

Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2021-136

Locatie: Europaweg 8 te Coevorden

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

Datum: 16 september 2021

Verkennd Bodemonderzoek

Europaweg 8 te Coevorden

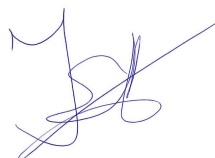
Opdrachtgever: BJZ.nu
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV
Eerste Stegge 54
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief
Versie: 1
Datum versie: 16 september 2021
Projectnummer: 2021-136

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



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

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



Inhoudsopgave

	Pagina
1 Inleiding	4
2 Vooronderzoek	5
2.1 Locatie gegevens	5
2.2 Algemene informatie locatie	5
2.3 Directe omgeving locatie	6
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	6
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	8
3 Onderzoeksprogramma	9
3.1 Hypothesestelling	9
3.2 Onderzoeksopzet	10
3.3 Analysestrategie	11
4 Onderzoeksresultaten	13
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	13
4.2 Analyseresultaten	15
4.3 Toetsing van de hypothese	17
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	18
5 Samenvatting en conclusie	19
BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 2000)
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 verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Europaweg 8 te Coevorden. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennd bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de voorgenomen sloopactiviteiten en bestemmingswijziging.

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 verkennd onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennd 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 Coevorden	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Drenthe	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Drenthe
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	Europaweg 8 te Schuinesloot
Kadastrale gemeente	Coevorden
Sectie	H
Percelen	863, 864
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	3x <3000 m ²
Eigenaar / gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met opstallen
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan meerdere opstallen
Verharding	De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met klinkers en beton

2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Europaweg 8 in het buitengebied van Coevorden. De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch bedrijf met meerdere opstallen. De opdrachtgever is voornemens de opstallen te slopen en drie compensatiewoningen te realiseren. De gehele locatie is opgedeeld in drie deellocaties elk van ongeveer 3.000 m² groot.

Deellocatie A

De opstallen bestaan uit een boerderijwoning met aangebouwde ligboxenstal, een werktuigenloods en een jongveestal.

Op historische kaarten is vanaf 1935 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register is de huidige boerderijwoning gebouwd in 1979. De schuur naast de woning is volgens het register gebouwd in 2000.

Op de locatie zijn twee dieseltanks (naast elkaar) aanwezig op de locatie.

In het verleden heeft een sloot gelopen westelijk van de bebouwing. Deze sloot is circa 1954 gedempt en sindsdien is er een weg gesitueerd.

Deellocatie B

Deze onderzoekslocatie ligt ten zuidwesten van het erf en bestaat uit landbouwgrond en één kuilvoerplaat.

Deellocatie C

Deze onderzoekslocatie ligt ten zuiden van de deellocaties A en B en bevindt zich aan de achterzijde van het perceel. Op deze locatie staat een veldschuur met asbesthoudende dakbedekking en er is een (mest)bassin aanwezig met overkapping. De veldschuur en overkapping achter op het perceel zijn volgens het BAG-register van 1994.

De daken van de opstallen bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Tussen de veldschuren heeft vermoedelijk een sloot gelopen.

Uit historische informatie is gebleken dat er een bovengrondse dieseltank op de locatie aanwezig is.

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

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Coevorden. De omgeving bestaat voornamelijk uit woonhuizen, enkele agrarische bedrijven en percelen. De onderzoekslocatie ligt ten oosten van Coevorden. Ten westen van de onderzoekslocatie ligt de Klinkenvlierse Plas met een villawijk. Aan de noordzijde ligt de Europaweg N863. De omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Pikveld".

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.

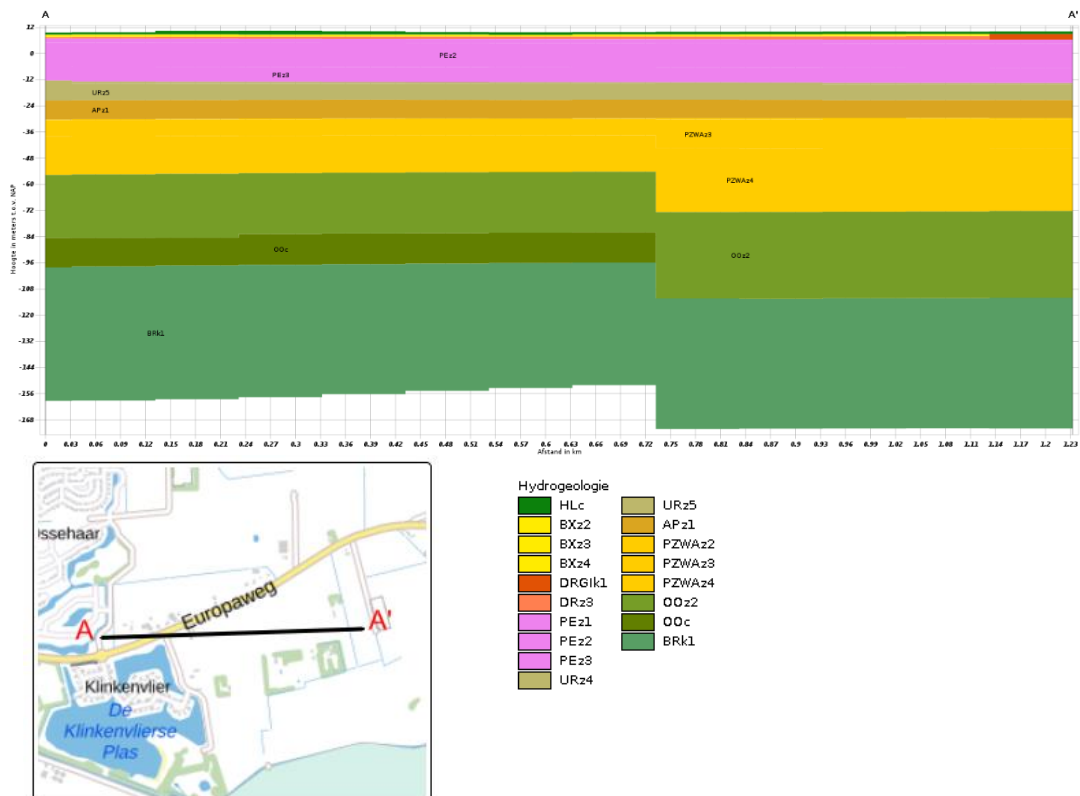
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Voor zover bekend zijn er in het verleden op de locatie geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

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 11 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

Deellocatie A

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1935 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn twee druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terecht komt.

Door het (jarenlange) gebruik als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Deellocatie B

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat de onderzoekslocatie altijd onbebouwd is geweest en grotendeels uit landbouwgrond bestaat. Er is enkel één kuilvoerplaat gesitueerd op de onderzoekslocatie. Het is 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.

Deellocatie C

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1994 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking. Er zijn twee druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terecht komt.

Door het (jarenlange) gebruik als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 6 en 8 juli 2021 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 Deellocatie A

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<3000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Ja
Opmerking	De maaiveldinspectie werd zeer beperkt door de ruige vegetatie en de verharding

Resultaat maaiveld inspectie

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

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707 Deellocatie B

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<3000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

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

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707 Deellocatie C

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<3000 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de ruige vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Deellocatie A	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Dieseltank (A)	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	Deellocatie A
Deellocatie B	Onverdacht (ONV)	-	-
Deellocatie C	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Dieseltank (C)	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	Deellocatie C

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

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
Deellocatie A	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 1 (A)	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 2 (A)	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Deellocatie C	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 3 (C)	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-
Druppelzone 4 (C)	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 6 en 8 juli 2021 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), en 16 juli 2021 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Deellocatie A	11	2	1	3x st. grond AS3000	1x st. grondwater AS3000
Dieseltank A	2	-	1	1x minerale olie	1x minerale olie + BTEXN
Dieseltank C	2	-	1	1x minerale olie	1x minerale olie + BTEXN
Deellocatie B	9	2	1	3x st. grond AS3000	1x st. grondwater AS3000
Deellocatie C	11	2	1	3x st. grond AS3000	1x Min. Olie + BTEXN

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

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

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707

Locatie	Lengte druppelzones in meters	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Deellocatie A	-	11	2	3
Druppelzone 1 (A)	18	2*	-	1
Druppelzone 2 (A)	20	2*	-	1
Deellocatie C	-	11	2	3
Druppelzone 3 (C)	30	2*	-	1
Druppelzone 4 (C)	12	2*	-	1

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

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

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

* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10 (lxbxh).

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
BM1 (A)	0,05 - 0,50	5 (0,05 - 0,50) 6 (0,20 - 0,50) 7 (0,20 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2 (A)	0,08 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 12 (0,08 - 0,20) 13 (0,08 - 0,20) 9 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3 (A)	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 16 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4 dieseltank (A)	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM5 (B)	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM6 (B)	0,08 - 0,50	31 (0,08 - 0,50) 32 (0,08 - 0,50) 33 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM7 (C)	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM8 (C)	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM9 (C)	0,00 - 0,50	47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM10 (C)	0,08 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM11 (C)	0,00 - 0,50	34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
OM1 (B)	0,50 - 2,00	22 (0,50 - 1,00) 22 (1,00 - 1,50) 22 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50) 24 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1 (A)	2,30 - 3,30	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb4wm2 (A)	2,00 - 3,00	Barium (Ba) (AS3000)
Pb4wm1 (A)	2,00 - 3,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb22wm1 (B)	1,70 - 2,70	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb34wm1 (C)	2,80 - 3,80	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb37wm1 (C)	2,20 - 3,20	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)

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

Toetsing homogeniteit

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

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1 (A)	0,05 - 0,50	5 (0,05 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		6 (0,20 - 0,50)	
		7 (0,20 - 0,50)	
MM2 (A)	0,08 - 0,50	10 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		12 (0,08 - 0,20)	
		13 (0,08 - 0,20)	
		9 (0,08 - 0,50)	
MM3 (A)	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		15 (0,08 - 0,50)	
		16 (0,08 - 0,50)	
MM4 (C)	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		39 (0,00 - 0,50)	
		40 (0,00 - 0,50)	
		41 (0,00 - 0,50)	
MM5 (C)	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		44 (0,00 - 0,50)	
		45 (0,00 - 0,50)	
		46 (0,00 - 0,50)	
MM6 (C)	0,00 - 0,50	47 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		48 (0,00 - 0,50)	
		49 (0,00 - 0,50)	
DZ1 (A)	0,00 - 0,10	18 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2 (A)	0,00 - 0,10	19 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		20 (0,00 - 0,10)	
DZ3 (C)	0,00 - 0,10	21 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		52 (0,00 - 0,10)	
DZ4 (C)	0,00 - 0,10	53 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		54 (0,00 - 0,10)	
		55 (0,00 - 0,10)	

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

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

4 Onderzoekresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand, plaatselijk zwak siltig. De diepere ondergrond bestaat uit zeer fijn tot matig grof 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
1	3,30	1,00 - 1,50 2,00 - 2,50	Zand Zand	zwak leemhoudend zwak leemhoudend
4	3,00	0,50 - 1,00 1,00 - 1,50 2,00 - 2,50	Zand Zand Zand	zwak ijzeroer houdend zwak leemhoudend zwak leemhoudend
5	2,00	0,00 - 0,05 0,05 - 0,50	Zand	Geen Wbb sterk puinhoudend, matig ijzeroer houdend
6	0,50	0,08 - 0,20 0,20 - 0,50	Zand Zand	straat-zand zintuiglijk schoon sterk puinhoudend, matig ijzeroer houdend
7	0,50	0,08 - 0,20 0,20 - 0,50	Zand Zand	straat-zand zintuiglijk schoon sterk puinhoudend, matig ijzeroer houdend
9	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
10	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
11	0,50	0,05 - 0,50	Zand	straat-zand zintuiglijk schoon
12	0,50	0,08 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
13	0,50	0,20 - 0,50 0,08 - 0,20	Zand	volledig puin, Betonplaat zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
14	0,50	0,20 - 0,50 0,08 - 0,50	Zand	volledig puin, Betonplaat zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
15	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
16	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, matig ijzeroer houdend, zwak leemhoudend
18	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sterk puinhoudend
19	0,10	0,00 - 0,10	Zand	sterk puinhoudend
20	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
21	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
24	2,00	0,50 - 1,00	Zand	zwak ijzeroer houdend
34	3,80	0,00 - 0,50	Zand	zwak wortelhoudend
47	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
48	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
49	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend

Er is geen asbestverdacht materiaal in de boringen en inspectiegaten aangetroffen.

Wel is op deellocatie A asbestverdacht materiaal op verharding aangetroffen. Dit materiaal bevindt zich in de ruige vegetatie westelijk van de bebouwing (zie bijlage III).

Tevens ligt er een stapel asbestverdachte materialen (golfplaten) nabij de dieseltanks (zie tevens bijlage III). Het gaat hier niet om zwerfafval maar om gestapelde platen.

Ter plaatse van de weg en tevens voormalige sloot op deellocatie A zijn enkele inspectiegaten geplaatst. Onder de verharding is een sterk puinhoudende laag aangetroffen. Inspectiegat 5 is dieper doorgeboord en er zijn in de diepere lagen zintuiglijk geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een demping van de voormalige sloot.

In de inspectiegaten 12 en 13 is een puinlaag aangetroffen van 0,20-0,50 m-mv. In de puinlaag is zintuiglijk geen asbest aangetroffen. De puinlaag valt niet onder de Wet bodembescherming.

Op de kuilvoerplaat ter plaatse van deellocatie B zijn drie inspectiegaten gegraven in plaats van boringen. Door inspectiegaten te graven wordt er een beter beeld verkregen van de laag onder de kuilvoerplaat. Er zijn zintuiglijk geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een (asbest)verontreiniging.

Ter plaatse van de gedempte sloot op deellocatie C zijn een aantal diepe boringen geplaatst en peilbuis 37 is geplaatst in de voormalige sloot. In deze boringen zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

In de veldschuur ter plaatse van deellocatie C zijn enkele lichte olievlekken aangetroffen op de verharding. Op basis van deze waarnemingen zijn inspectiegaten 50 en 51 geplaatst en deze zijn separaat geanalyseerd op de aanwezigheid van olie gerelateerde parameters.

De schuren zijn grotendeels voorzien van een mestkelder. Het woonhuis is nog bewoond waardoor het niet wenselijk is om in pandig te boren. De kwaliteit van de bodem onder de bebouwing wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de bebouwing.

Plaatselijk zijn in enkele inspectiegaten laagjes straatzand aangetroffen. Deze laagjes zijn dusdanig gering van omvang en in zwakke mate aanwezig dat hier geen separate laag van onderscheiden kan worden.

Deellocatie A

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele sterk puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de vermoedelijk voormalige sloot.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het inrit/erf.

De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de achterzijde van het erf.

Het mengmonster BM4 dieseltank is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de dieseltanks.

DZ1 betreft de druppelzone aan de aangebouwde ligboxenstal, westzijde.

DZ2 betreft de druppelzone aan de jongveestal, oostzijde.

Deellocatie B

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

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

Het mengmonster OM1 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond ter plaatse van deellocatie B.

Deellocatie C

De mengmonsters BM7 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, westelijk van de deellocatie.

De mengmonsters BM8 en MM5 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, zuidoostelijk van de deellocatie.

De mengmonsters BM9 en MM6 zijn samengesteld uit de individuele sterk puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordoostelijk van de deellocatie.

Het mengmonster BM10 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de lichte olievlekken in de veldschuur.

Het mengmonster BM11 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de dieseltank.

DZ3 betreft de druppelzone aan de veldschuur, noordzijde.

DZ4 betreft de druppelzone van de veldschuur, westzijde.

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)
1	2,30 - 3,30	1,30	6,7	1020	77,5
4	2,00 - 3,00	1,17	6,0	991	24,7
		1,20	6,3	1152	36,1
22	1,70 - 2,70	1,00	5,8	112	454
34	2,80 - 3,80	1,25	5,7	612	45,2
37	2,20 - 3,20	1,60	5,9	358	612

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

Voor de troebelheid (NTU) zijn waardes hoger dan 10 gemeten welke kan worden veroorzaakt door het in suspensie zijn van (grond)deeltjes. Deze deeltjes kunnen invloed hebben op het analysesresultaat. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 - 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk maar pas met de interpretatie van de grondwaterresultaten kan worden beoordeeld of de troebelheid een probleem vormt.

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
BM1	0,05 - 0,50	5 (0,05 - 0,50) 6 (0,20 - 0,50) 7 (0,20 - 0,50)	-
BM2	0,08 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 12 (0,08 - 0,20) 13 (0,08 - 0,20) 9 (0,08 - 0,50)	-
BM3	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 16 (0,08 - 0,50)	Min. Olie*, PAK 10 VROM*
BM4 dieseltank	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	-
BM5	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50)	-
BM6	0,08 - 0,50	31 (0,08 - 0,50) 32 (0,08 - 0,50) 33 (0,08 - 0,50)	-
BM7	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50)	-
BM8	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50)	-
BM9	0,00 - 0,50	47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	PAK 10 VROM*
BM10	0,08 - 0,50	50 (0,08 - 0,50) 51 (0,08 - 0,50)	-
BM11	0,00 - 0,50	34 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50)	Min. Olie*
OM1	0,50 - 2,00	22 (0,50 - 1,00) 22 (1,00 - 1,50) 22 (1,50 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50) 24 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	2,30 - 3,30	PB1	Xylenen (som)*, Naftaleen*
Pb4wm1	2,00 - 3,00	PB 4	Ba**, Min. Olie*
Pb4wm2		PB 4	Ba*
Pb22wm1	1,70 - 2,70	PB 22	-
PB34wm1	2,80 - 3,80	PB 34	-
Pb37wm1	2,80 - 3,80	PB 37	Naftaleen*

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater van Pb4 een matig verhoogde concentratie barium is aangetoond. In het genomen her-monster is slechts een lichte verhoging barium aangetoond. Ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) zijn de watermonsters in het veld gefiltreerd, waardoor de zwevende delen zijn verwijderd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de verhoogd gemeten troebelheid geen invloed heeft op de organische parameters.

