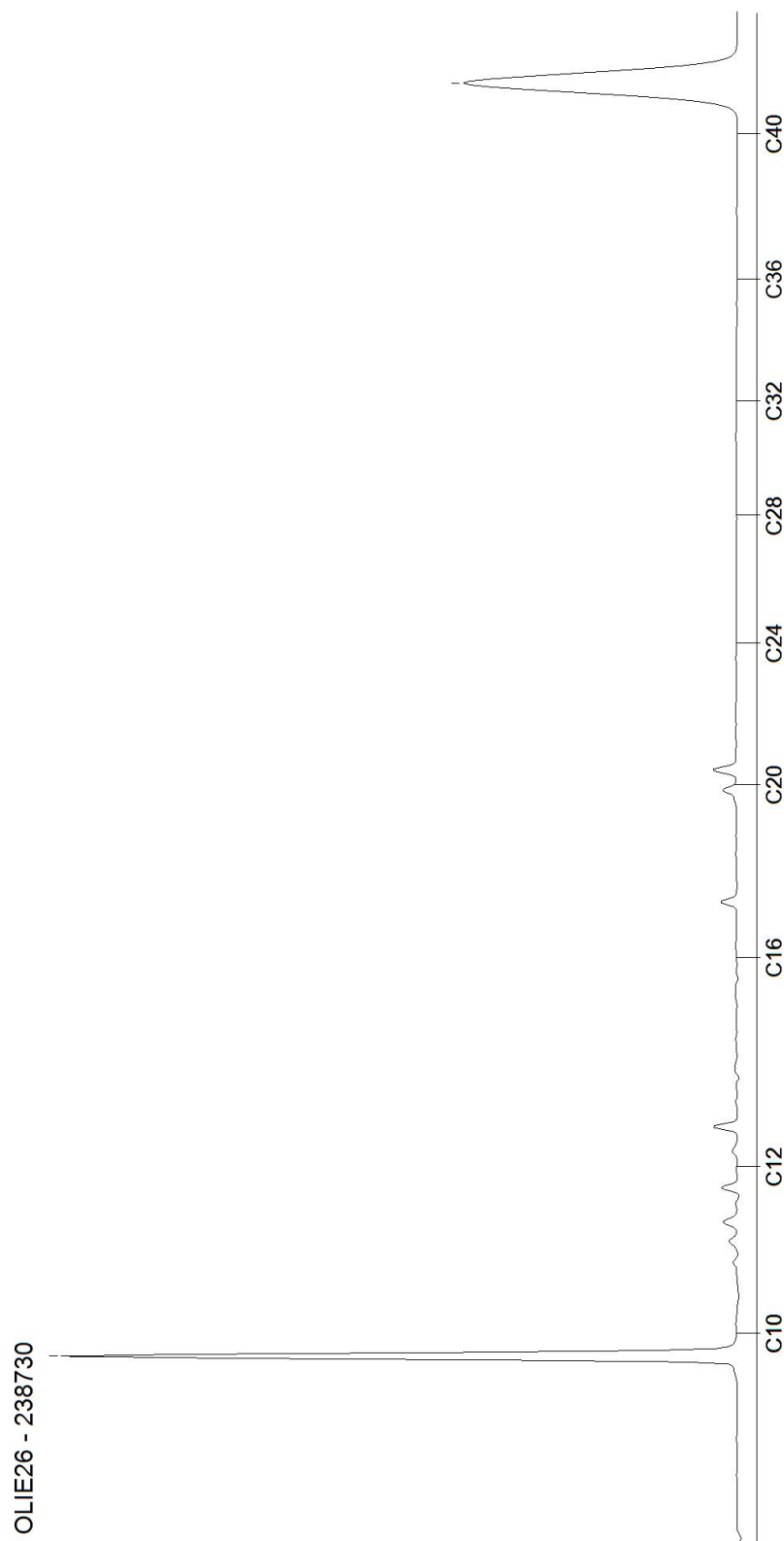
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238730, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PB200 WM1



