

## Verkennend Bodemonderzoek

Project: 2021-199

Locatie: Benteloseweg 6 te Haaksbergen

Opdrachtgever: Fam. Rupert  
Benteloseweg 6  
7482 PN Haaksbergen

Datum: 23 september 2021

## Verkennd Bodemonderzoek

### Benteloseweg 6 te Haaksbergen

Opdrachtgever: Fam. Rupert  
Benteloseweg 6  
7482 PN Haaksbergen

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV  
Eerste Stegge 54  
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief  
Versie: 1  
Datum versie: 23 September 2021  
Projectnummer: 2021-199

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
<b>1 Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2 Vooronderzoek</b>	<b>5</b>
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	7
<b>3 Onderzoeksprogramma</b>	<b>8</b>
3.1 Hypothesestelling	8
3.2 Onderzoeksopzet	8
3.3 Analysestrategie	9
<b>4 Onderzoeksresultaten</b>	<b>11</b>
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	11
4.2 Analyseresultaten	13
4.3 Toetsing van de hypothese	14
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	14
<b>5 Samenvatting en conclusie</b>	<b>16</b>
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 Fam. Rupert heeft Terra Agribusiness BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Benteloseweg 6 te Haaksbergen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is ten behoeve van de voorgenomen, sloop, bestemmingswijziging en nieuwbouwactiviteiten.

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

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- NEN 5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN5897+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 Haaksbergen	Historische informatie van de locatie
Bodematlas Provincie Overijssel	Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel
Informatie Opdrachtgever	Fam. Rupert
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	Benteloseweg 6 te Haaksbergen
Kadastrale gemeente	Haaksbergen
Sectie	O
Percelen	2584
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<5000 m <sup>2</sup>
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

### 2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Benteloseweg 6 in Haaksbergen. De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch bedrijf met een woning, een drietal (vee)schuren en een werktuigenberging. De opdrachtgever is voornemens alle opstallen te slopen en hiervoor in het kader van de rood-voor-rood regeling een nieuwe woning te realiseren.

Op het erf staan meerdere opstallen; een ligboxstal en een jongvee stal. In de oude boerderijwoning werd ook jongvee gestald. Evenwijdig aan de Benteloseweg is een werktuigenberging gesitueerd. De huidige woning is verbonden aan de oude boerderijwoning. Tevens is er een afgedekte mestilo aanwezig en een aantal voerkuilplaten. De mestilo en de kuilvoerplaten vallen buiten onderhavige onderzoekslocatie.

Op historische kaarten is vanaf 1889 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register zijn de huidige schuren gebouwd tussen 1978 en 1990. De werktuigenberging is in 2013 herbouwd en vergroot. De boerderijwoning is volgens het register gebouwd in 1969.

In 1979 is een oprichtingsvergunning verleend voor een rundvee- en varkensbedrijf. Conform de vergunning mogen 63 melkkoeien, 32 stuks jongvee en 280 vleesvarkens worden gehouden.

Op de locatie zijn op twee plaatsen bovengrondse dieseltanks aanwezig geweest en één ondergrondse hbo-tank. De dieseltank en hbo-tank zijn niet meer aanwezig. Het is onbekend wanneer de ondergrondse hbo-tank is gesaneerd.

De daken van de opstallen bevatten (deels) asbesthoudende dakbedekking.

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 Haaksbergen. De omgeving bestaat voornamelijk uit agrarische bedrijven, landbouwpercelen en woonhuizen. De omgeving werd in het verleden aangeduid als "Eeftink" en wordt tegenwoordig aangeduid als "Meijerinkhoek en -esch".

In april 2020 heeft Kruse Milieu Groep een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Kalkovenweg (ten noorden van huisnummer 4) in Haaksbergen. Projectcode: 20026010 d.d. 29-04-2020. Aanleiding voor dit onderzoek was de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw van een woning met bijgebouw. Er zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