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,05 - 0,50	5 (0,05 - 0,50) 6 (0,20 - 0,50) 7 (0,20 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM2	0,08 - 0,50	10 (0,08 - 0,50) 12 (0,08 - 0,20) 13 (0,08 - 0,20) 9 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,08 - 0,50	14 (0,08 - 0,50) 15 (0,08 - 0,50) 16 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	11 mg/kg ds
MM4	0,00 - 0,50	38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	3 mg/kg ds*
MM5	0,00 - 0,50	42 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM6	0,00 - 0,50	47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	1,8 mg/kg ds
DZ1	0,00 - 0,10	18 (0,00 - 0,10) 19 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	320 mg/kg ds*
DZ2	0,00 - 0,10	20 (0,00 - 0,10) 21 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	2400 mg/kg ds*
DZ3	0,00 - 0,10	52 (0,00 - 0,10) 53 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ4	0,00 - 0,10	54 (0,00 - 0,10) 55 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

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.

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Deellocatie A	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank (A)	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Deellocatie B	Onverdacht	Aangenomen
NEN 5740	Deellocatie C	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank (C)	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Deellocatie A	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 2	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Deellocatie C	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Verworpen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Deellocatie A

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

Vml. dieseltank

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Deellocatie B

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Deellocatie C

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Vml. dieseltank

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707

Deellocatie A

Ter plaatse van het erf zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetroffen of het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Druppelzones

Ter plaatse van elke druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven. De gewogen asbestgehalten in druppelzone 1 en 2 geven formeel aanleiding voor nader asbestonderzoek.

Deellocatie C

Ter plaatse van het erf zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetroffen of de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Druppelzones

Ter plaatse van elke druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetroffen.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Europaweg 8 te Coevorden, kadastraal bekend gemeente: Coevorden, Sectie: H, nummer(s): 863 en 864 is op 6 en 8 juli 2021 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

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

Deellocatie A

In de bovengrondmengmonsters BM1 en BM2 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 zijn lichte verhoging minerale olie en PAK 10 VROM aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb4wm1 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. Tevens is in het grondwatermonster Pb4wm1 een matige verhoging barium aangetroffen.

Naar aanleiding van deze verhoging is de bestaande peilbuis opnieuw bemonsterd. Uit het analysecertificaat van het her-monster (Pb4wm2) blijkt dat er slechts een lichte verhoging barium is aangetroffen.

Zware metalen worden vaker verhoogd aangetroffen in het grondwater en kunnen van nature verhoogd voorkomen. Tevens kunnen zware metalen in concentratie sterk fluctueren.

Nader onderzoek naar de verhoging barium in het grondwater wordt niet zinvol geacht.

Dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM4 dieseltank zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn lichte verhogingen xylenen (som) en naftaleen aangetroffen.

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

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

Deellocatie B

In de bovengrondmengmonsters BM5 en BM6 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het ondergrondmengmonster OM1 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb22wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

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

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

Deellocatie C

In de bovengrondmengmonsters BM8 en BM10 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM9 is een lichte verhoging PAK 10 VROM aangetroffen. In het grondwatermonster Pb37wm1 is een lichte verhoging naftaleen aangetroffen.

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

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

Dieseltank

In het bovengrondmengmonster BM11 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster Pb34wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

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

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

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Deellocatie A

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen (zie bijlage III).

Ter plaatse van de deellocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In de mengmonsters MM1 en MM2 is analytisch geen asbest aangetroffen.

Het mengmonster MM3 is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

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

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

Druppelzones

Ter plaatse van elke druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven en is er een mengmonster samengesteld. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De gewogen asbestgehalten in de mengmonsters van DZ1 en DZ2 zijn hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Er dient opgemerkt te worden dat er in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels zijn aangetroffen. Formeel geven deze verhogingen aanleiding tot nader onderzoek.

Deellocatie C

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

Ter plaatse van de deellocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In het mengmonster MM5 is analytisch geen asbest aangetroffen.

De mengmonsters MM4 en MM6 zijn licht asbesthoudend; de gewogen asbestgehalten zijn ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Er dient opgemerkt te worden dat er asbestverdachte vezels zijn aangetroffen in de fractie <0,5mm van MM4. Er wordt echter niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

Druppelzones.

Ter plaatse van elke druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven en is er een mengmonster samengesteld. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de mengmonsters van DZ3 en DZ4 is analytisch geen asbest aangetroffen.

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

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

Algemeen

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

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

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

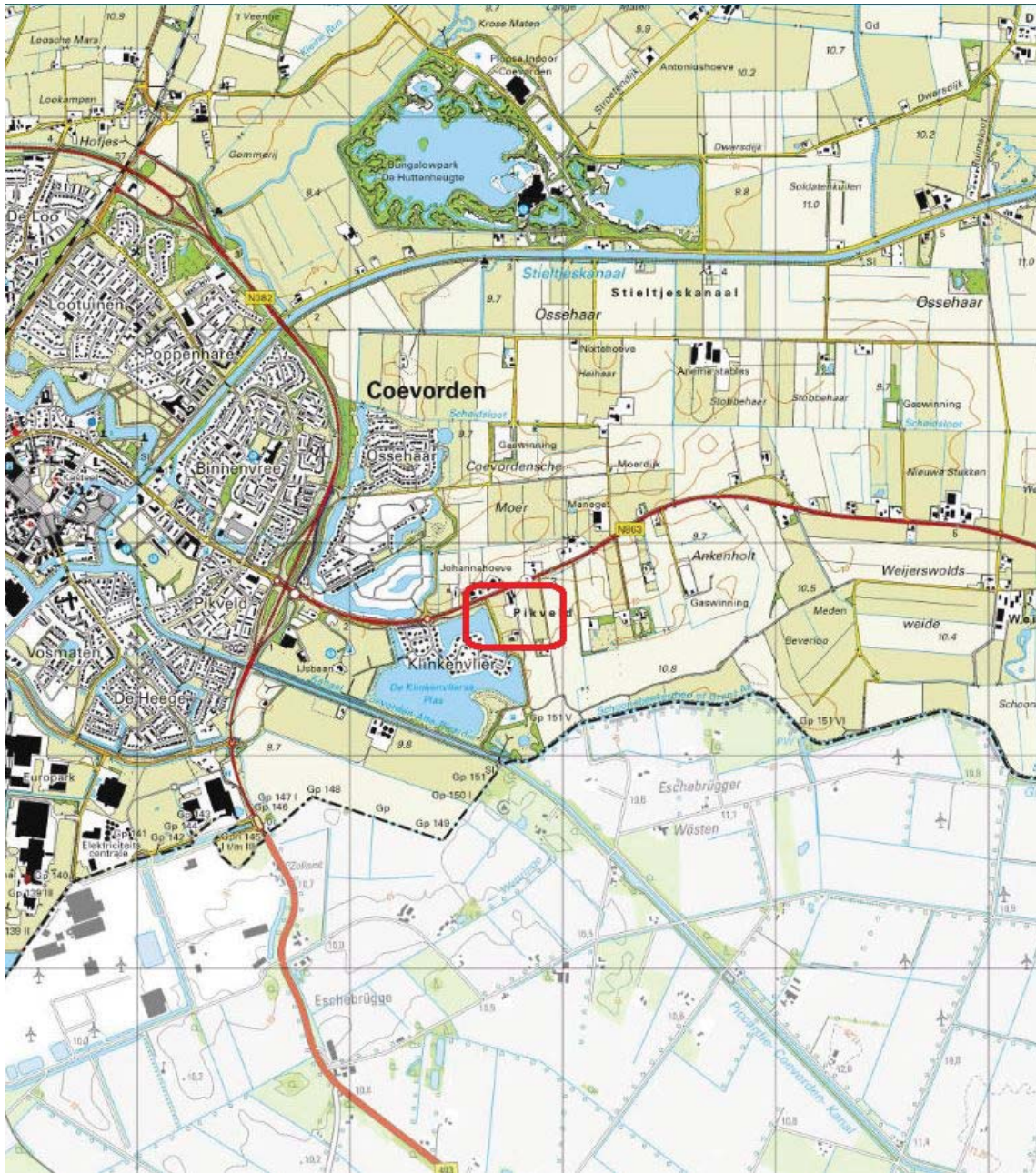
Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.

Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.



Hier bevindt zich de onderzoekslocatie




<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>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</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop</p> <p>a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom schietbaan afrostering hoogspanningsleiding met mast geluidswering</p>
--	--	---

BIJLAGE II

Situering van de locatie



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Coevorden</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 864</p>	
--	---	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 10 mei 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten



- Peilbuis
- Boring tot 0.5 m -nrv
- Boring tot 2.0 m -nrv
- Boorgat 0.3x0.3x0.5
- Boring tot 2.0 m -nrv (cederlanthoor Ø 12cm)

5019 Perceelsnummers

Kadastrale grens

Bestaande bebouwing

22 Huisnummer

Onderzoeklocatie

Nieuw te bouwen

Project nr.: 2021-136

Datum: mei 2021

Schaal: 1:1000

Kadastrale gemeente: Coevorden

Secite: H

Perceel: 864



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

Estate Stegge, 54

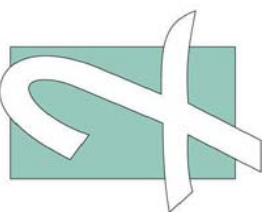
www.terra-agribusiness.nl

7631 AE Oudemansum

info@terra-agribusiness.nl

Tel: (0541-293599)

Fax: (0541-294549)



TERRA
AGRIBUSINESS



Deellocatie A

- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boorgat 0.3x0.3x0.5
- Boring tot 2,0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
- Sleuf 2.0x0.3x0.1

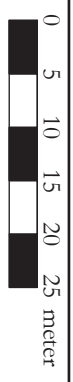
5019 Perceelsnummers

- Kadastrale grens
- Bestaande bebouwing
- Huisnummer

- Onderzoeklocatie
- Nieuw te bouwen
- Druppelzone

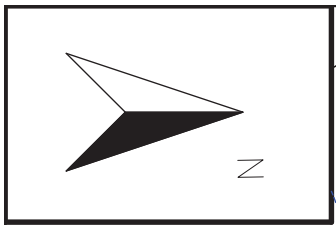
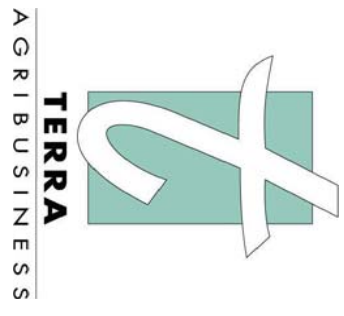
Project nr.: 2021-136
 Datum: juni 2021
 Schaal: 1:500

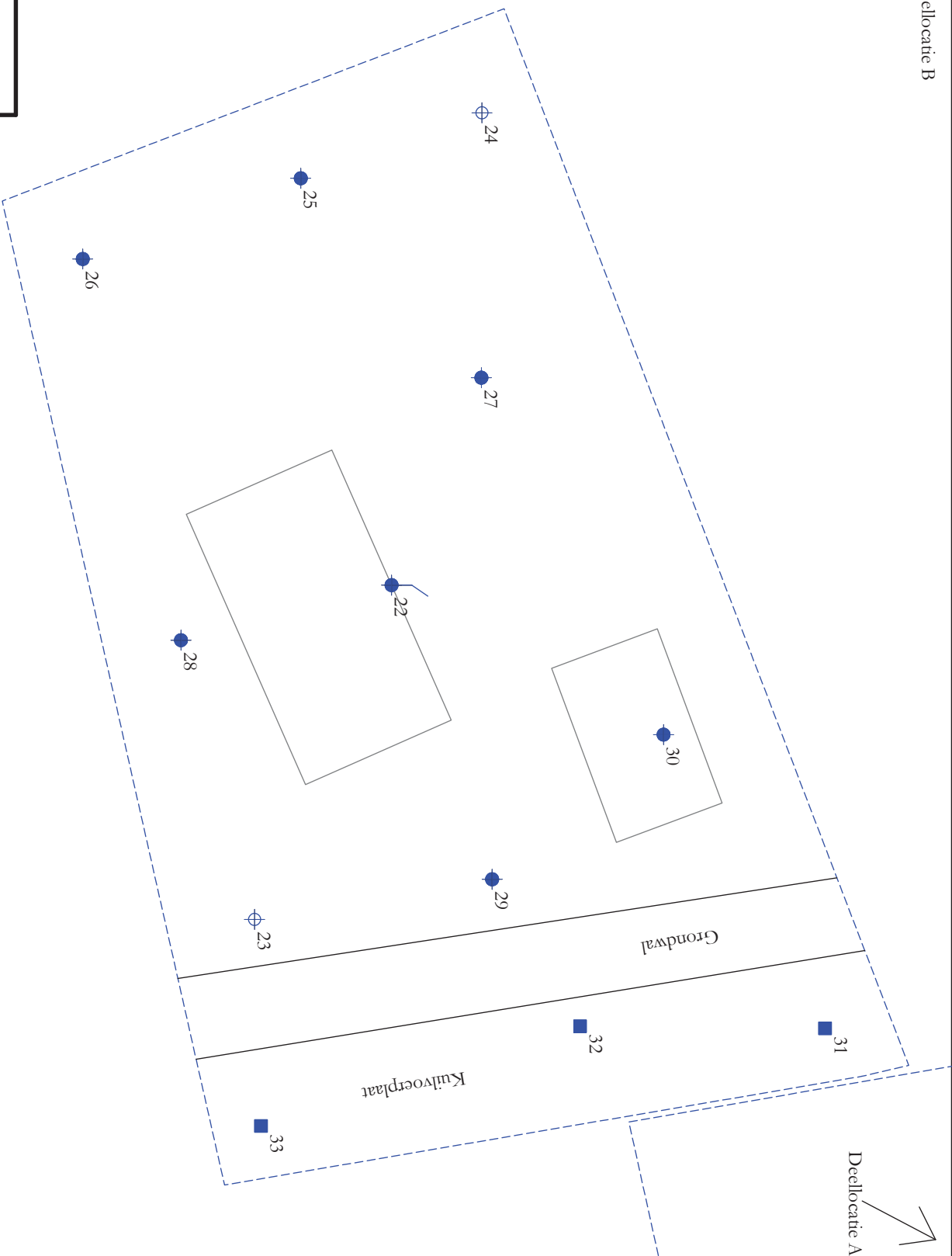
Kadastrale gemeente: Coevorden
 Secte: H
 Perceel: 864



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusines
 Bodem & Milieutechniek
 Eerste Stege, 54
 7631 AB Oudemarnum
 info@terra-agribusiness.nl
 www.terra-agribusiness.nl
 Tel: 0541-295599
 Fax: 0541-294549





864

Deellocatie A

- Peilbuis
 - Boring tot 0,5 m -mv
 - Boring tot 2,0 m -mv
 - Boorgat 0,3x0,3x0,5
 - Boring tot 2,0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
- 5019** Percelsnummers
- Kadastrale grens
 - Bestaande bebouwing
 - 22** Huisnummer
 - Onderzoeklocatie
 - Nieuw te bouwen

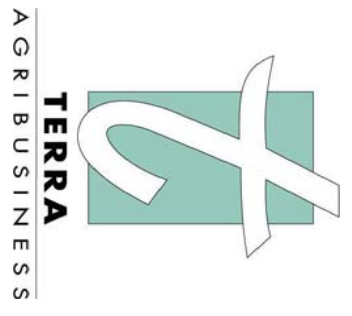
Project nr.: 2021-136
 Datum: juni 2021
 Schaal: 1:250

Kadastrale gemeente: Coevorden
 Sectie: H
 Perceel: 864



Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
 Bodem & Milieutechniek
 Franke Siege 54
 7631 AE Ommen
 Tel: (0541) 295599
 Fax: (0541) 294549
 www.terra-agribusiness.nl
 info@terra-agribusiness.nl





864

Deellocatie C

- Peilbuis
 - Boring tot 0,5 m -mv
 - Boring tot 2,0 m -mv
 - Boorgat 0.3x0.3x0.5
 - Boring tot 2,0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
 - Sleuf 2.0x0.3x0.1
- 5019** Perceelnummers
- Kadastrale grens
 - Bestaande bebouwing
- 22** Huisnummer
- Onderzoeklocatie
 - Druppelzone
 - Nieuw te bouwen

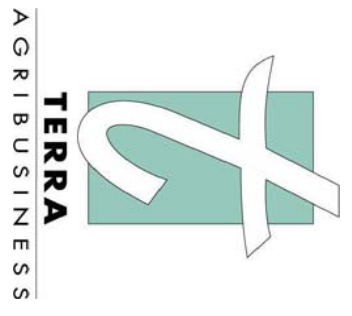
Project nr.: 2021-136
 Datum: juli 2021
 Schaal: 1:250

Kadastrale gemeente: Coevorden
 Sectie: H
 Perceel: 863

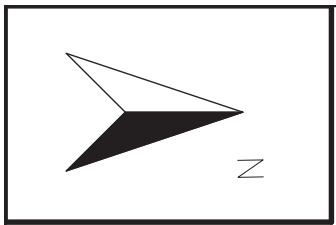


Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness
 Bodem & Milieutechniek
 Franke Siege 54
 7631 AE Ommen
 Tel: (0541) 295599
 Fax: (0541) 294549
 www.terra-agribusiness.nl
 info@terra-agribusiness.nl