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

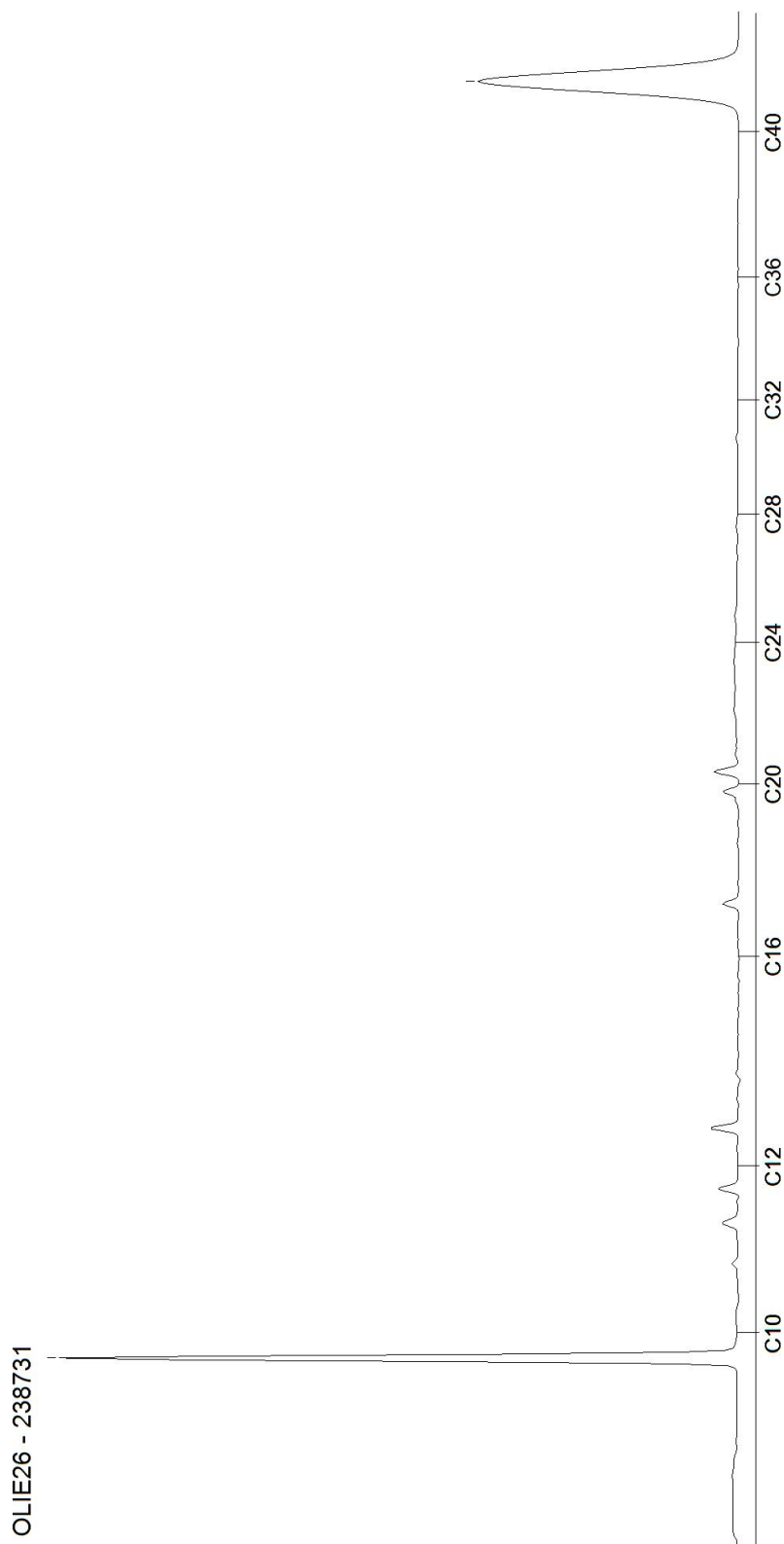
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238731, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PB208 WM1



Blad 2 van 6

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

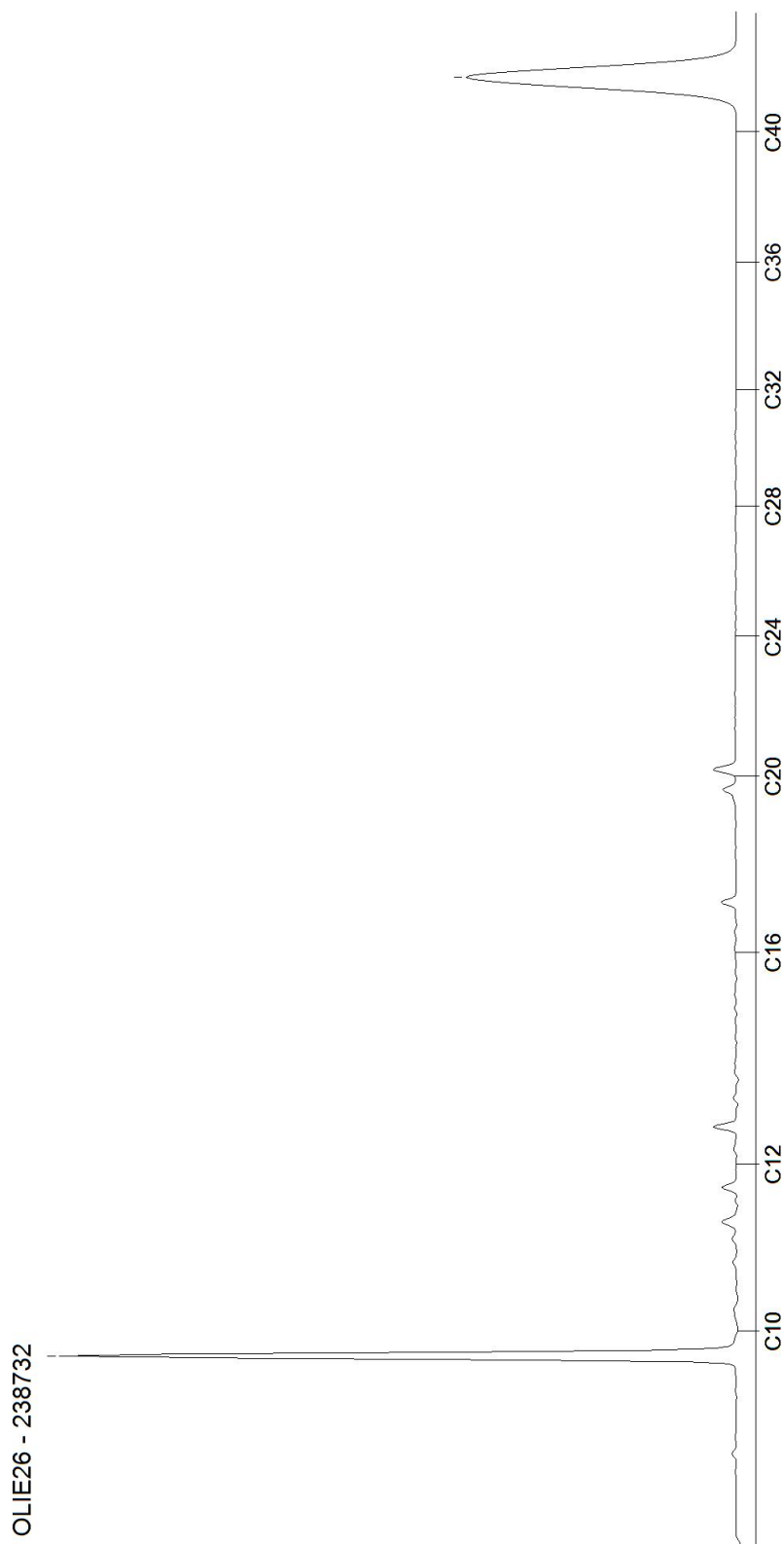
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238732, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PB213 WM1



Blad 3 van 6

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

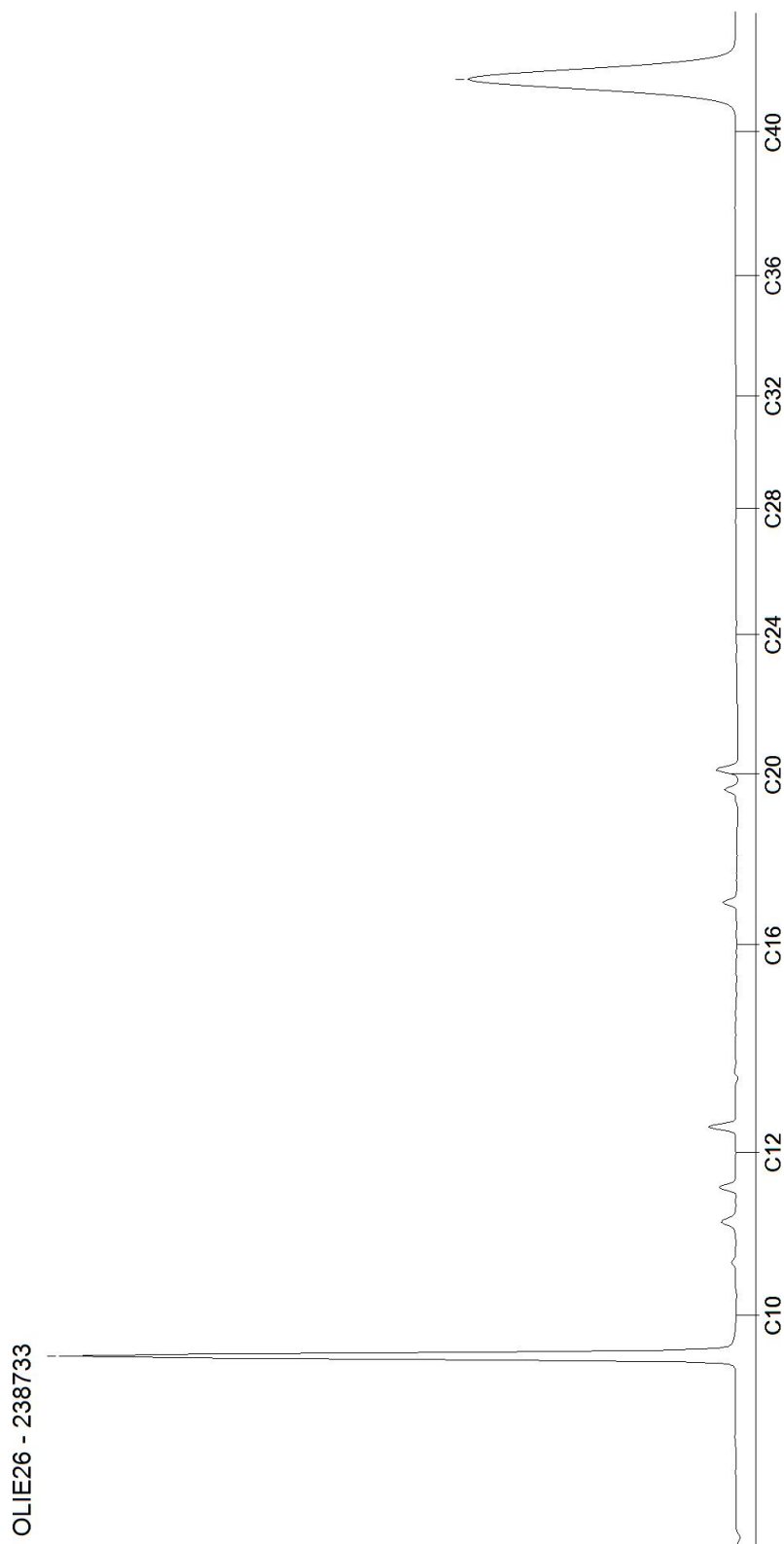
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238733, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PB215 WM1