AGRIBUSINESS



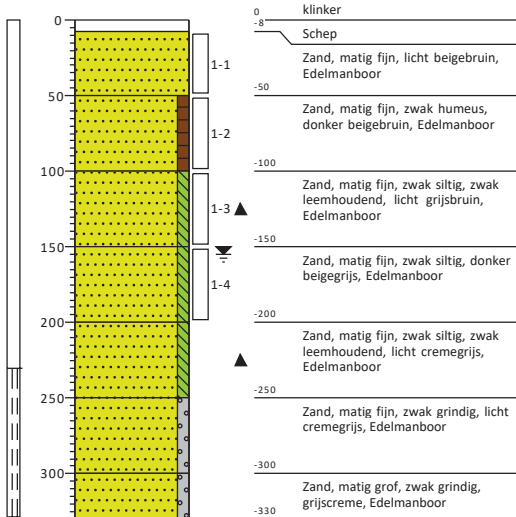
BIJLAGE IV

Boorstaten



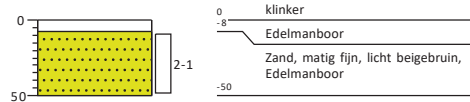
Datum: 6-7-2021
GWS: 155

Boring: 1



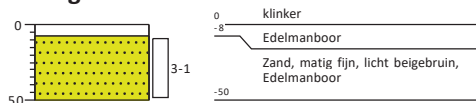
Datum: 6-7-2021

Boring: 2



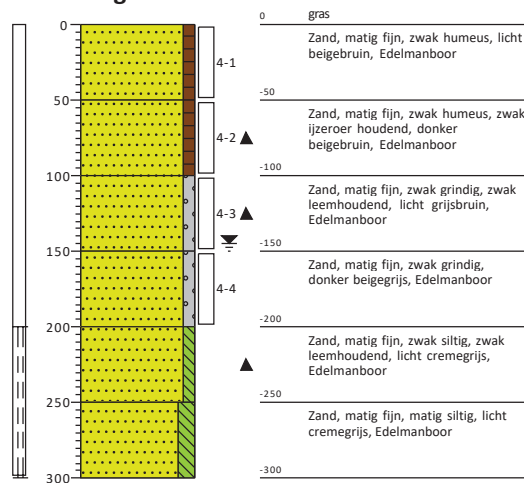
Datum: 6-7-2021

Boring: 3



Datum: 6-7-2021
GWS: 145

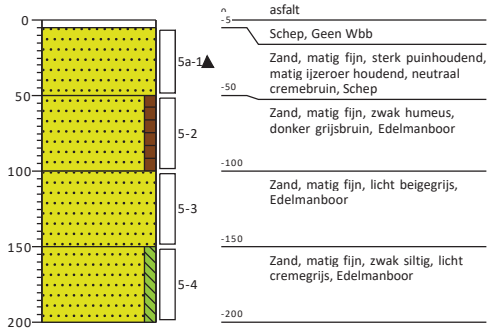
Boring: 4





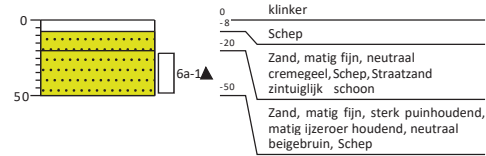
Datum: 6-7-2021

Boring: 5



Datum: 6-7-2021

Boring: 6



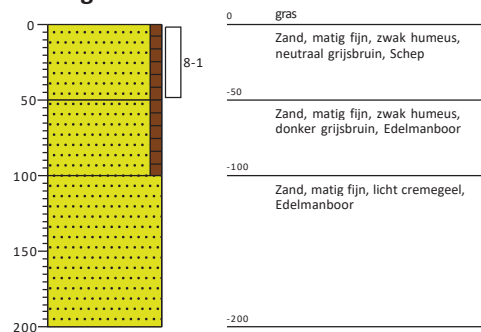
Datum: 6-7-2021

Boring: 7



Datum: 6-7-2021

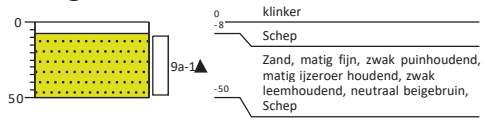
Boring: 8





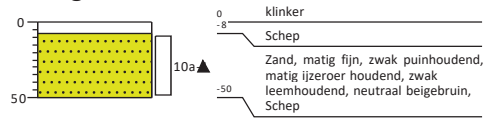
Datum: 6-7-2021

Boring: 9



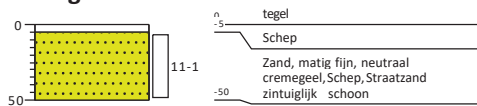
Datum: 6-7-2021

Boring: 10



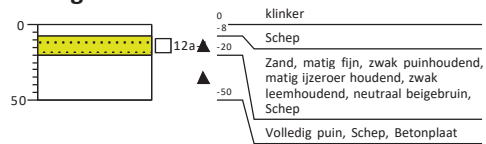
Datum: 6-7-2021

Boring: 11



Datum: 6-7-2021

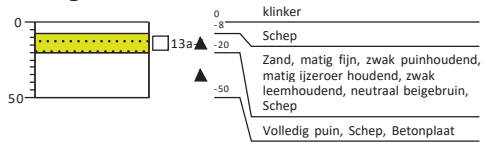
Boring: 12





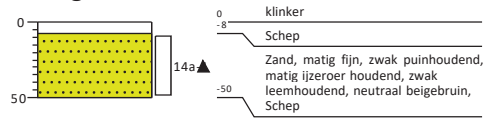
Datum: 6-7-2021

Boring: 13



Datum: 6-7-2021

Boring: 14



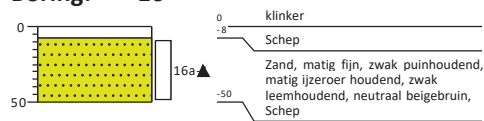
Datum: 6-7-2021

Boring: 15



Datum: 6-7-2021

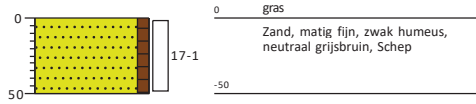
Boring: 16





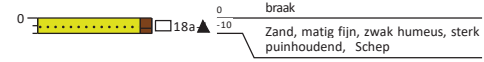
Datum: 6-7-2021

Boring: 17



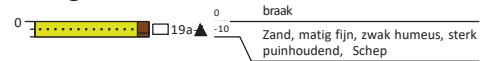
Datum: 6-7-2021

Boring: 18



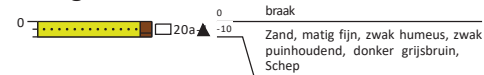
Datum: 6-7-2021

Boring: 19



Datum: 6-7-2021

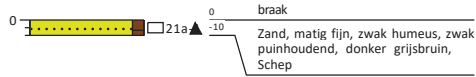
Boring: 20





Datum: 6-7-2021

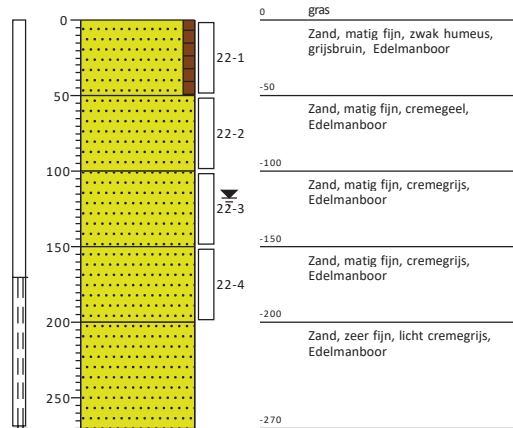
Boring: 21



Datum: 6-7-2021

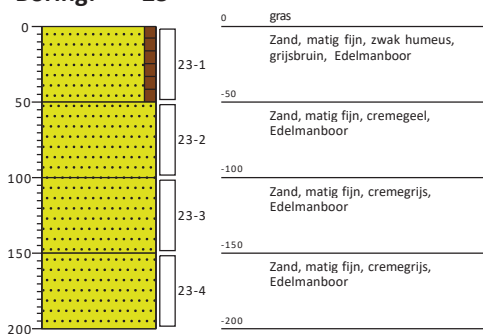
GWS: 118

Boring: 22



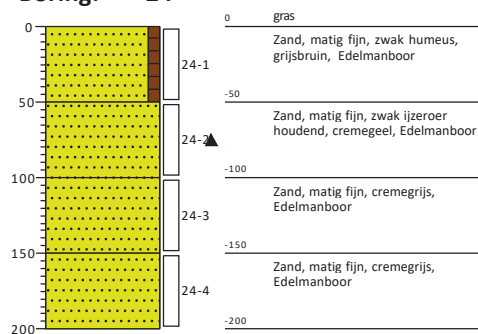
Datum: 6-7-2021

Boring: 23



Datum: 6-7-2021

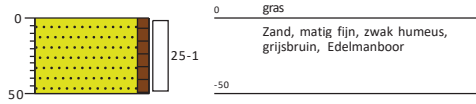
Boring: 24





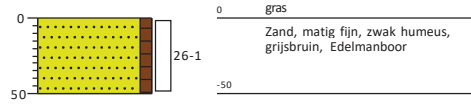
Datum: 6-7-2021

Boring: 25



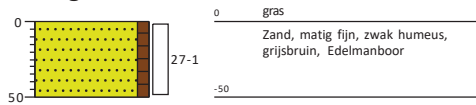
Datum: 6-7-2021

Boring: 26



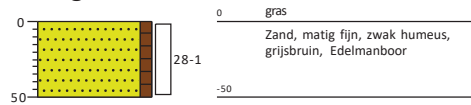
Datum: 6-7-2021

Boring: 27



Datum: 6-7-2021

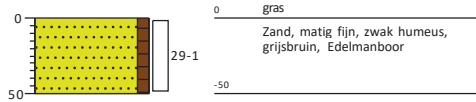
Boring: 28





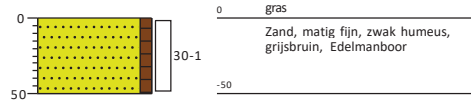
Datum: 6-7-2021

Boring: 29



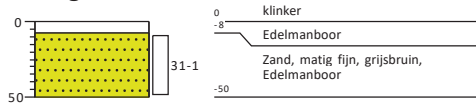
Datum: 6-7-2021

Boring: 30



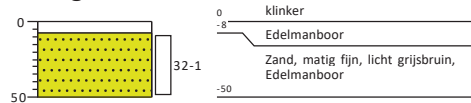
Datum: 6-7-2021

Boring: 31



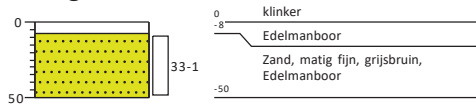
Datum: 6-7-2021

Boring: 32



Datum: 6-7-2021

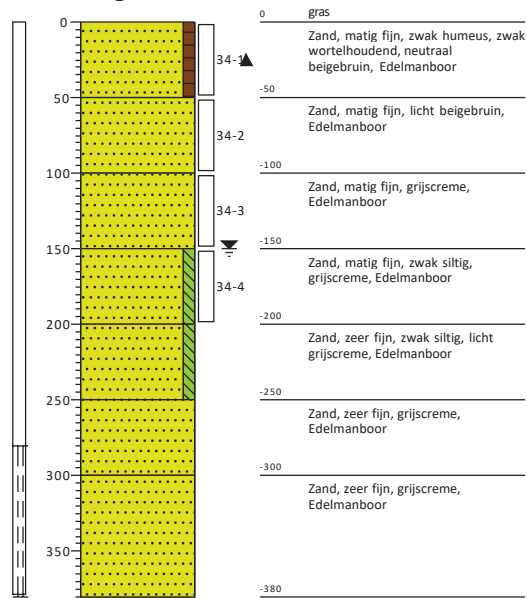
Boring: 33



Datum: 8-7-2021

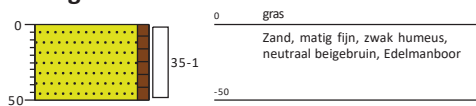
GWS: 150

Boring: 34



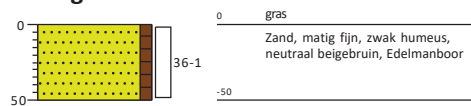
Datum: 8-7-2021

Boring: 35



Datum: 8-7-2021

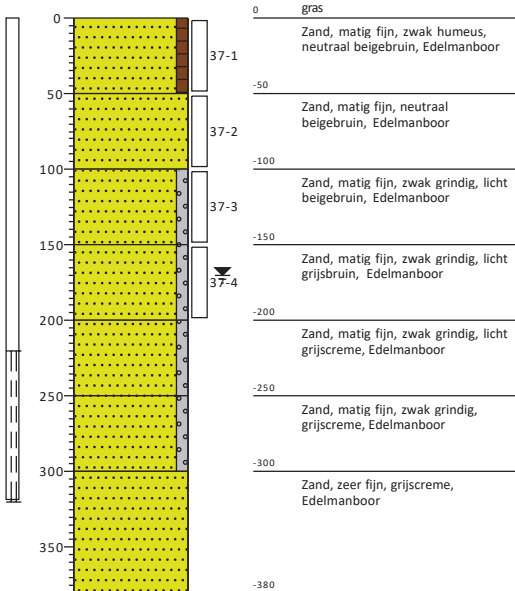
Boring: 36





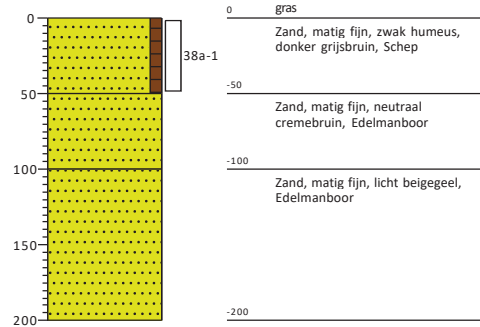
Datum: 8-7-2021
GWS: 170

Boring: 37



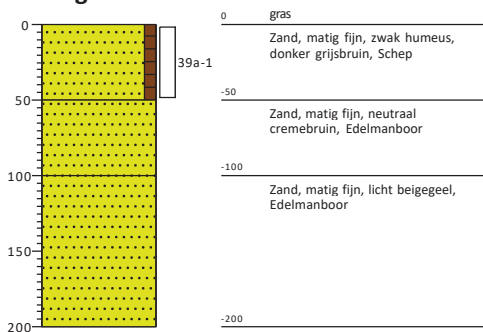
Datum: 8-7-2021

Boring: 38



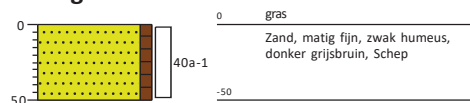
Datum: 8-7-2021

Boring: 39



Datum: 8-7-2021

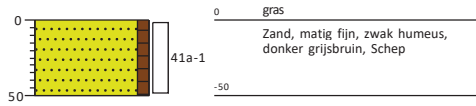
Boring: 40





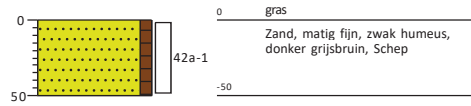
Datum: 8-7-2021

Boring: 41



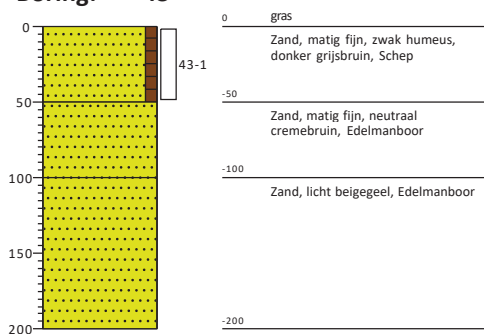
Datum: 8-7-2021

Boring: 42



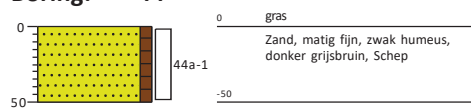
Datum: 8-7-2021

Boring: 43



Datum: 8-7-2021

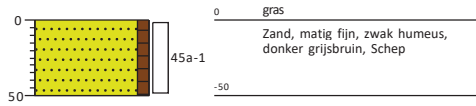
Boring: 44





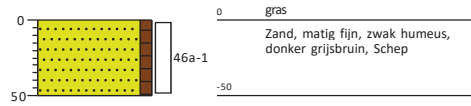
Datum: 8-7-2021

Boring: 45



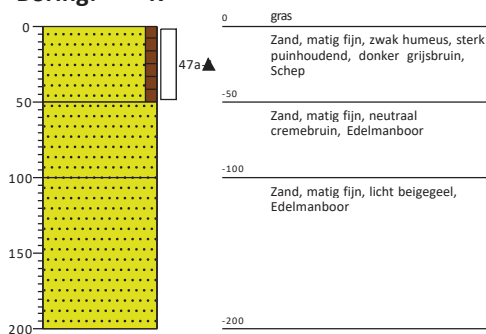
Datum: 8-7-2021

Boring: 46



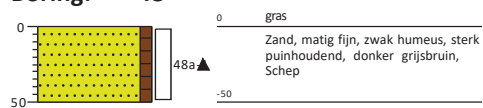
Datum: 8-7-2021

Boring: 47



Datum: 8-7-2021

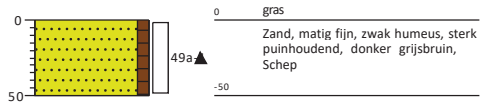
Boring: 48





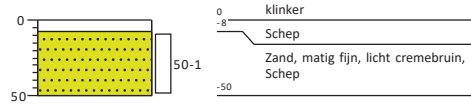
Datum: 8-7-2021

Boring: 49



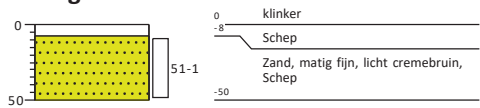
Datum: 8-7-2021

Boring: 50



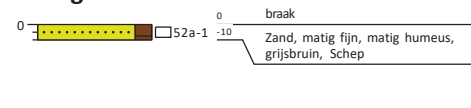
Datum: 8-7-2021

Boring: 51



Datum: 8-7-2021

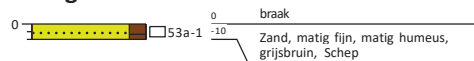
Boring: 52





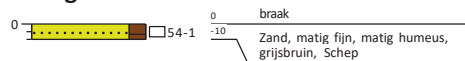
Datum: 8-7-2021

Boring: 53



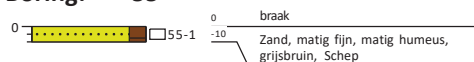
Datum: 8-7-2021

Boring: 54



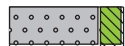
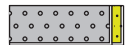
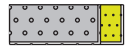
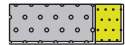
Datum: 8-7-2021

Boring: 55








Legenda (conform NEN 5104)

grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


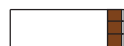




klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig


geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie






p.i.d.-waarde

-  > 0
-  > 1
-  > 10
-  > 100
-  > 1000
-  > 10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand
-  slib
-  water

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

AL-West B.V.