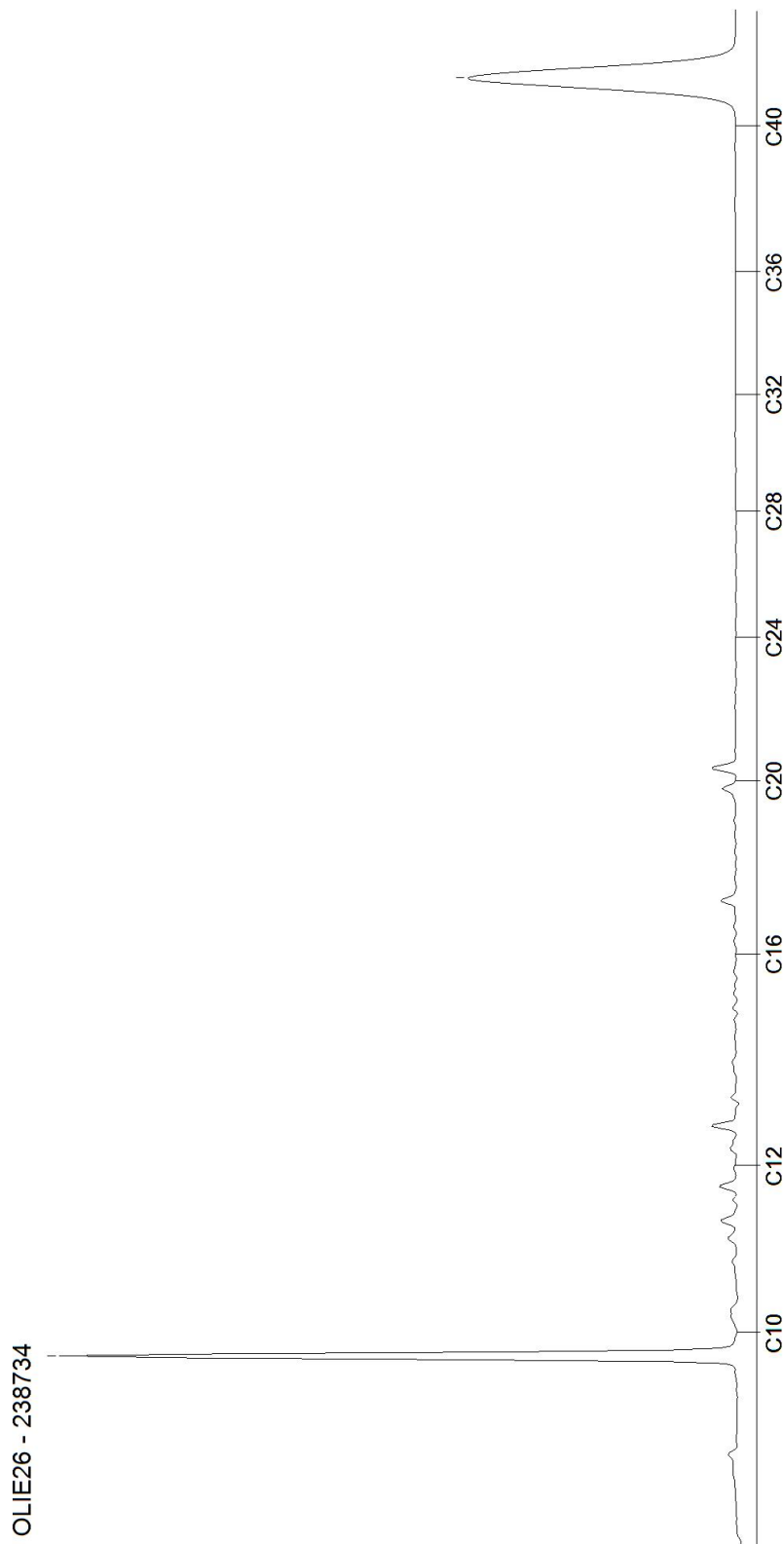
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238734, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PBX WM1



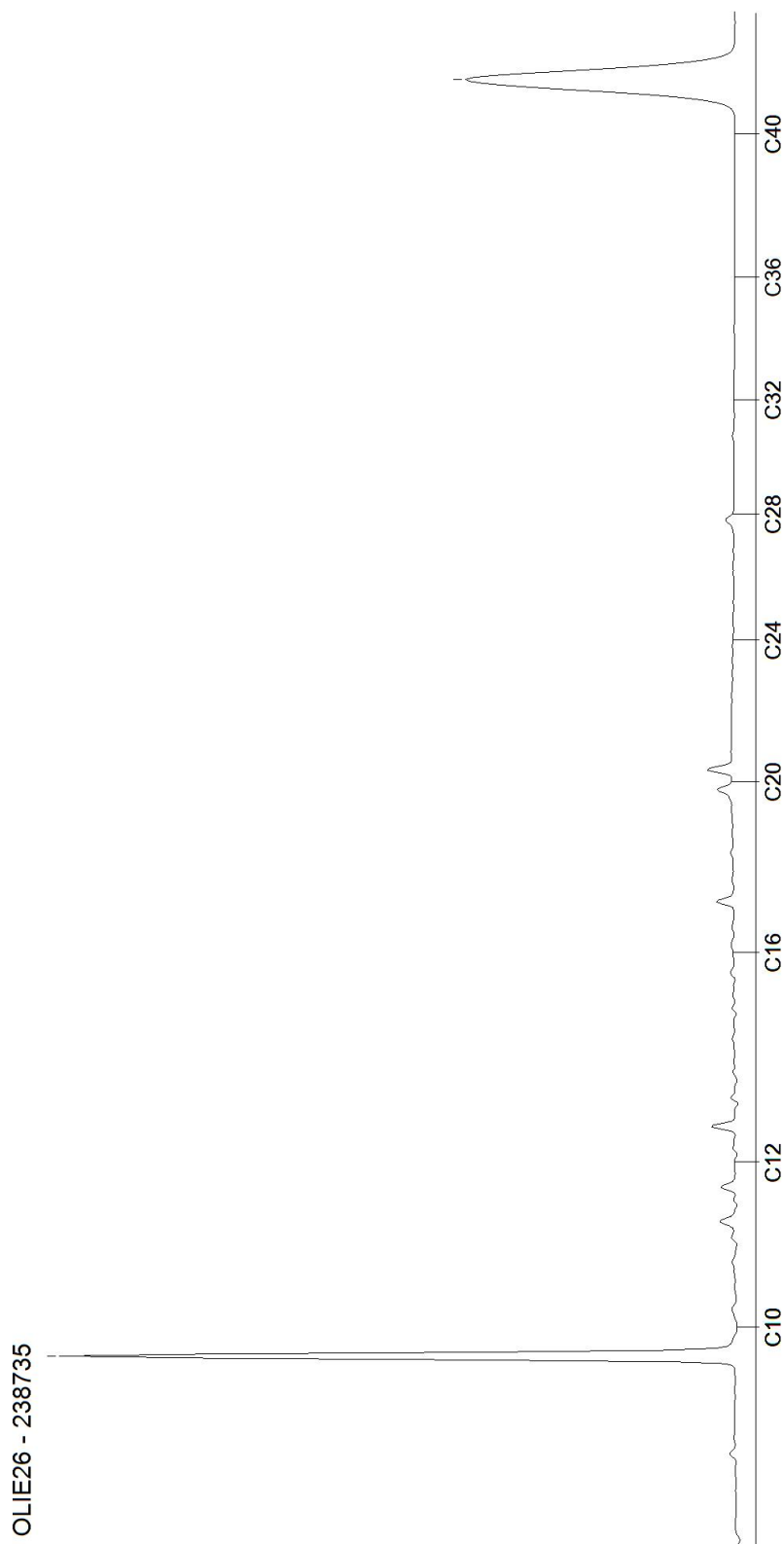
AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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 " *) " .