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 13.07.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1061622

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-136 BJJ Europaweg 8 Coevorden
Opdrachtacceptatie 06.07.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
583444	06.07.2021	BM1
583445	06.07.2021	BM2
583446	06.07.2021	BM3
583447	06.07.2021	BM4 dieseltank
583448	06.07.2021	BM5

Eenheid	583444 BM1	583445 BM2	583446 BM3	583447 BM4 dieseltank	583448 BM5
---------	---------------	---------------	---------------	--------------------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,9	87,6	87,0	86,0	86,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	3,3	3,2	--	5,4
------------------	------	-----	-----	-----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8 ^{x)}	1,8 ^{x)}	4,8 ^{x)}	--	3,6 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	----	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	44	21	41	--	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,21	--	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	<3,0	<3,0	--	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	<5,0	7,7	--	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,06	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	<10	25	--	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	8,1	<4,0	5,4	--	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	<20	58	--	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	--	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,64	--	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10	<0,050	0,63	--	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,063	<0,050	0,45	--	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,36	--	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,068	<0,050	0,62	--	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,41	--	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,099	<0,050	1,1	--	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,52	--	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,54 ^{#)}	0,35 ^{#)}	4,9 ^{#)}	--	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	180	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾	<3 ⁾

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
583449	06.07.2021	BM6
583450	06.07.2021	OM1

Eenheid

583449

BM6

583450

OM1

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	83,3	83,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	2,9
---	----------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	5,8 ^{x)}	0,8 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	11	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,073	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat

	Eenheid	583444 BM1	583445 BM2	583446 BM3	583447 BM4 dieseltank	583448 BM5
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3)	<3)	18)	<3)	<3)
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4)	<4)	60)	<4)	<4)
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5)	<5)	48)	<5)	<5)
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5)	<5)	24)	<5)	<5)
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6)	<5)	21)	<5)	<5)
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5)	<5)	11)	<5)	<5)
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5)	<5)	<5)	<5)	<5)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	--	0,0049 #)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat

Eenheid	583449 BM6	583450 OM1
---------	---------------	---------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3)	<3)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4)	<4)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5)	<5)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7)	<5)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8)	<5)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5)	<5)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5)	<5)

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

Opmerking monster(s)

583444 : BM1
583445 : BM2
583446 : BM3
583448 : BM5
583449 : BM6
583450 : OM1

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

Opmerking monster(s)

583444 : BM1
583445 : BM2
583446 : BM3
583448 : BM5
583449 : BM6
583450 : OM1

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: 07.07.2021

Einde van de analyses: 13.07.2021

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

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



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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

Opdracht 1061622 Bodem / Eluaat



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

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

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

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

AL-West B.V.

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

Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 15.07.2021
Relatiernr 35008640
Opdrachtnr. 1062377

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1062377 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-136 BJJ Europaweg 8 Coevorden
Opdrachtacceptatie 09.07.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1062377 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
587739	08.07.2021	BM7
587740	08.07.2021	BM8
587741	08.07.2021	BM9
587742	08.07.2021	BM10
587743	08.07.2021	BM11

Eenheid

587739
BM7

587740
BM8

587741
BM9

587742
BM10

587743
BM11

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	--	++	++	++	++	
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	89,8	90,4	90,5	92,0	89,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	--

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	2,5	2,8	--	--
---	----------------	------	-----	-----	-----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	3,9 ^{x)}	4,8 ^{x)}	3,8 ^{x)}	--	--
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	22	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,5	<3,0	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,8	6,9	6,8	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	14	16	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	29	--	--

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	--	--
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,22	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,17	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,096	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,079	0,21	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,12	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,070	0,36	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,18	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,43 ^{#)}	1,6 ^{#)}	--	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	45	<35	<35	<35	48
---	------------------------------	----------	----	-----	-----	-----	----

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



AL-West B.V.

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



Opdracht 1062377 Bodem / Eluaat

	Eenheid	587739 BM7	587740 BM8	587741 BM9	587742 BM10	587743 BM11
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	4 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')	<3 ')
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	5 ')	<4 ')	<4 ')	<4 ')	<4 ')
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	7 ')	<5 ')	<5 ')	<5 ')	<5 ')
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	9 ')	10 ')	6 ')	<5 ')	8 ')
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	13 ')	14 ')	10 ')	7 ')	12 ')
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	6 ')	<5 ')	12 ')
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ')	<5 ')	<5 ')	<5 ')	8 ')

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

Opmerking monster(s)

587739 : BM7
587740 : BM8
587741 : BM9

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

Opmerking monster(s)

587739 : BM7
587740 : BM8
587741 : BM9

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: 09.07.2021

Einde van de analyses: 15.07.2021

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

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



AL-West B.V.

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

Opdracht 1062377 Bodem / Eluaat



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

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

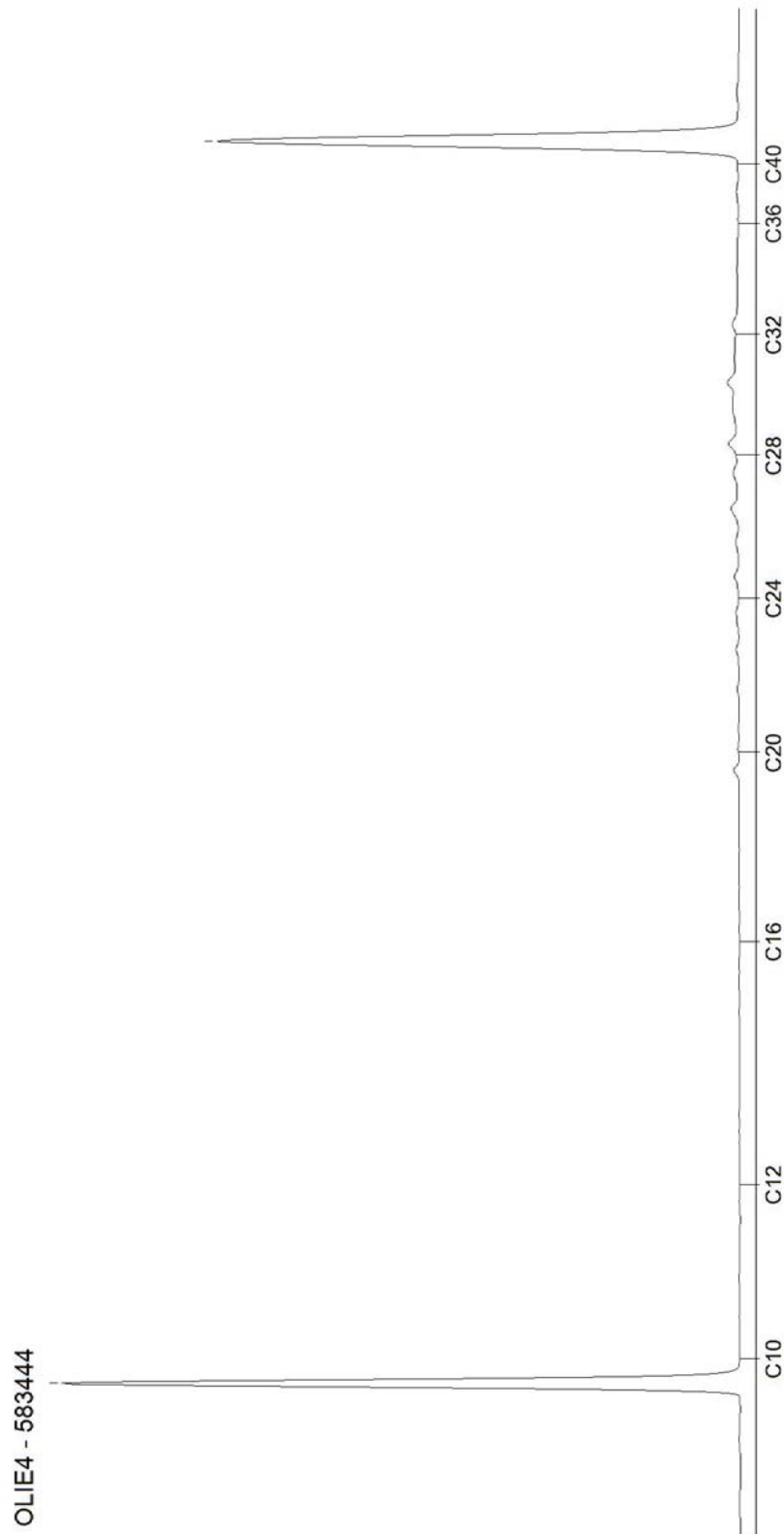
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583444, created at 09.07.2021 10:09:52

Monster beschrijving: BM1

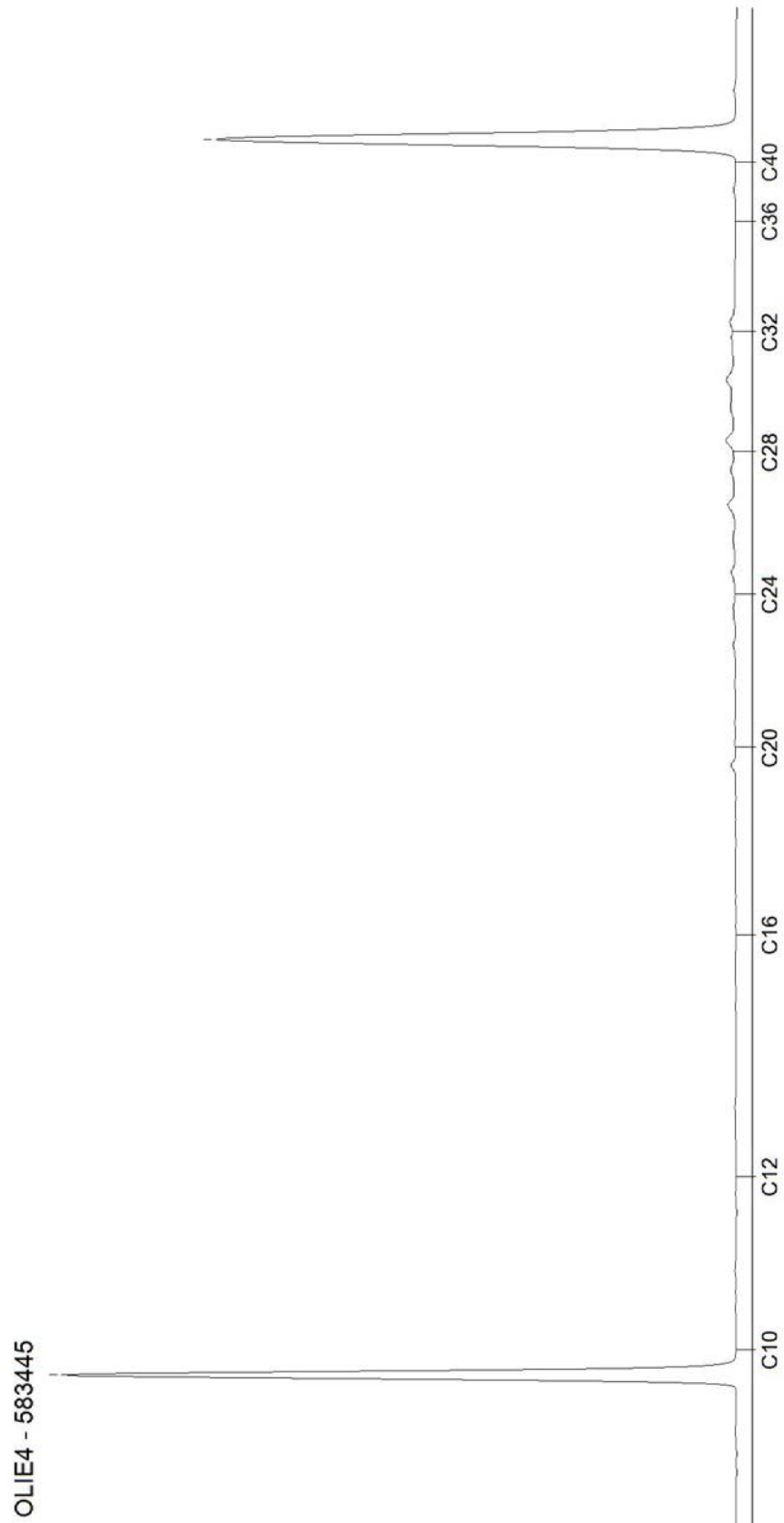


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583445, created at 09.07.2021 10:09:52

Monster beschrijving: BM2

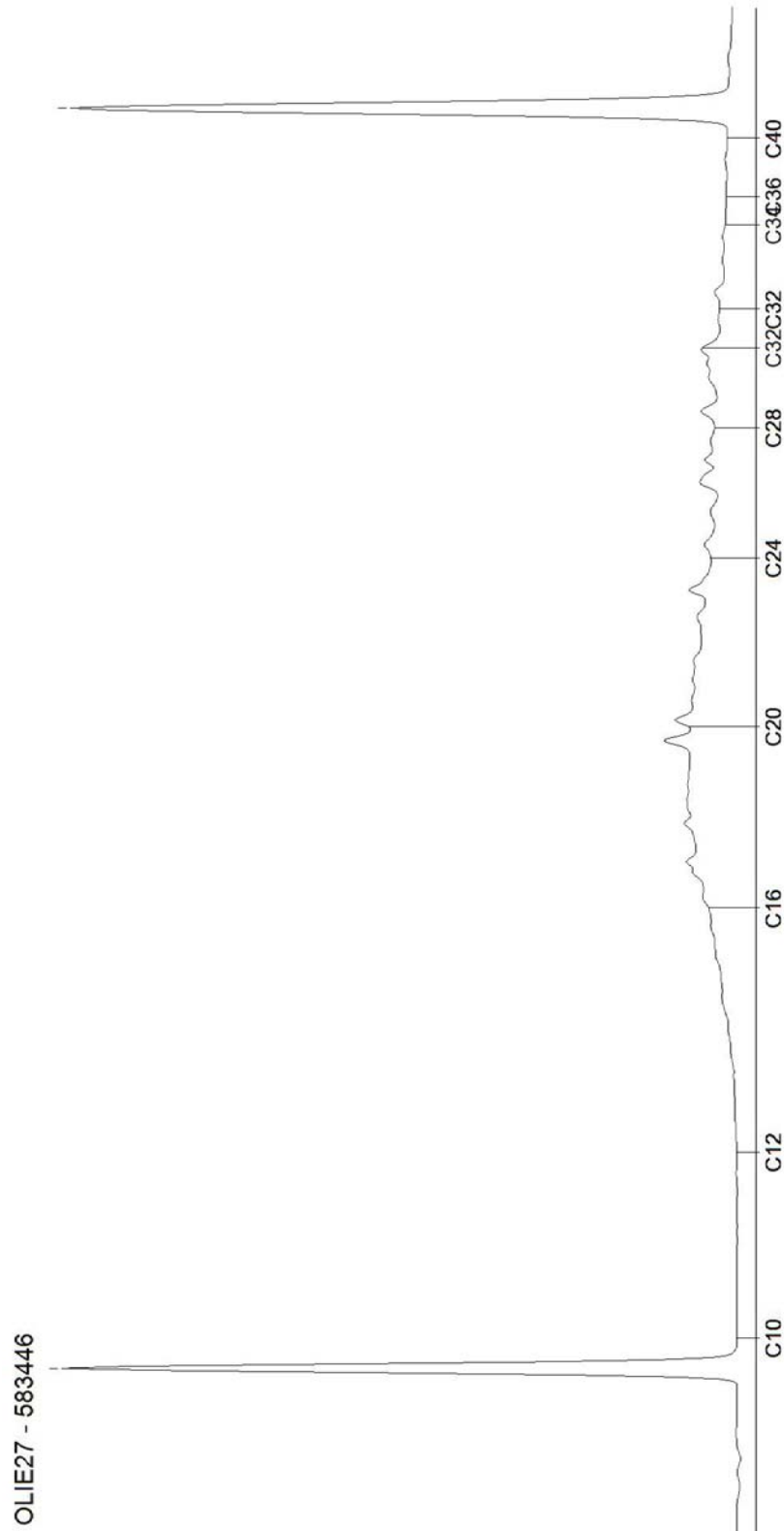


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583446, created at 12.07.2021 10:19:35

Monster beschrijving: BM3

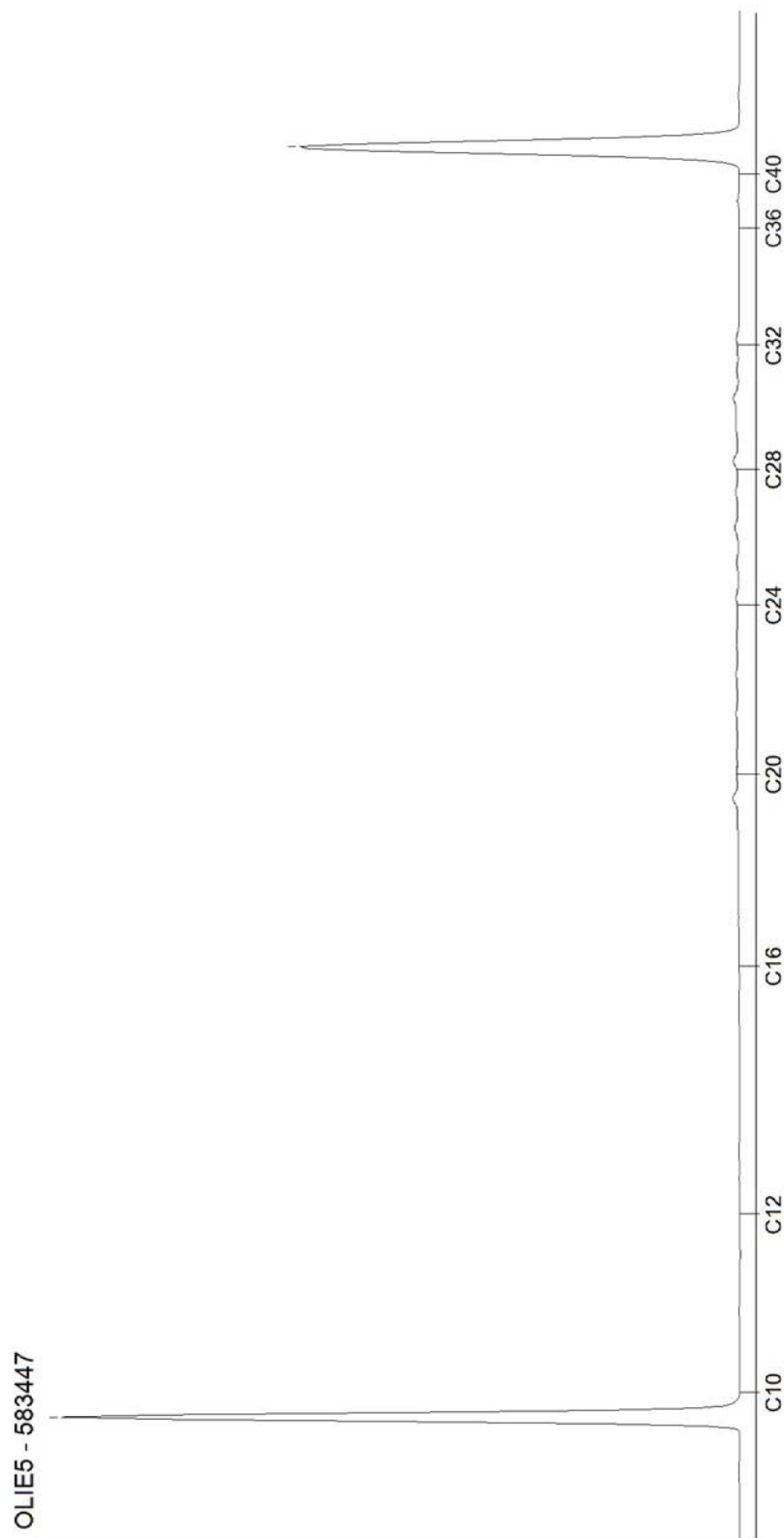


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583447, created at 12.07.2021 08:55:18