CHROMATOGRAM for Order No. 993757, Analysis No. 238735, created at 26.11.2020 09:32:06

Monsteromschrijving: PB419 WM1



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

Grondmonster		OM1 tanks westzijde			OM2 tanks westzijde			OM3 tanks oostzijde		
Certificaatcode		991735			991735			991735		
Boring(en)		401			402, 403			404		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			2,00 - 2,50			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	0,20			0,20			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		24-11-2020			24-11-2020			24-11-2020		
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	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	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾							
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										
Droge stof	%	92,2	92,2 ⁽⁶⁾		84,4	84,4 ⁽⁶⁾		86,8	86,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	<1,0								
Organische stof (humus)	%	<0,2								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	

Grondmonster		OM1 tanks westzijde	OM2 tanks westzijde	OM3 tanks oostzijde
Certificaatcode		991735	991735	991735
Boring(en)		401	402, 403	404
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50	2,00 - 2,50	2,00 - 2,50
Humus	% ds	0,20	0,20	0,20
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		24-11-2020	24-11-2020	24-11-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
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	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04	<0,035 ⁽²⁾ -0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds			

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

Grondmonster		OM4 tanks oostzijde			407 Ontluchting			OM5 O/W afscheider		
Certificaatcode		991735			991735			991735		
Boring(en)		405, 406			407			408, 409		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			0,08 - 0,50			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	0,20			1,80			0,20		
Lutum	% ds	1,00			2,70			1,00		
Datum van toetsing		24-11-2020			27-11-2020			24-11-2020		
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	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									

Grondmonster		OM4 tanks oostzijde		407 Ontluchting		OM5 O/W afscheider	
Certificaatcode		991735		991735		991735	
Boring(en)		405, 406		407		408, 409	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,08 - 0,50		2,00 - 2,50	
Humus	% ds	0,20		1,80		0,20	
Lutum	% ds	1,00		2,70		1,00	
Datum van toetsing		24-11-2020		27-11-2020		24-11-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
OVERIG							
Droge stof	%	87,3	87,3 ⁽⁶⁾	88,7	88,7 ⁽⁶⁾	87,4	87,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
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	<0,035 ⁽²⁾ -0,04		<0,035 ⁽²⁾ -0,04		<0,035 ⁽²⁾ -0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds						

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

Grondmonster		BM1 Afleverstation			OM6 Afleverstation			BM2 Vml. werkplaats		
Certificaatcode		991735			991735			993758		
Boring(en)		410, 411, 412			410, 411, 412			413, 414, 415, 416		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			2,00 - 2,50			0,13 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			0,20			1,80		
Lutum	% ds	2,70			1,00			2,70		
Datum van toetsing		27-11-2020			24-11-2020			10-12-2020		
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
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03	<0,050	<0,175	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0	<0,050	<0,175	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,53	0		<0,53	0		<0,53	0
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,10	<0,35		<0,10	<0,35		<0,10	<0,35	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,175		<0,050	<0,175		<0,050	<0,175	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾			<1,10 ⁽²⁾	

Grondmonster		BM1 Afleverstation		OM6 Afleverstation		BM2 Vml. werkplaats	
Certificaatcode		991735		991735		993758	
Boring(en)		410, 411, 412		410, 411, 412		413, 414, 415, 416	
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50		2,00 - 2,50		0,13 - 0,50	
Humus	% ds	1,80		0,20		1,80	
Lutum	% ds	2,70		1,00		2,70	
Datum van toetsing		27-11-2020		24-11-2020		10-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	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					<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
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							
Droge stof	%	93,5	93,5 ⁽⁶⁾	87,8	87,8 ⁽⁶⁾	93,5	93,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%					2,7	
Organische stof (humus)	%					1,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
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	<0,035 ⁽²⁾ -0,04		<0,035 ⁽²⁾ -0,04		<0,035 ⁽²⁾ -0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds						

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

Grondmonster		BM1 Overig			BM2 Overig			420		
Certificaatcode		991735			991735			991735		
Boring(en)		419, 421			417, 418, 423, 424			420		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,50			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			1,80			3,80		
Lutum	% ds	3,30			2,50			3,00		
Datum van toetsing		24-11-2020			24-11-2020			24-11-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		0,091	0,07		0,016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		0,0050	0,0250		0,0013	0,0034	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		0,0056	0,0280		0,0011	0,0029	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		0,0047	0,0235		<0,0010	<0,0018	
METALEN										
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,5	-0,05	<3,0	<7,0	-0,05	3,6	11,4	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,4	-0,42	5,6	15,7	-0,3	5,7	15,3	-0,3
Koper	mg/kg ds	10	19	-0,14	17	35	-0,03	20	38	-0,01
Zink	mg/kg ds	41	90	-0,09	99	229	0,15	47	102	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	0,41	0,70	0,01	0,55	0,86	0,02
Barium	mg/kg ds	41	137 ⁽⁶⁾		51	186 ⁽⁶⁾		70	241 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	0,12	0,17	0	0,24	0,33	0,01
Lood	mg/kg ds	43	65	0,03	72	112	0,13	81	121	0,15
OVERIG										
Droge stof	%	87,8	87,8 ⁽⁶⁾		88,7	88,7 ⁽⁶⁾		87,7	87,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,3			2,5			3,0		
Organische stof (humus)	%	2,8			1,8			3,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	710	3550	0,7	50	132	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		42	210 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		170	850 ⁽⁶⁾		8	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		180	900 ⁽⁶⁾		10	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		150	750 ⁽⁶⁾		13	34 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		100	500 ⁽⁶⁾		13	34 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		48	240 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		15	75 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		2,3	2,3		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		11	11		0,11	0,11	

Grondmonster		BM1 Overig		BM2 Overig		420	
Certificaatcode		991735		991735		991735	
Boring(en)		419, 421		417, 418, 423, 424		420	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20		0,00 - 0,50		0,20 - 0,50	
Humus	% ds	2,80		1,80		3,80	
Lutum	% ds	3,30		2,50		3,00	
Datum van toetsing		24-11-2020		24-11-2020		24-11-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,091	32	32	0,63	0,63
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19	37	37	1,6	1,6
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13	15	15	0,76	0,76
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	16	16	0,86	0,86
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	18	18	0,97	0,97
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072	6,8	6,8	0,43	0,43
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	7,1	7,1	0,71	0,71
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	7,4	7,4	0,49	0,49
PAK 10 VROM	mg/kg						
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,10 -0,01	153	3,94	6,60	0,13

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

Grondmonster		417-1			418-1			423-1		
Certificaatcode										
Boring(en)		417			418			423		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,80			1,80			1,80		
Lutum	% ds	2,50			2,50			2,50		
Datum van toetsing		10-12-2020			10-12-2020			10-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	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									

Grondmonster		417-1		418-1		423-1	
Certificaatcode							
Boring(en)		417		418		423	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,08 - 0,50	
Humus	% ds	1,80		1,80		1,80	
Lutum	% ds	2,50		2,50		2,50	
Datum van toetsing		10-12-2020		10-12-2020		10-12-2020	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
OVERIG							
Droge stof	%	85,4	85,4 ⁽⁶⁾	84,7	84,7 ⁽⁶⁾	88,8	88,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	<35	<123 -0,01	290	1450 0,26
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	14	70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	72	360 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	88	440 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	59	295 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾	6	30 ⁽⁶⁾	39	195 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	20	100 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	3,4	3,4
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,050	<0,035	10	10
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34	0,13	0,13	16	16
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,090	0,090	5,9	5,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19	0,073	0,073	7,2	7,2
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21	0,074	0,074	6,9	6,9
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,050	<0,035	2,9	2,9
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	0,070	0,070	3,6	3,6
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15	0,067	0,067	3,7	3,7
PAK 10 VROM	mg/kg						
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,60 0		0,64 -0,02		60,0 1,52

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

Grondmonster		424-1		
Certificaatcode				
Boring(en)		424		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,80		
Lutum	% ds	2,50		
Datum van toetsing		10-12-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	mg/kg ds			
Ethylbenzeen	mg/kg ds			
Tolueen	mg/kg ds			
Xylenen (som)	mg/kg ds			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			
ortho-Xyleen	mg/kg ds			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	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				
Droge stof	%	89,1	89,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1090	5450	1,09
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	20	100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	110	550 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	310	1550 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	340	1700 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	210	1050 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	76	380 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	

Grondmonster		424-1
Certificaatcode		
Boring(en)		424
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50
Humus	% ds	1,80
Lutum	% ds	2,50
Datum van toetsing		10-12-2020
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13 0,13
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,18 0,18
Chryseen	mg/kg ds	0,12 0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092 0,092
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11 0,11
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,072 0,072
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12 0,12
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19 0,19
PAK 10 VROM	mg/kg	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,10 -0,01