Monster beschrijving: BM4 dieseltank

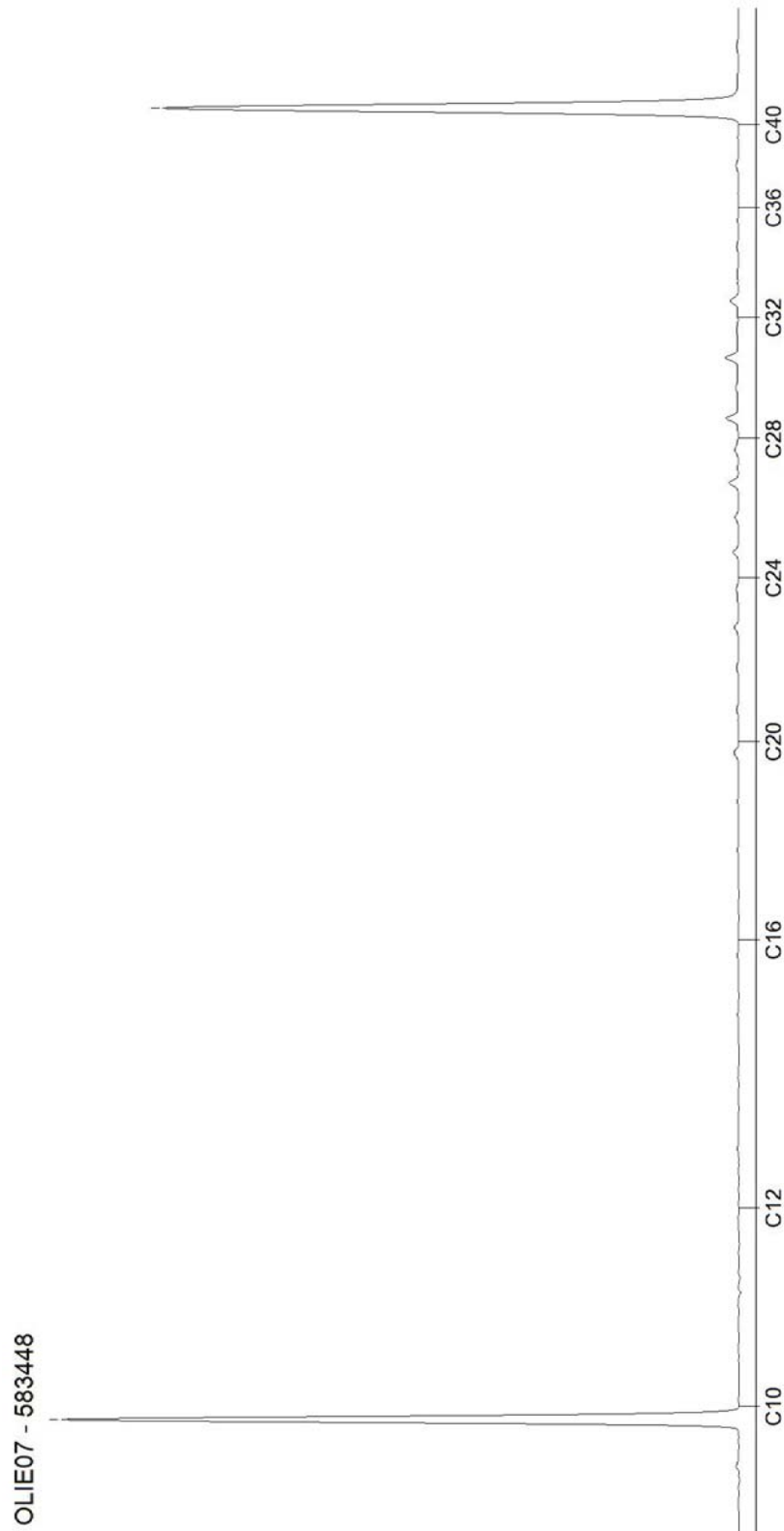


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583448, created at 12.07.2021 10:32:20

Monster beschrijving: BM5

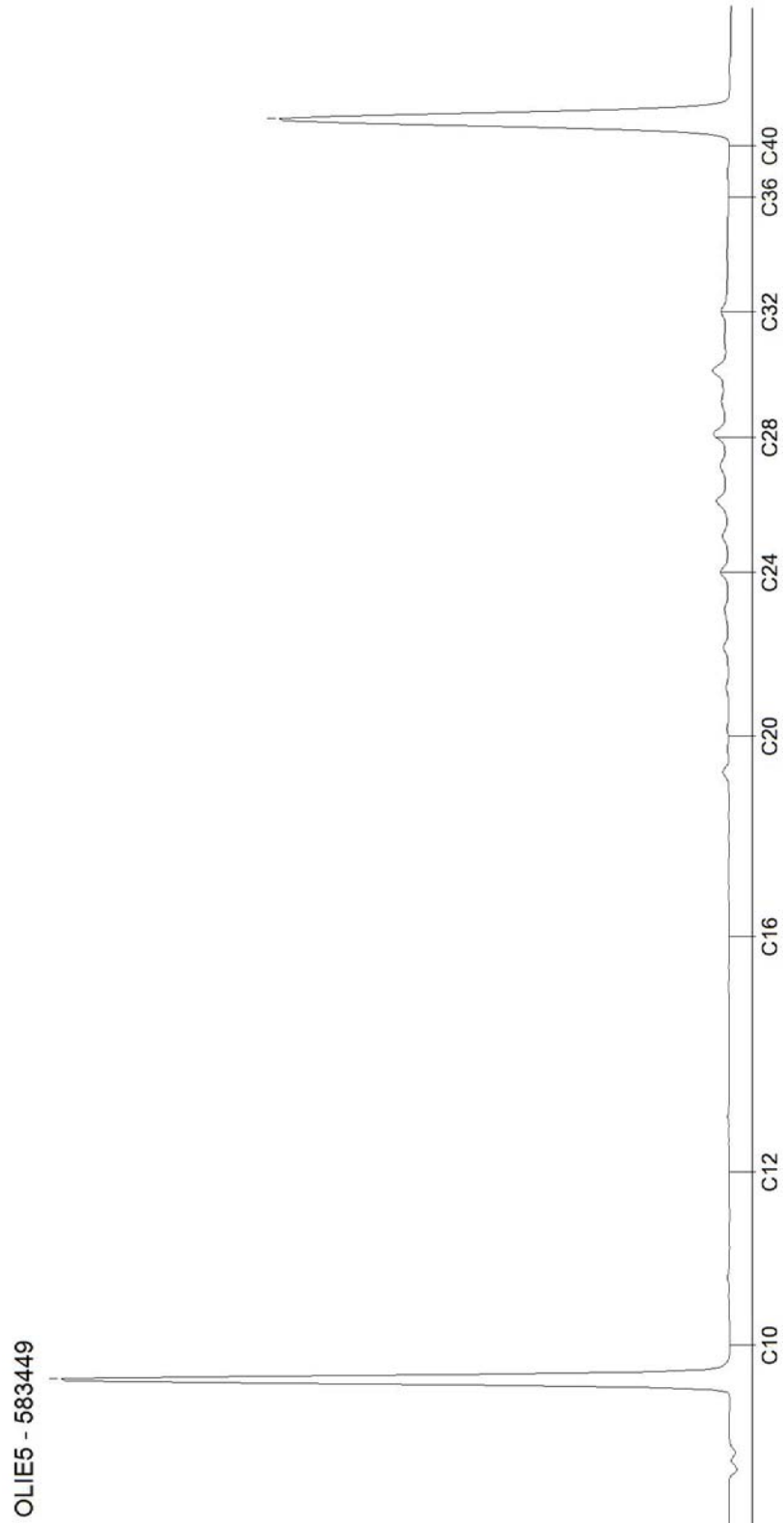


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583449, created at 12.07.2021 08:55:18

Monster beschrijving: BM6

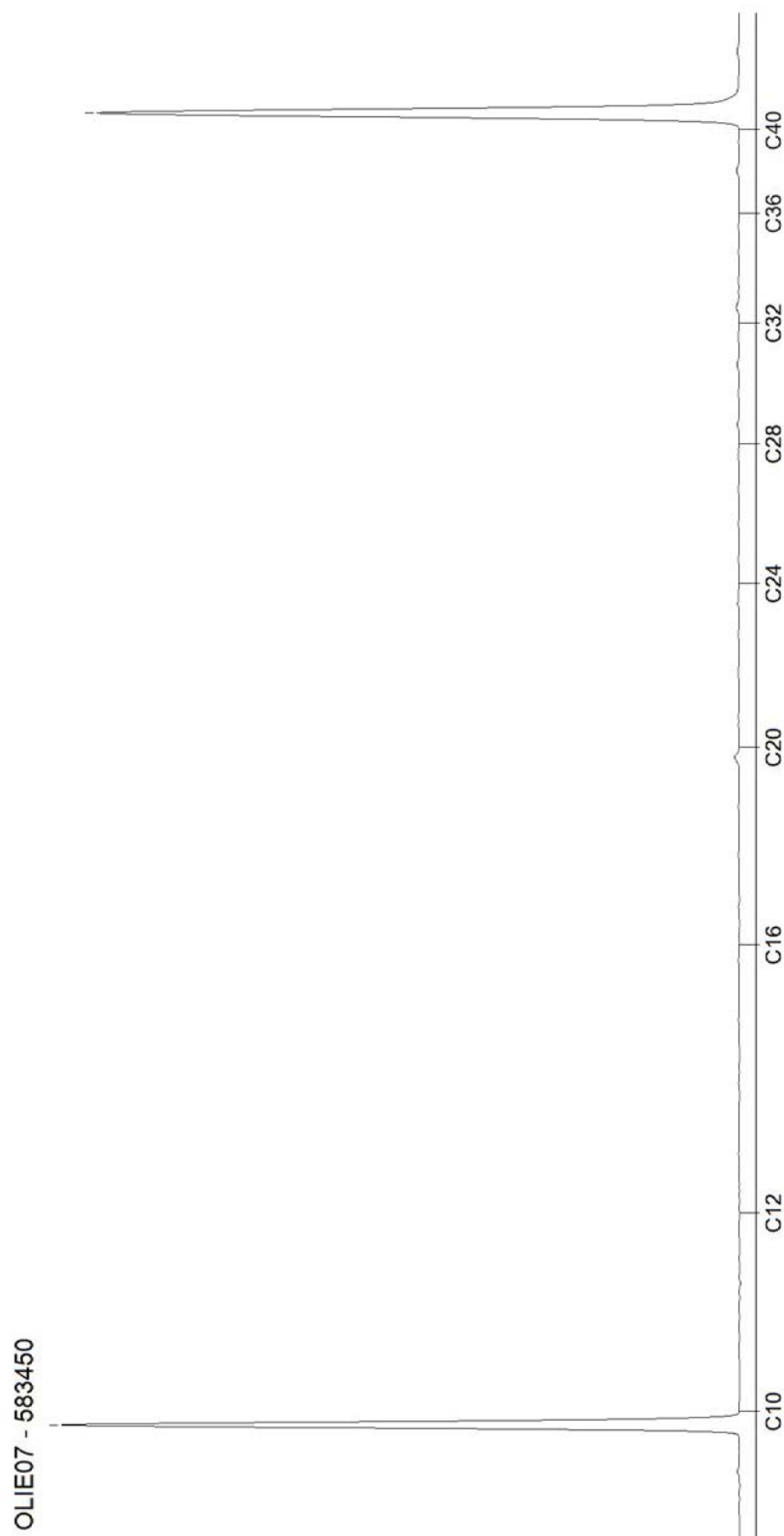


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1061622, Analysis No. 583450, created at 12.07.2021 10:32:20

Monster beschrijving: OM1

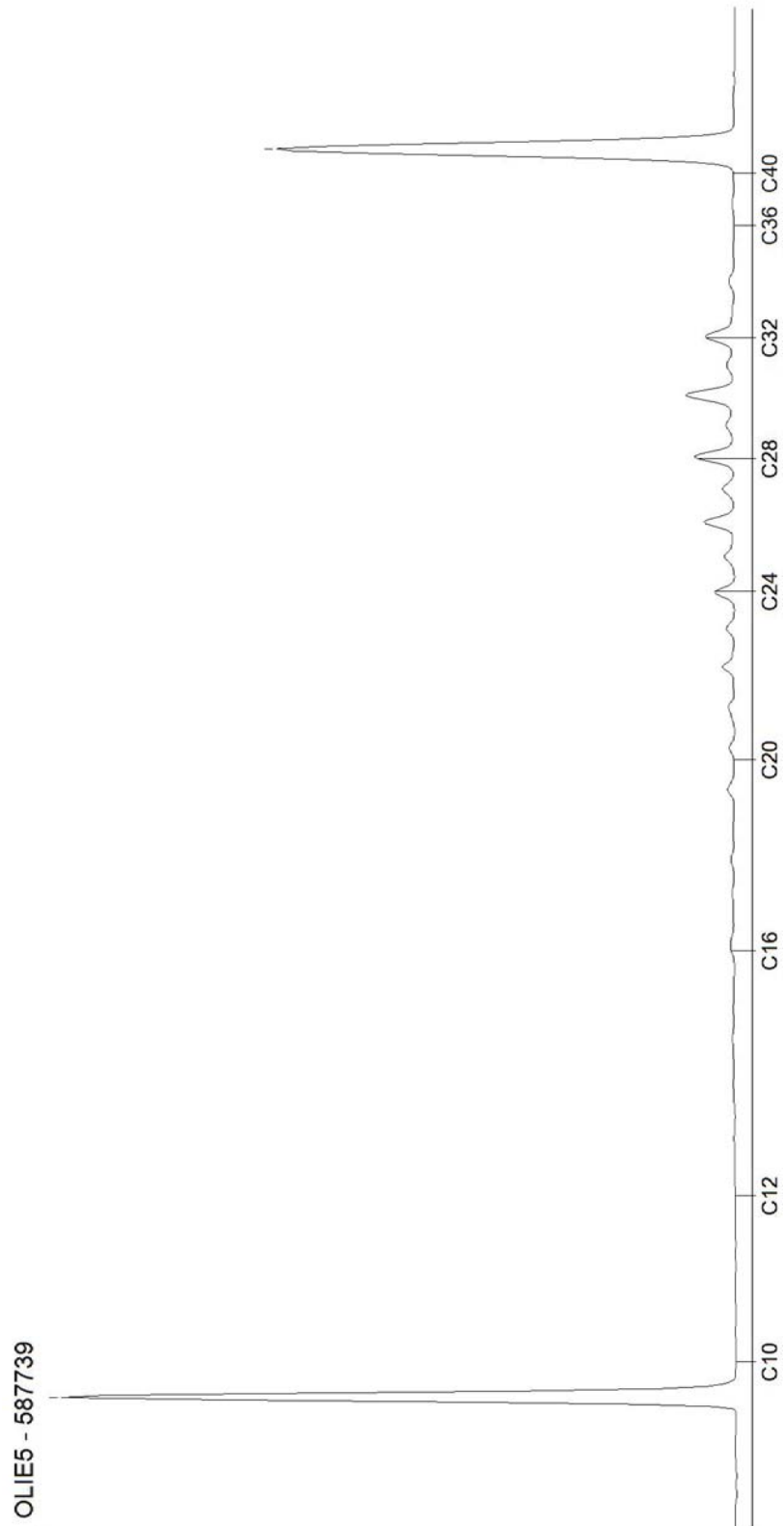


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1062377, Analysis No. 587739, created at 15.07.2021 11:24:57