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
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 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB200 WM1			PB208 WM1			PB213 WM1		
Datum		23-11-2020			23-11-2020			23-11-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 3,50			1,30 - 3,30			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		10-12-2020			10-12-2020			10-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l									
1,1-Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropaan	µg/l									
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l									
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
1,1-Dichlooretheen	µg/l									
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l									
Dichloormethaan	µg/l									
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l									
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l									
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l									
1,1-Dichloorethaan	µg/l									
1,2-Dichloorethaan	µg/l									
1,2-Dichloorpropaan	µg/l									
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l									
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l									
Trichlooretheen (Tri)	µg/l									
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l									
Vinylchloride	µg/l									
METALEN										
Kobalt	µg/l									
Nikkel	µg/l									
Koper	µg/l									
Zink	µg/l									
Molybdeen	µg/l									
Cadmium	µg/l									
Barium	µg/l									
Kwik	µg/l									
Lood	µg/l									
OVERIG										
2-ethoxy-2-methylpropaan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	µg/l				<0,50	<0,35 ⁽⁶⁾		<0,50	<0,35 ⁽⁶⁾	

Watermonster		PB200 WM1			PB208 WM1			PB213 WM1		
Datum		23-11-2020			23-11-2020			23-11-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 3,50			1,30 - 3,30			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		10-12-2020			10-12-2020			10-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l				<0,50	<0,35 ⁽¹⁴⁾		<0,50	<0,35 ⁽¹⁴⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	

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

Watermonster		PB215 WM1			PB419 WM1			PBX WM1		
Datum		23-11-2020			23-11-2020			23-11-2020		
Filterdiepte (m -mv)		-			3,10 - 4,10			3,00 - 4,00		
Datum van toetsing		10-12-2020			10-12-2020			10-12-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Toluene	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropan	µg/l				<0,20	<0,14				
1,1-Dichloorpropan	µg/l				<0,20	<0,14				
Dichloorpropan	µg/l					<0,42	-0			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07				
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01			
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,07	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02			

Watermonster		PB215 WM1	PB419 WM1	PBX WM1
Datum		23-11-2020	23-11-2020	23-11-2020
Filterdiepte (m -mv)		-	3,10 - 4,10	3,00 - 4,00
Datum van toetsing		10-12-2020	10-12-2020	10-12-2020
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0,20 <0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,10 <0,07 0	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,10 <0,07 0	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,20 <0,14 -0,05	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,10 <0,07 0	
Vinylchloride	µg/l		<0,20 <0,14 0,03	
METALEN				
Kobalt	µg/l		<2,0 <1,4 -0,23	
Nikkel	µg/l		<3,0 <2,1 -0,22	
Koper	µg/l		4,7 4,7 -0,17	
Zink	µg/l		15 15 -0,07	
Molybdeen	µg/l		2,7 2,7 -0,01	
Cadmium	µg/l		<0,20 <0,14 -0,05	
Barium	µg/l		<20 <14 -0,06	
Kwik	µg/l		<0,05 <0,04 -0,04	
Lood	µg/l		<2,0 <1,4 -0,23	
OVERIG				
2-ethoxy-2-methylpropan (Ethyl tert-butyl ether, ETBE)	µg/l			<0,50 <0,35 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	6,4 6,4 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	6,0 6,0 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			<0,50 <0,35 ⁽¹⁴⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<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 3.0.0 -

Tabel 10: 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	
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
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l			9400	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V201101814 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	16-11-2020
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	16-11-2020
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	23-11-2020
Projectcode	2020-177	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND		

Naam	420A	Datum monsternamen	16-11-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-11-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	420-420A-1	20	50	AM14302808

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster ^(veldnat)	13,6						kg
Massa monster ^(droog)	12,1						kg
Chrysotiel ^(serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet ^(amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet ^(amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	292	136	131	226	695	10625	12105
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

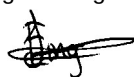
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V201101815 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	16-11-2020
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	16-11-2020
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	23-11-2020
Projectcode	2020-177	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Rijssenseweg 8 Enter EIND		

Naam	MVM 420A	Datum monsternamen	16-11-2020
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	23-11-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	420-MVM 420A	20	50	AM14254407

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
Vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	5,68	ja	710	568	852
Totaal Asbest								710	568	852
Totaal Serpentiin								710	568	852
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								710	568	852

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Projectnummer	2020-177
Projectnaam	BJZ Rijssenseweg 8 Enter
Sleuf / analyse	420
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	0,3	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,045	m ³
massa fractie <20mm	1,6	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	0	gram ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	vlakke plaat	
Monster:	MVM 420A	
Aantal stukjes	4	
Massa stukjes	5,68	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet	0	%
Gem. % asbest Crocidoliet	0	%
Totaal gewogen conc. Asbest	710	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 3		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 4		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Materiaal 5		
Soort materiaal		
Monster:		
Aantal stukjes		
Massa stukjes		g
Gem. % asbest Chrysotiel		%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	0	mg

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	13,6	Kg
Droge stof	88,9	%
Massa monster droog	12,09	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	0	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf		
Totaal serpentijn	11,09	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven	11	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	11	mg/kg ds
---	----	----------

	Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
	Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

BIJLAGE VI

Foto's