Monster beschrijving: BM7

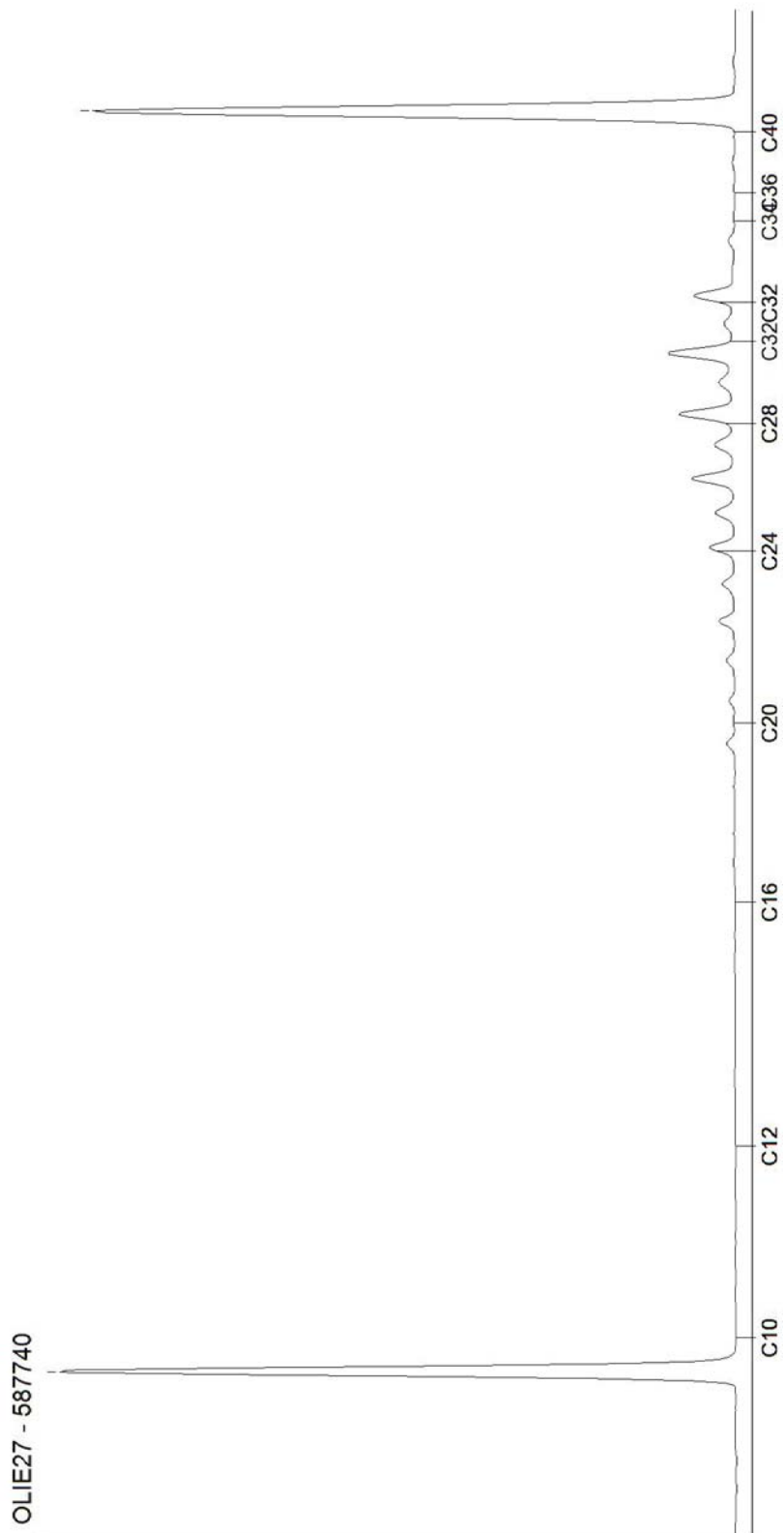


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1062377, Analysis No. 587740, created at 15.07.2021 08:46:39

Monster beschrijving: BM8

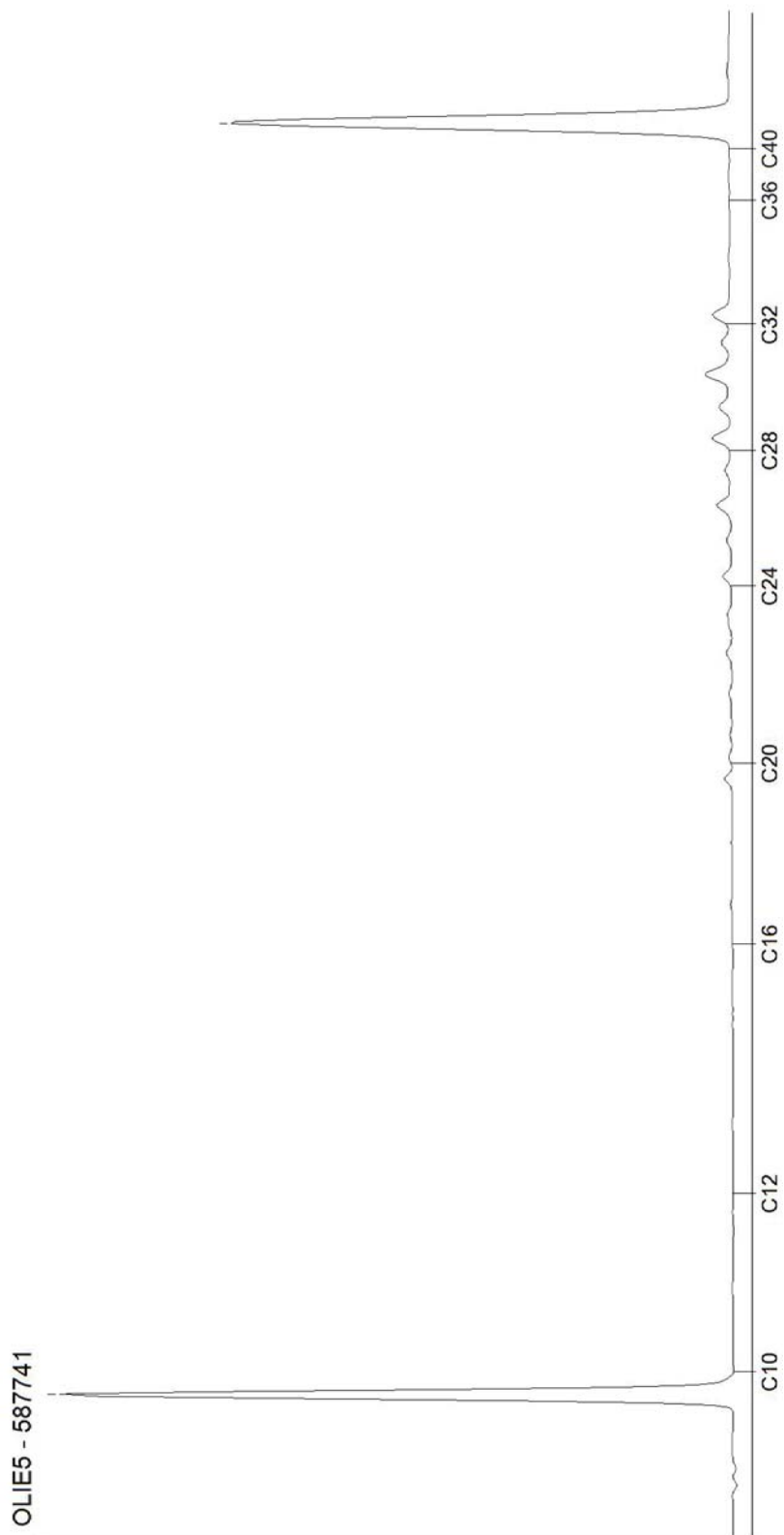


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1062377, Analysis No. 587741, created at 15.07.2021 11:24:57

Monster beschrijving: BM9

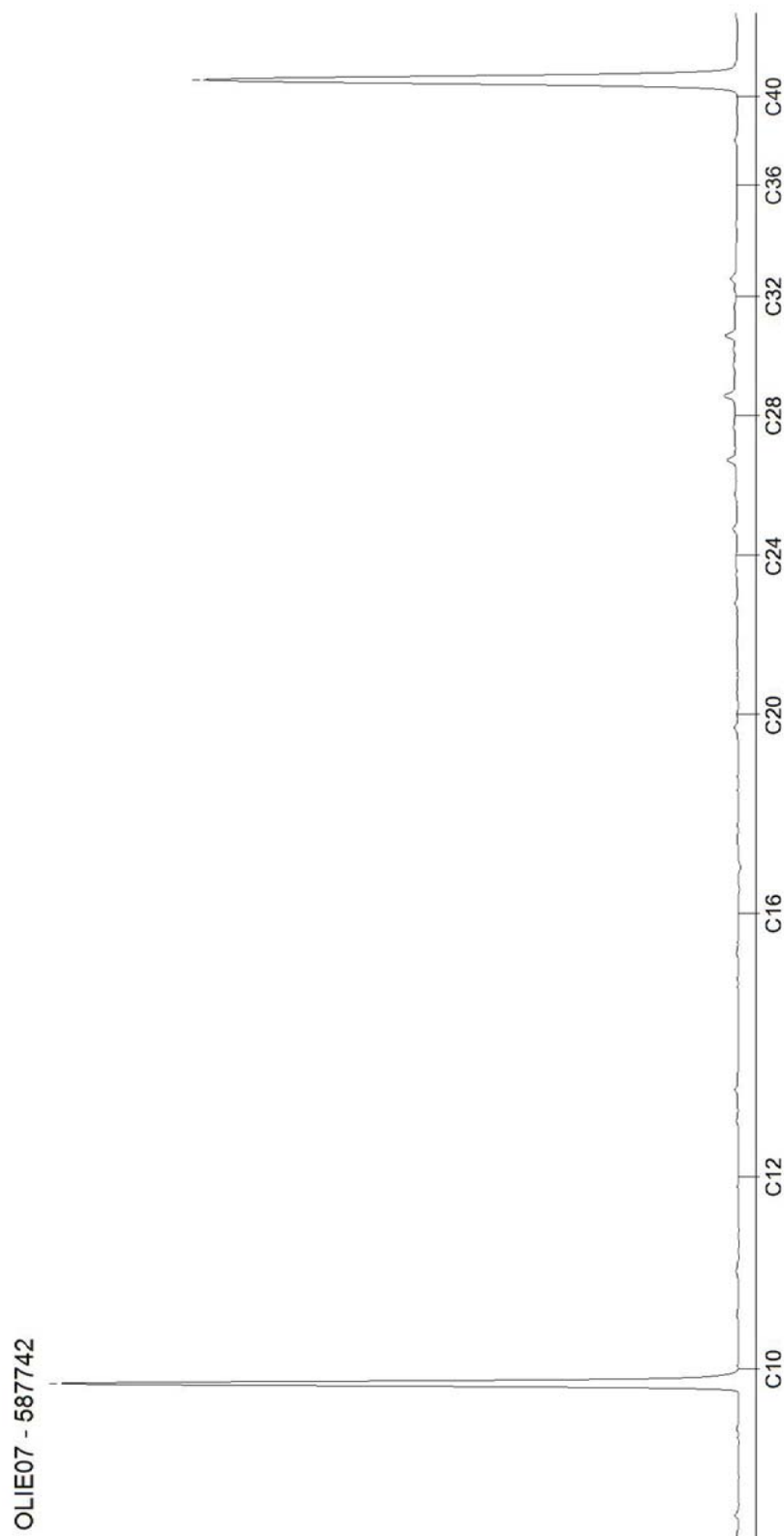


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1062377, Analysis No. 587742, created at 15.07.2021 10:37:02

Monster beschrijving: BM10

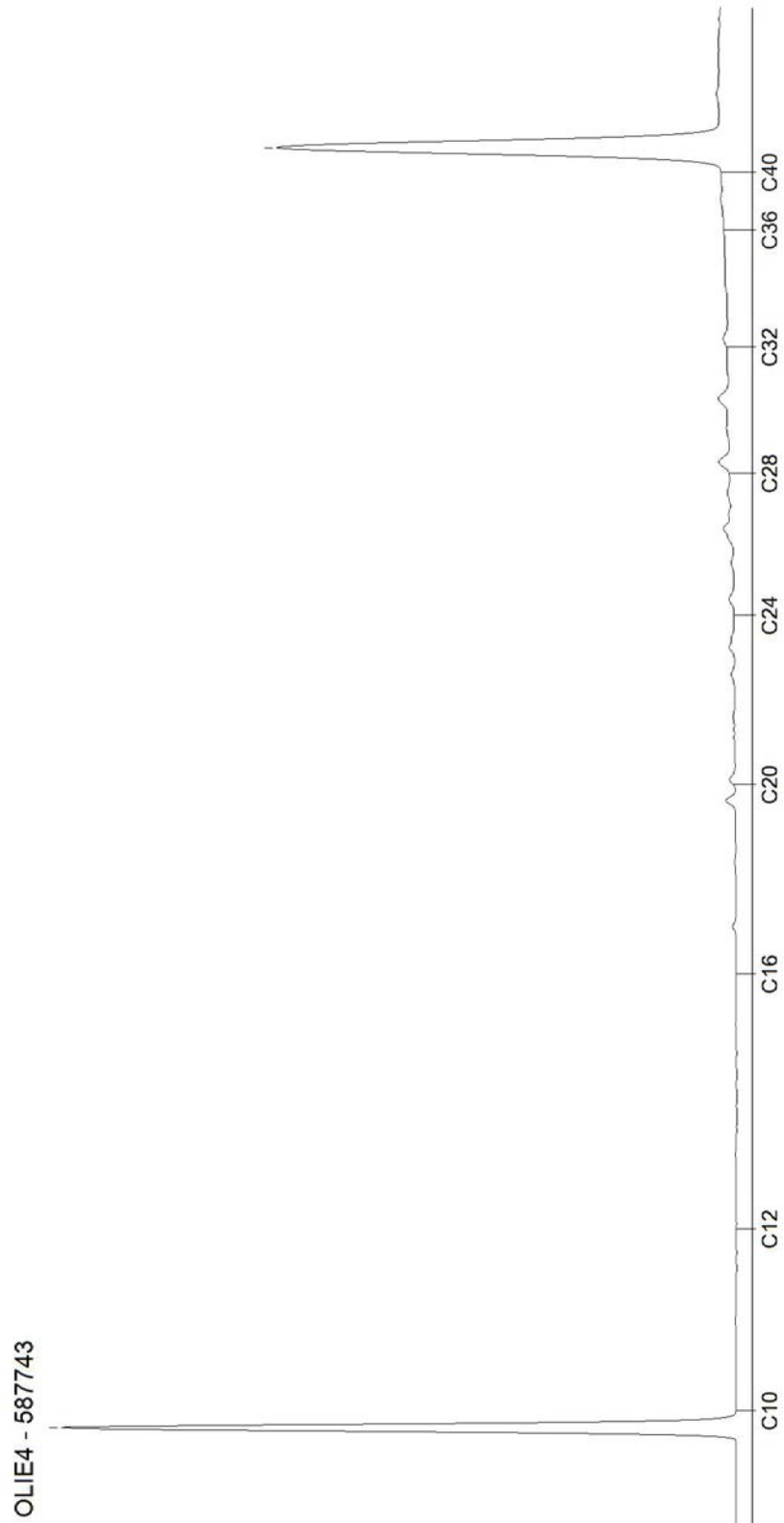


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1062377, Analysis No. 587743, created at 14.07.2021 11:34:53

Monster beschrijving: BM11



AL-West B.V.

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



Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 21.07.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1065118

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1065118 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-136 BJJ Europaweg 8 Coevorden
Opdrachtacceptatie 16.07.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 4

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1065118 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
602679	Pb1wm1	16.07.2021	
602680	Pb4wm1	16.07.2021	
602681	Pb22wm1	16.07.2021	
602682	Pb34wm1	16.07.2021	
602683	Pb37wm1	16.07.2021	

	Eenheid	602679 Pb1wm1	602680 Pb4wm1	602681 Pb22wm1	602682 Pb34wm1	602683 Pb37wm1
--	---------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	430	<20	--	24
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	13	--	11
S Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,05	<0,05	--	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	<3,0	6,3	--	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	--	<10	<10	--	14

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	3,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	8,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	8,3	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	0,035	<0,020	<0,020	<0,020	0,052
S Styreen	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,14 #)	0,14 #)	--	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,21 #)	0,21 #)	--	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<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 Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

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

Opdracht 1065118 Water

	Eenheid	602679 Pb1wm1	602680 Pb4wm1	602681 Pb22wm1	602682 Pb34wm1	602683 Pb37wm1	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	1,1-Dichloorpropanaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S	1,2-Dichloorpropanaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S	1,3-Dichloorpropanaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 #)	0,42 #)	--	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	<0,20
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	57	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10)	<10)	<10)	<10)	<10)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10)	<10)	<10)	<10)	<10)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0)	10)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0)	9,0)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0)	6,4)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0)	6,5)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0)	6,1)	<5,0)	<5,0)	<5,0)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0)	5,9)	<5,0)	<5,0)	<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 analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 17.07.2021

Einde van de analyses: 21.07.2021

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


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

AL-West B.V.

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

Opdracht 1065118 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) Toluëen 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

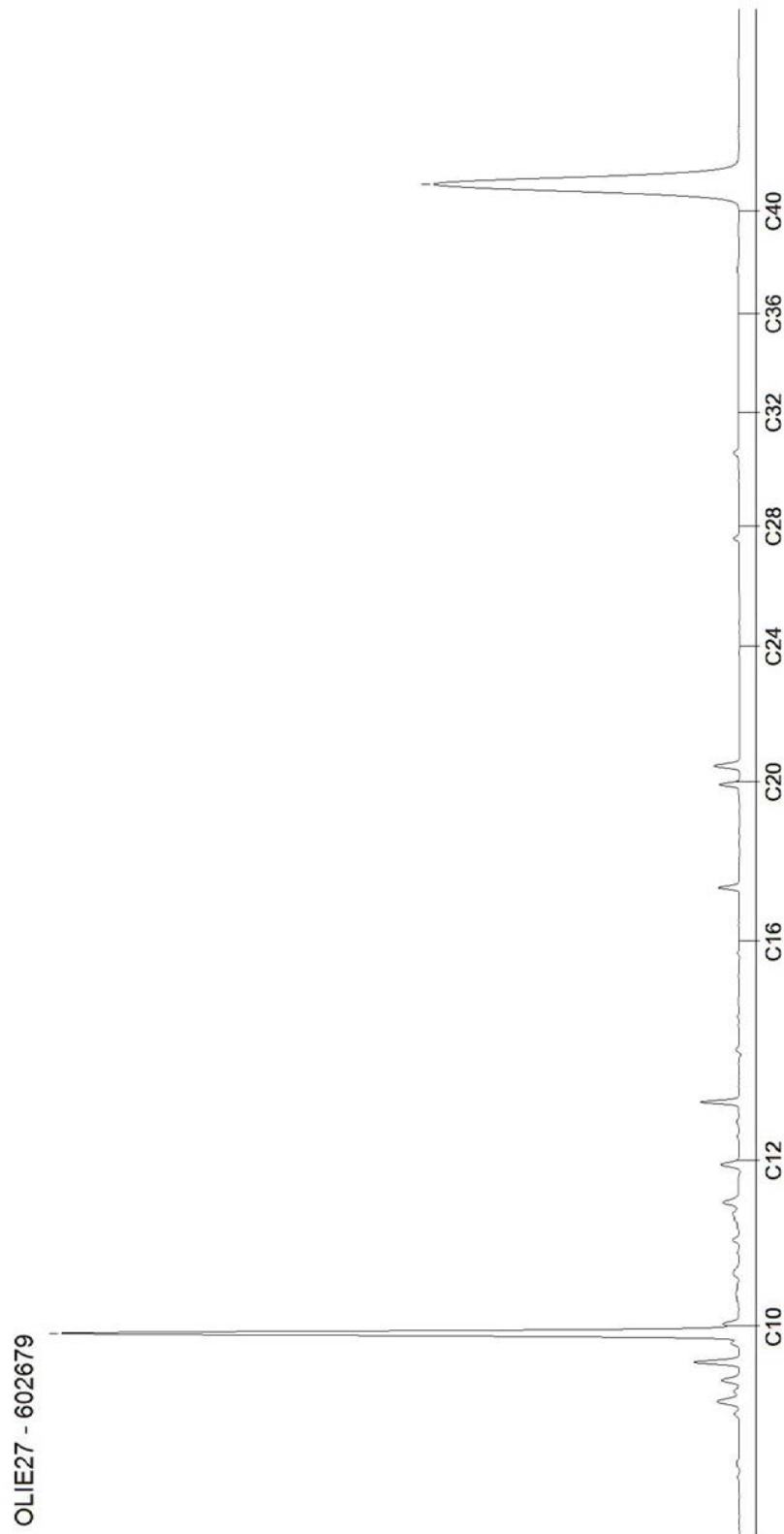
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *)".

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1065118, Analysis No. 602679, created at 20.07.2021 10:02:24

Monster beschrijving: Pb1wm1

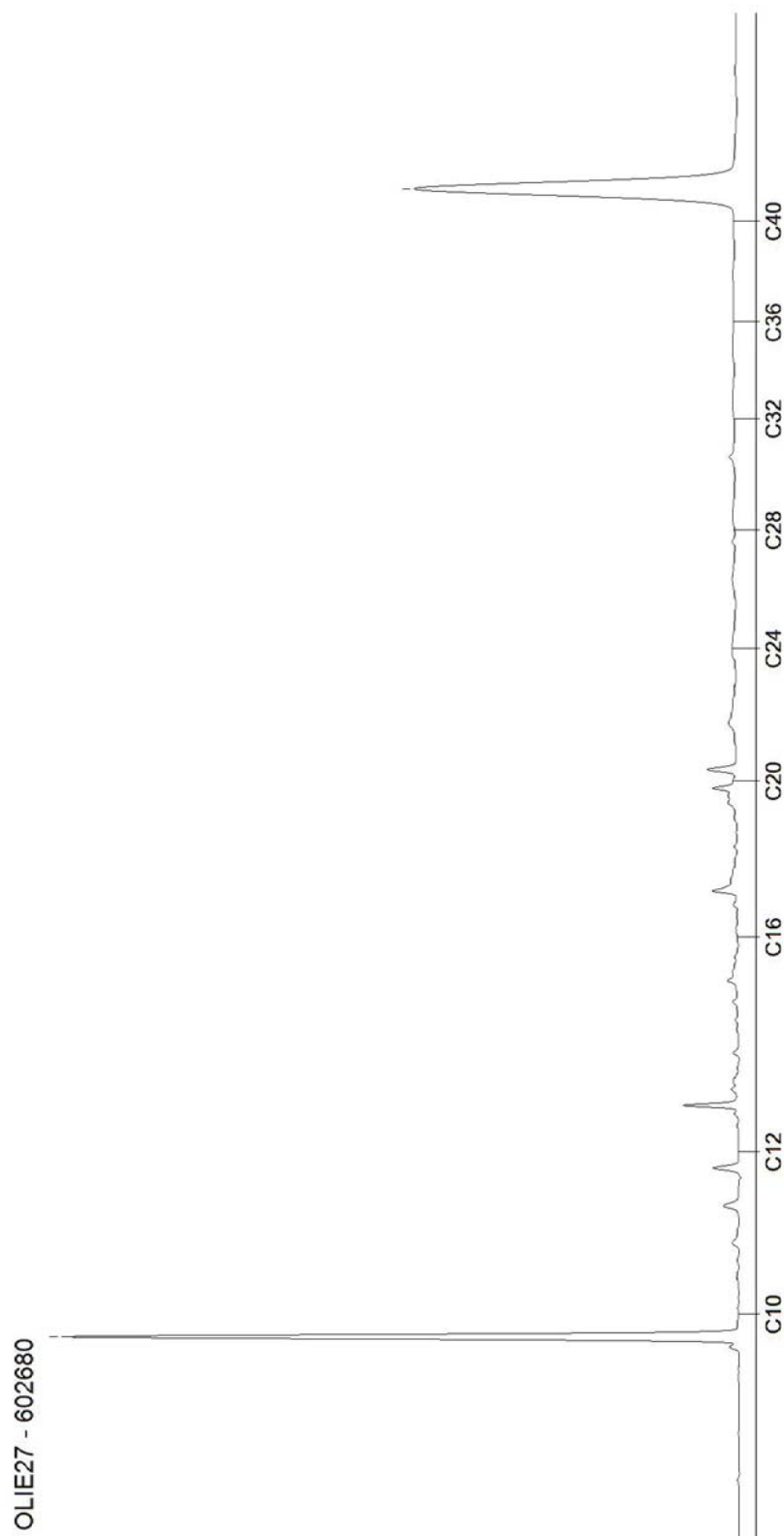


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1065118, Analysis No. 602680, created at 20.07.2021 10:02:24

Monster beschrijving: Pb4wm1

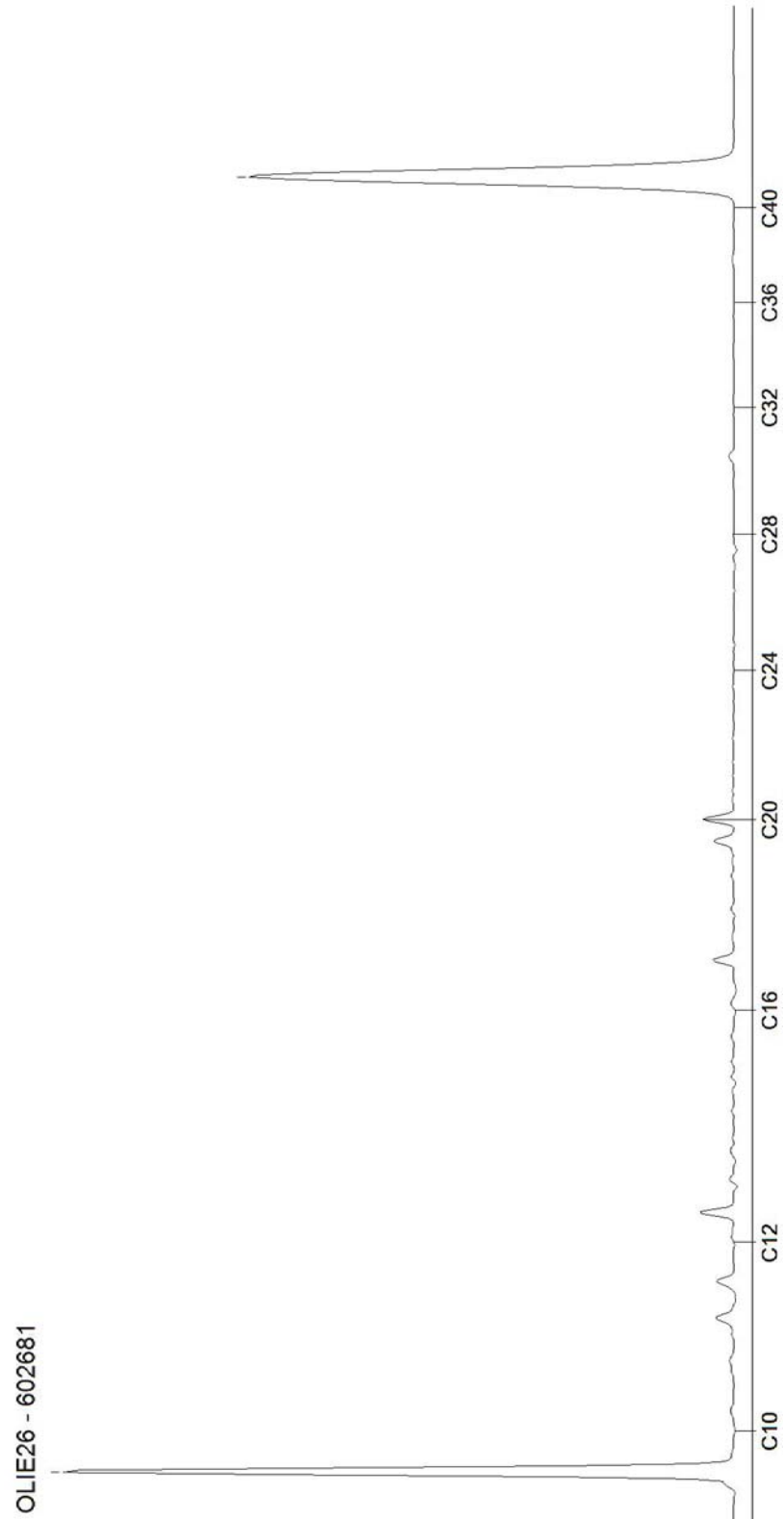


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1065118, Analysis No. 602681, created at 20.07.2021 09:22:44

Monster beschrijving: Pb22wm1

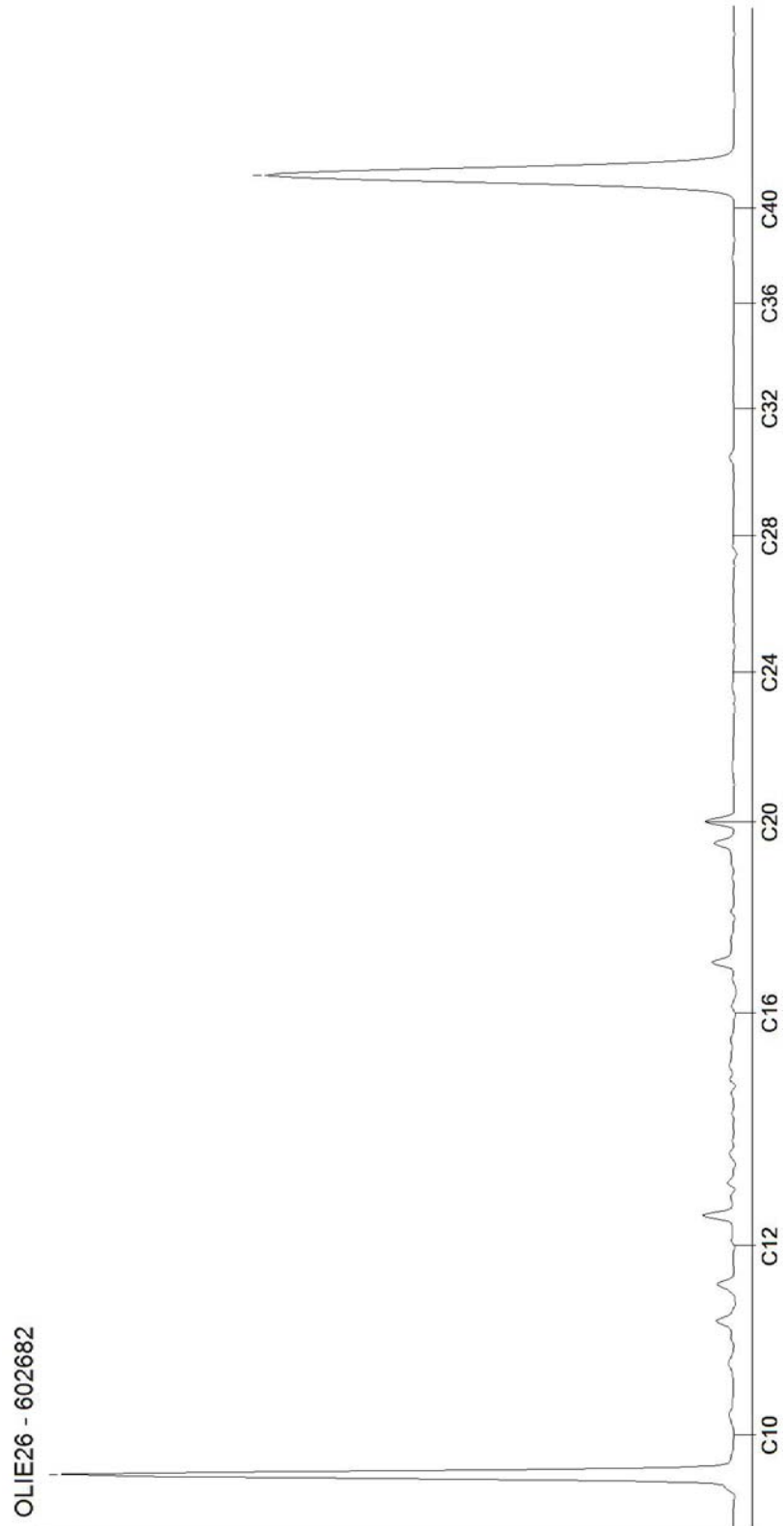


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1065118, Analysis No. 602682, created at 20.07.2021 09:22:44

Monster beschrijving: Pb34wm1

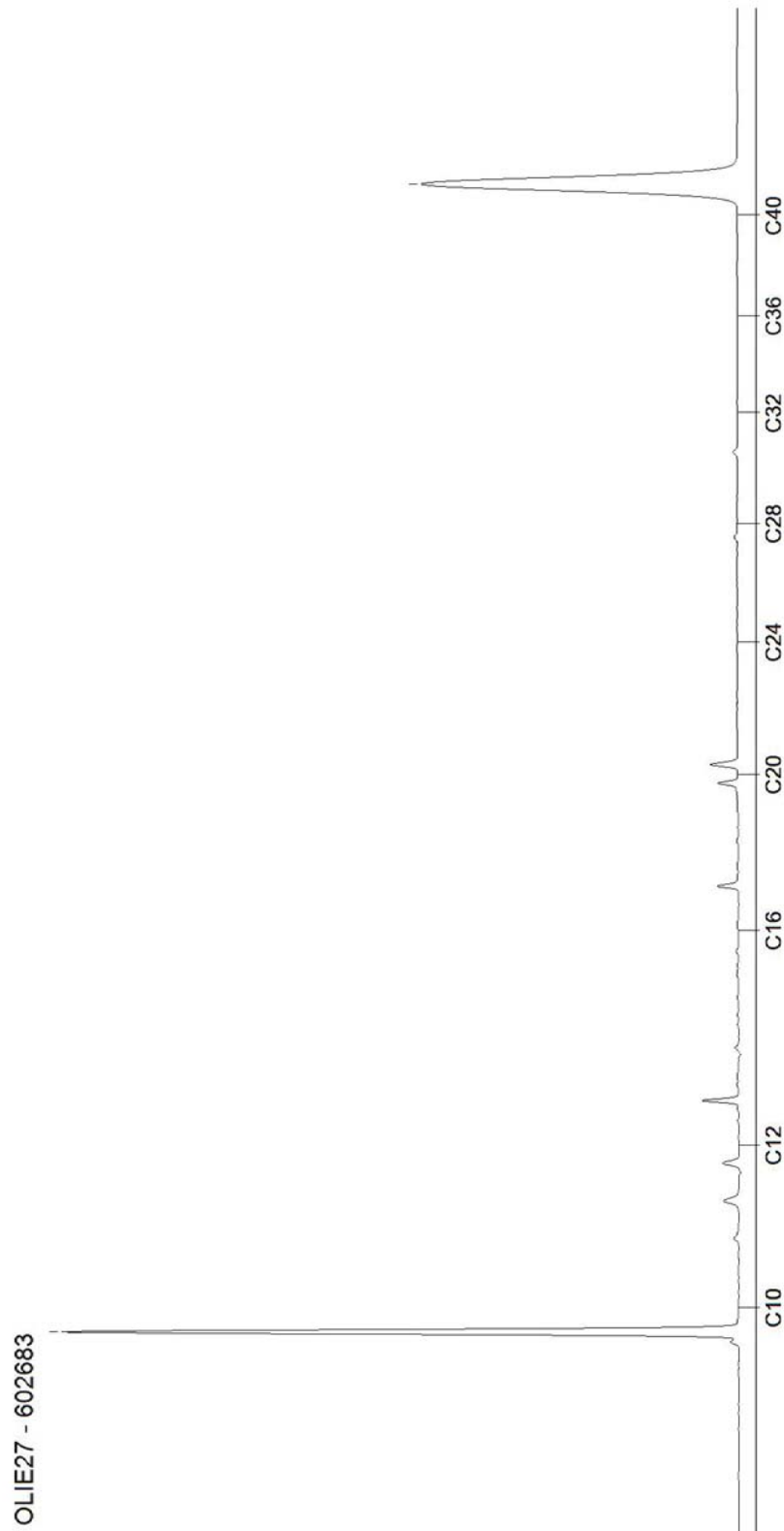


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1065118, Analysis No. 602683, created at 20.07.2021 10:02:24

Monster beschrijving: Pb37wm1



AL-West B.V.

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



Terra Agribusiness BV
Joost Stevelink
Postbus 105
7630 AC Ootmarsum

Datum 26.07.2021
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1066586

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1066586 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV
Uw referentie 2021-136 BJJ Europaweg 8 Coevorden
Opdrachtacceptatie 22.07.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2

AL-West B.V.

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

Opdracht 1066586 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
610079	Pb4wm2	22.07.2021	

Eenheid **610079**
Pb4wm2

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	68
---------------	------	-----------

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 22.07.2021

Einde van de analyses: 23.07.2021

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



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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba)

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 " *)".

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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		5, 6, 7			10, 12, 13, 9			14, 15, 16		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,08 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	2,80			1,80			4,80		
Lutum	% ds	2,80			3,30			3,20		
Datum van toetsing		22-7-2021			22-7-2021			22-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0175	-0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0102	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN										
IJzer	%	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
IJzer	% (m/m) ds	<5			<5			<5		
Kobalt	mg/kg ds	3,2	10,3	-0,03	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	8,1	22,1	-0,2	<4	<7	-0,43	5,4	14,3	-0,32
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,12	<5	<7	-0,22	7,7	14,0	-0,17
Zink	mg/kg ds	34	76	-0,11	<20	<31	-0,19	58	122	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	0,21	0,32	-0,02
Barium	mg/kg ds	44	155 ⁽⁶⁾		21	70 ⁽⁶⁾		41	138 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	<10	<11	-0,08	25	37	-0,03
OVERIG										
Droge stof	%	89,9	89,9 ⁽⁶⁾		87,6	87,6 ⁽⁶⁾		87	87 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,8			3,3			3,2		
Organische stof (humus)	%	2,8			1,8			4,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		18	38 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		60	125 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		48	100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		24	50 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	21 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		21	44 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		11	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	180	375	0,04
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,41	0,41	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,099	0,099		<0,05	<0,04		1,1	1,1	
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,068		<0,05	<0,04		0,62	0,62	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,64	0,64	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,05	<0,04		0,63	0,63	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,36	0,36	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,52	0,52	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,063		<0,05	<0,04		0,45	0,45	

Grondmonster		BM1	BM2	BM3
Certificaatcode				
Boring(en)		5, 6, 7	10, 12, 13, 9	14, 15, 16
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50	0,08 - 0,50	0,08 - 0,50
Humus	% ds	2,80	1,80	4,80
Lutum	% ds	2,80	3,30	3,20
Datum van toetsing		22-7-2021	22-7-2021	22-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,54 0,54 -0,02	0,35 <0,35 -0,03	4,9 4,9 0,09

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

Grondmonster		BM4 dieseltank	BM5	BM6
Certificaatcode				
Boring(en)		1, 2, 3	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	31, 32, 33
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,00 - 0,50	0,08 - 0,50
Humus	% ds	1,80	3,60	5,80
Lutum	% ds	3,30	5,40	2,70
Datum van toetsing		22-7-2021	22-7-2021	22-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0136 -0,01	0,0049 <0,0084 -0,01
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,001
METALEN				
IJzer	%		<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
IJzer	% (m/m) ds		<5	<5
Kobalt	mg/kg ds		<3 <5 -0,05	<3 <7 -0,05
Nikkel	mg/kg ds		<4 <6 -0,44	<4 <8 -0,42
Koper	mg/kg ds		<5 <6 -0,23	<5 <6 -0,22
Zink	mg/kg ds		<20 <27 -0,19	26 54 -0,15
Molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds		<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Barium	mg/kg ds		<20 <38 ⁽⁶⁾	20 71 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds		<10 <10 -0,08	11 16 -0,07
OVERIG				
Droge stof	%	86	86,1 86,1 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%		5,4	2,7
Organische stof (humus)	%		3,6	5,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 8 ⁽⁶⁾	<4 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	7 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	8 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <68 -0,03	<35 <42 -0,03
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 10 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾

Grondmonster		BM4 dieseltank	BM5	BM6
Certificaatcode				
Boring(en)		1, 2, 3	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30	31, 32, 33
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,00 - 0,50	0,08 - 0,50
Humus	% ds	1,80	3,60	5,80
Lutum	% ds	3,30	5,40	2,70
Datum van toetsing		22-7-2021	22-7-2021	22-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	0,073 0,073
Chryseen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35 -0,03	0,39 0,39 -0,03

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

Grondmonster		BM7			BM8			BM9		
Certificaatcode										
Boring(en)		38, 39, 40, 41			42, 44, 45, 46			47, 48, 49		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,90			4,80			3,80		
Lutum	% ds	1,80			2,50			2,80		
Datum van toetsing		22-7-2021			22-7-2021			22-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0126	-0,01	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0129	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
METALEN										
IJzer	%	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾	
IJzer	% (m/m) ds	<5			<5			<5		
Kobalt	mg/kg ds	3,5	12,3	-0,02	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds	5,8	11,3	-0,19	6,9	12,8	-0,18	6,8	12,9	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<30	-0,19	29	63	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<51 ⁽⁶⁾		22	78 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	14	21	-0,06	16	24	-0,05
OVERIG										
Droge stof	%	89,8	89,8 ⁽⁶⁾		90,4	90,4 ⁽⁶⁾		90,5	90,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,8			2,5			2,8		
Organische stof (humus)	%	3,9			4,8			3,8		

Grondmonster		BM7			BM8			BM9		
Certificaatcode										
Boring(en)		38, 39, 40, 41			42, 44, 45, 46			47, 48, 49		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,90			4,80			3,80		
Lutum	% ds	1,80			2,50			2,80		
Datum van toetsing		22-7-2021			22-7-2021			22-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4	10 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5	13 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	23 ⁽⁶⁾		10	21 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	33 ⁽⁶⁾		14	29 ⁽⁶⁾		10	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	45	115	-0,02	<35	<51	-0,03	<35	<64	-0,03
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,07	0,07		0,36	0,36	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,079	0,079		0,21	0,21	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,21	0,21	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,22	0,22	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,096	0,096	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,17	0,17	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,43	0,43	-0,03	1,6	1,6	0

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

Grondmonster		BM10			BM11			OM1		
Certificaatcode										
Boring(en)		50, 51			34, 35, 36			22, 22, 22, 23, 23, 23, 24, 24, 24		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,80			1,80			0,80		
Lutum	% ds	3,30			3,30			2,90		
Datum van toetsing		22-7-2021			22-7-2021			22-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds							<0,001	<0,004	
METALEN										
IJzer	%							<5	4 ⁽⁶⁾	
IJzer	% (m/m) ds							<5		
Kobalt	mg/kg ds							<3	<7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds							<4	<8	-0,42
Koper	mg/kg ds							<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds							<20	<32	-0,19

Grondmonster		BM10	BM11	OM1
Certificaatcode				
Boring(en)		50, 51	34, 35, 36	22, 22, 22, 23, 23, 23, 24, 24, 24
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	1,80	1,80	0,80
Lutum	% ds	3,30	3,30	2,90
Datum van toetsing		22-7-2021	22-7-2021	22-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds			<0,2 <0,2 -0,03
Barium	mg/kg ds			<20 <49 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds			<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds			<10 <11 -0,08
OVERIG				
Droge stof	%	92	92 ⁽⁶⁾	89,8 89,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%			83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%			2,9 0,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
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⁾	8 40 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	7 35 ⁽⁶⁾	12 60 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	12 60 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	48 240 0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	8 40 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds			0,35 <0,35 -0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

		AW	WO	IND	I
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 (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm2			Pb4wm1		
Datum		16-7-2021			22-7-2021			16-7-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		28-7-2021			28-7-2021			28-7-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0				<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	3,5	3,5	-0				<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01				<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	8,3	8,3	0,12				0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	8,2	8,2					<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,12	0,12					<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		12,10 ^(2,14)						<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l							<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l							<0,2	<0,1	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l							<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l							<3	<2	-0,22
Koper	µg/l							<2	<1	-0,23
Zink	µg/l							<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l							<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l							<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l				68	68	0,03	430	430	0,66
Kwik	µg/l							<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l							<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾					<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾					<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾					10	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾					9	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾					6,4	6,4 ⁽⁶⁾	

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm2	Pb4wm1
Datum		16-7-2021	22-7-2021	16-7-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30	2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		28-7-2021	28-7-2021	28-7-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	6,5
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	6,1
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	5,9
				57
				57
				0,01
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,035	0,035	0
PAK 10 VROM	-		0,00050 ⁽¹¹⁾	<0,02
				<0,01
				0
				<0,00020 ⁽¹¹⁾

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb22wm1	Pb34wm1	Pb37wm1
Datum		16-7-2021	16-7-2021	16-7-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	2,80 - 3,80	2,20 - 3,20
Datum van toetsing		28-7-2021	28-7-2021	28-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Toluene	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	0
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
				<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	<0,42
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03
				<0,2
				<0,1
				0,03
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	6,3	6,3	-0,14
Koper	µg/l	13	13	-0,03
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
				<2
				<1
				-0,23
				<3
				<2
				11
				11
				-0,07
				14
				14
				-0,07

Watermonster		Pb22wm1	Pb34wm1	Pb37wm1
Datum		16-7-2021	16-7-2021	16-7-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,70 - 2,70	2,80 - 3,80	2,20 - 3,20
Datum van toetsing		28-7-2021	28-7-2021	28-7-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde
Molybdeen	µg/l	<2	<1 -0,01	<2 <1 -0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Barium	µg/l	<20	<14 -0,06	24 24 -0,05
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04 -0,06	<0,05 <0,04 -0,06
Lood	µg/l	<2	<1 -0,23	<2 <1 -0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾ 0,052 0,052 0
				0,00074 ⁽¹¹⁾

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: 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					
Dichloorpropan	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

		S	S Diep	Indicatief	I
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 (totaal)	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	U210700154 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	08-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210701119	MM4	1	38-38a-1	0	50	AM14353855
		2	39-39a-1	0	50	AM14353855
		3	40-40a-1	0	50	AM14353855
		4	41-41a-1	0	50	AM14353855

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

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.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210700154
Ons kenmerk : Project 1219231
Validatieref. : 1219231_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LTKD-OHYR-AIRY-CICK
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219231
 Uw project omschrijving : U210700154
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806496
 Uw referentie : V210701119
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13504 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12439,1	93,8	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	138,7	1,0	8,3	5,98	3	0,5
1-2 mm	562,2	4,2	168,3	29,94	9	7,6
2-4 mm	71,5	0,5	71,5	100,00	13	143,5
4-8 mm	31,9	0,2	31,9	100,00	1	29,9
8-20 mm	20,4	0,2	20,4	100,00	1	111,6
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	13263,9	100,0	310,5		27	293,1

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	1,4	1,1	1,6	1,4	1,1	1,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	1,1	0,8	1,3	1,1	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,0	2,3	4,0	3,0	2,3	4,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,0	3,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LTKD-OHYR-AIRY-CICK

Ref.: 1219231_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219231
Uw project omschrijving : U210700154
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806496
Uw referentie : V210701119
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219231
Uw project omschrijving : U210700154
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219231
Uw project omschrijving : U210700154
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	U210700155 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	08-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210701120	MM5	1	42-42a-1	0	50	AM14353856
		2	44-44a-1	0	50	AM14353856
		3	45-45a-1	0	50	AM14353856
		4	46-46a-1	0	50	AM14353856

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

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.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210700155
Ons kenmerk : Project 1219236
Validatieref. : 1219236_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RIRV-JKVR-GWXP-CMAP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219236
Uw project omschrijving : U210700155
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806501
Uw referentie : V210701120
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13587 g
 Percentage droogrest : 90,7 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12329,8	92,4	13,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	143,5	1,1	20,5	14,29	0	0,0
1-2 mm	454,8	3,4	129,3	28,43	0	0,0
2-4 mm	182,5	1,4	182,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,7	0,8	108,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	131,5	1,0	131,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	13351,0	100,0	586,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219236
Uw project omschrijving : U210700155
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219236
Uw project omschrijving : U210700155
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	U210700156 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	08-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210701121	MM6	1	47-47a-1	0	50	AM14353857
		2	48-48a-1	0	50	AM14353857
		3	49-49a-1	0	50	AM14353857

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

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.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210700156
Ons kenmerk : Project 1219239
Validatieref. : 1219239_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JJRS-PMMF-AMOC-GYIM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219239
Uw project omschrijving : U210700156
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806504
Uw referentie : V210701121
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13693 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11100,5	82,5	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	239,1	1,8	52,7	22,04	0	0,0
1-2 mm	541,6	4,0	208,0	38,40	0	0,0
2-4 mm	323,0	2,4	323,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	411,7	3,1	411,7	100,00	6	676,4
8-20 mm	831,7	6,2	831,7	100,00	0	0,0
>20 mm	5,6	0,0	5,6	100,00	0	0,0
Totaal	13453,2	100,0	1845,2		6	676,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,8	1,0	2,5	1,8	1,0	2,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	1,8	1,0	2,5	1,8	1,0	2,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentijs
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,8	0,0	1,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,8	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219239
Uw project omschrijving : U210700156
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806504
Uw referentie : V210701121
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219239
Uw project omschrijving : U210700156
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : 1219239
Uw project omschrijving : U210700156
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700836 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Naam	MM1	Datum monstername	06-07-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-07-2021
Monstername 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	5-5a-1	5	50	AM14346104
2	6-6a-1	20	50	AM14346104
3	7-7a-1	20	50	AM14346104

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	16,6						kg
Massa monster (droog)	14,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	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.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

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	612	934	901	1121	1751	9379	14698
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	V210700837 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Naam	MM2	Datum monstername	06-07-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-07-2021
Monstername 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	10-10a-1	8	50	AM14346105
2	12-12a-1	8	20	AM14346105
3	13-13a-1	8	20	AM14346105
4	9-9a-1	8	50	AM14346105

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	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. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	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.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

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	V210700837 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

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	86	219	194	320	638	11634	13091
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700838 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Naam	MM3	Datum monsternummer	06-07-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-07-2021
Monsternummer 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	14-14a-1	8	50	AM14346106
2	15-15a-1	8	50	AM14346106
3	16-16a-1	8	50	AM14346106

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,0						%
Massa monster (veldnat)	16,1						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	10	10	8,2	8,2	14	14	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. serpentijn	0,3	0,3	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	10	10	8,2	8,2	12	12	mg/kg ds
Totaal serpentijn	11	11	8,2	8,2	14	14	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	0,3	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	10	10	8,2	8,2	12	12	mg/kg ds
Totaal asbest	11	11	8,2	8,2	14	14	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700838 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

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	390	408	562	733	1723	9856	13672
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,1209						1,1209
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		140,1						140,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0050			0,0050
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Percentage chrysotiel (%)					70			
Gewicht chrysotiel (mg)					3,5			3,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					0,26			0,26
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		10,25						10,25
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		10,25			0,26			10,51
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1			1			2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,26			0,26
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		10,25						10,25
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		10,25			0,26			10,51

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	U210700157 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	08-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210701122	DZ3	1	52-52a-1	0	10	AM14353858
		2	53-53a-1	0	10	AM14353858

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

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.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210700157
Ons kenmerk : Project 1219237
Validatieref. : 1219237_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JGKN-FQDR-NSUT-SVCR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219237
Uw project omschrijving : U210700157
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806502
Uw referentie : V210701122
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10399 g
 Percentage droogrest : **86,3** m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9675,8	94,5	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,7	1,1	25,8	23,52	0	0,0
1-2 mm	259,4	2,5	80,2	30,92	0	0,0
2-4 mm	95,9	0,9	95,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	74,6	0,7	74,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	19,6	0,2	19,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	10235,2	100,0	309,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JGKN-FQDR-NSUT-SVCR

Ref.: 1219237_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219237
Uw project omschrijving : U210700157
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219237
Uw project omschrijving : U210700157
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	U210700158 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Monstersoort	Grond	Datum monstername	08-07-2021
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	

Monsters

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V210701123	DZ4	1	54-54-1	0	10	AM14353859
		2	55-55-1	0	10	AM14353859

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

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.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U210700158
Ons kenmerk : Project 1219238
Validatieref. : 1219238_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GWZH-FAIV-EPJS-XUBB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219238
Uw project omschrijving : U210700158
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 6806503
Uw referentie : V210701123
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13184 g
 Percentage droogrest : **88,6** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12343,5	95,1	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	201,1	1,5	36,6	18,20	0	0,0
1-2 mm	304,0	2,3	97,1	31,94	0	0,0
2-4 mm	64,0	0,5	64,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,0	0,3	40,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,1	0,2	27,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	12979,9	100,0	277,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219238
Uw project omschrijving : U210700158
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1219238
Uw project omschrijving : U210700158
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700840 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Naam	DZ1	Datum monsternamen	06-07-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-07-2021
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	18-18a-1	0	10	AM14346107
2	19-19a-1	0	10	AM14346107

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	76,2						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	320	320	200	200	480	480	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. serpentijn	300	300	190	190	470	470	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	13	13	11	11	16	16	mg/kg ds
Totaal serpentijn	320	320	200	200	480	480	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	300	300	190	190	470	470	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	13	13	11	11	16	16	mg/kg ds
Totaal asbest	320	320	200	200	480	480	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700840 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

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	144	185	208	432	1349	8031	10349
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	63,76	0,95	0,13	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,1513	0,9457					1,0970
Hechtgebonden		ja	ja					
Aantal deeltjes		1	8					9
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)		18,9	118,2					137,1
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,7442				0,7442
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				52				52
Percentage chrysotiel (%)				17,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				130,2				130,2
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					4,1684	9,0769		13,2453
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					53	53		106
Percentage chrysotiel (%)					17,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)					729,5	2269,2		2998,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				12,58	70,49	219,27		302,34
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		1,83	11,42					13,25
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		1,83	11,42	12,58	70,49	219,27		315,59
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	8	52	53	53		167
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				12,58	70,49	219,27		302,34
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,83	11,42					13,25
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		1,83	11,42	12,58	70,49	219,27		315,59

* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.
 NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700841 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

Naam	DZ2	Datum monsternummer	06-07-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-07-2021
Monsternummer 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	20-20a-1	0	10	AM14346069
2	21-21a-1	0	10	AM14346069

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	80,1						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	2400	2400	1400	1400	3700	3700	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. serpentine	2400	2400	1400	1400	3700	3700	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	2400	2400	1400	1400	3700	3700	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	2400	2400	1400	1400	3700	3700	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2400	2400	1400	1400	3700	3700	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster 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.



Opdracht

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210700841 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	06-07-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	07-07-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	14-07-2021
Projectcode	2021-136	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Europaweg 8 Coevorden		

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	95	126	162	479	1853	8421	11136
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	7,79	0,23	0,02	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				6,5392	26,6087	57,5000		90,6479
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				54	52	52		158
Percentage chrysotiel (%)				3,5	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				228,9	4656,5	21562,5		26447,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				20,55	418,15	1936,29		2374,99
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				20,55	418,15	1936,29		2374,99
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				54	52	52		158
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				20,55	418,15	1936,29		2374,99
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				20,55	418,15	1936,29		2374,99

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



BIJLAGE VI

Foto's





9



11



13



15



18



20



31



32







43



46





49



50



