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

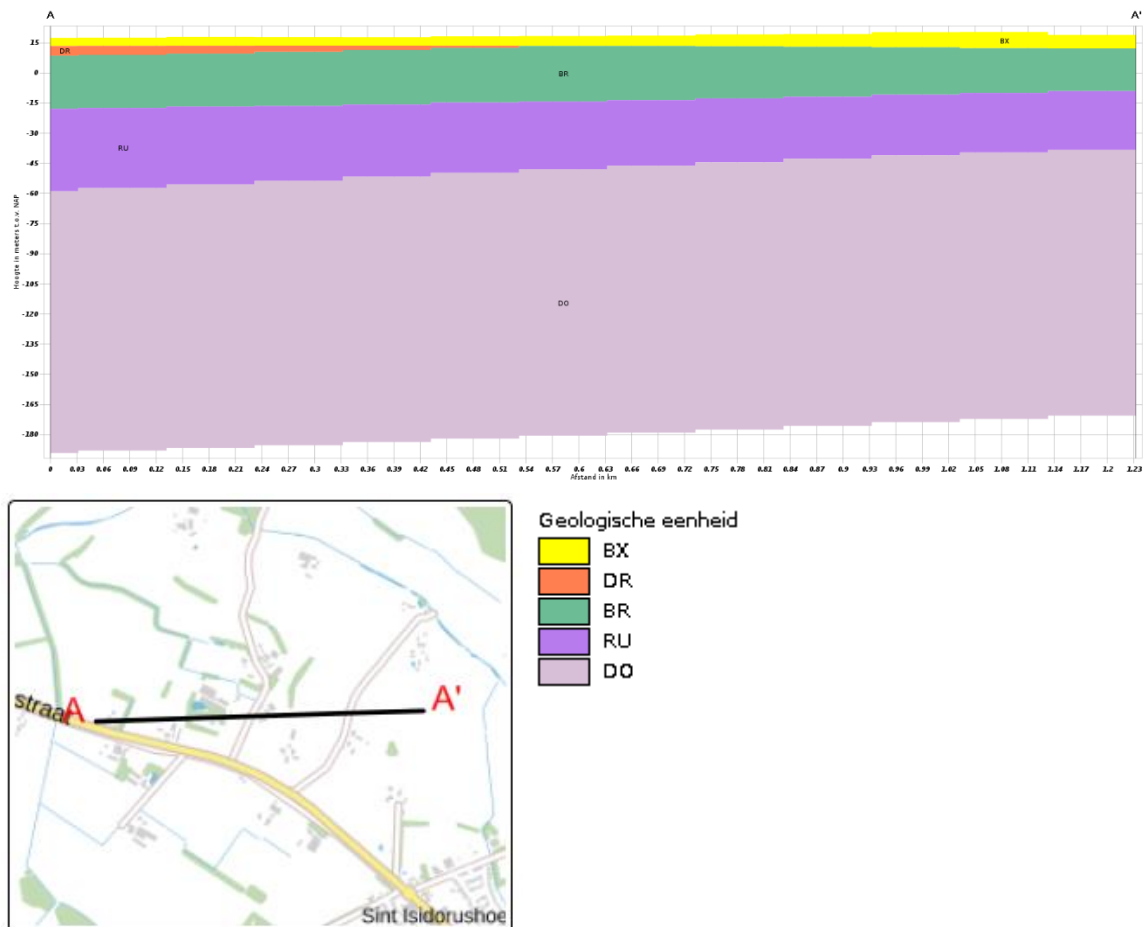
### 2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Voor zover bekend zijn in 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 19 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

## 2.6 Vooronderzoek PFAS

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

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

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

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

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

## 2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1896 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. De werktuigberging is herbouwd en bevat geen asbesthoudende dakbedekking. Het is mogelijk dat deze in het verleden wel asbesthoudende dakbedekking bevatte, echter valt er geen druppelzone meer van te definiëren.

Bij de overige opstallen is een dakgoot met afvoer aanwezig of er is verharding onder de lekstroom aanwezig.

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 08-09-2021 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

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<5000
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie en de verharding

### 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 bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

De voormalige dieseltankplaatsen en de voormalige hbo-tank worden onderzocht conform de strategie VEP. Omdat de hbo-tank al reeds gesaneerd is kan deze niet onderzocht worden conform de strategie VEP-OO.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

*Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740*

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Erf	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Vml hbo tank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Vml dieseltank 1100L	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Vml dieseltank 1200L	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	-
Zoekgebied woning	Onverdacht	-	-

##### 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
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

#### 3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 8 september (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), en 17 september 2021 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

*Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740*

Locatie	Ondiepe boringen <sup>1</sup>	Diepe boringen <sup>2</sup>	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	14	3	1*	3x st. grond AS3000	1x st. grondwater AS3000*
Vml hbo-tank	-	2	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Vml dieseltank 1100L	2	-	1*	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN*
Vml dieseltank 1200L	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Zoekgebied woning	4	1	1	2x st. AS3000	1x st. grondwater AS3000

<sup>1</sup> Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

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

\* Plaatsing peilbuis en grondwateranalyse gecombineerd voor beide deellocaties.

*Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707*

Locatie	Proefgaten ondiep <sup>1</sup>	Proefgaten met diepe boring <sup>2</sup>	Analyses asbest in grond <sup>3</sup>
Gehele locatie	14	3	3

<sup>1</sup> Ondiepe proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

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

<sup>3</sup> Analyse 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.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Analyse
BM1	0,08 - 0,50	15 (0,10 - 0,50) 17 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4 dieseltank 1100L	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00) 2 (0,50 - 1,00) 3 (0,50 - 1,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM5 dieseltank 1200L	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM6 vml HBO-tank	1,50 - 2,00	7 (1,50 - 2,00) 8 (1,50 - 2,00) 9 (1,50 - 2,00)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM7 nieuwbouw	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM1 nieuwbouw	0,50 - 2,00	27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50) 27 (1,50 - 2,00) 28 (0,50 - 1,00) 28 (1,00 - 1,50) 28 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	1,90 - 2,90	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb4wm1	1,90 - 2,80	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb7wm1	2,20 - 3,20	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
Pb27wm1	1,90 - 2,90	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 & NEN5897*

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,08 - 0,50	15 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		17 (0,10 - 0,50)	
		21 (0,10 - 0,50)	
		22 (0,08 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		11 (0,00 - 0,50)	
		12 (0,00 - 0,50)	
		13 (0,00 - 0,50)	
		14 (0,00 - 0,50)	
		18 (0,00 - 0,50)	
		19 (0,00 - 0,50)	
		20 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,08 - 0,50	23 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
		23 (0,08 - 0,50)	
		24 (0,08 - 0,50)	
		24 (0,08 - 0,50)	
		25 (0,08 - 0,50)	
		25 (0,08 - 0,50)	
		26 (0,08 - 0,50)	
	26 (0,08 - 0,50)		

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 Onderzoeksresultaten

### 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

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

#### Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, plaatselijk zwak humeus. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn zand.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring/Gat	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1	2,90	0,08 - 0,50		volledig puin, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2	1,00	0,08 - 0,50		volledig puin
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
3	1,00	0,08 - 0,50		volledig puin
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
4	2,80	0,08 - 0,50		volledig puin
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
5	0,50	1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
6	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
7	3,20	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
8	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
9	2,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
13	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
15	0,50	0,10 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
		0,10 - 0,15		volledig asfalt, Gestaakt, asfalt
		0,10 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
16	0,15	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
17	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
18	2,00	0,10 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
19	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
20	2,00	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
21	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
22	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
23	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
24	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
25	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
26	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest
		0,08 - 0,50		volledig puin, Geen Wbb, voornamelijk baksteen, zintuiglijk geen asbest

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de boringen en inspectiegaten aangetroffen.

Ter plaatse van inspectiegaten 23,24,25 en 26 is een puinlaag aangetroffen tot 0,50 m-mv. De puinlaag valt niet onder de Wet bodembescherming. In de puinlaag is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van de inspectiegaten is separaat een mengmonster samengesteld.

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.

Het woonhuis is nog bewoond waardoor het niet wenselijk is om inpandig te gaan boren. De kwaliteit van de bodem onder de woning wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de woning.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het centraal gelegen gedeelte van de onderzoekslocatie.

Het mengmonster BM2 is samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordelijk en westelijk van de onderzoekslocatie.

Het mengmonster BM3 is samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond, zuidelijk van de onderzoekslocatie.

Het mengmonster BM4 dieseltank 1100 L is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de voormalige dieseltank. Ter plaatse bleek een puinlaag aanwezig te zijn waardoor de laag onder de puinlaag is bemonsterd en geanalyseerd.

Het mengmonster BM5 dieseltank 1200 L is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het mengmonster BM6 voormalige hbo-tank is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de voormalige ondergrondse hbo-tank.

Het mengmonster BM7 nieuwbouw is samengesteld uit de individuele grondmonsters ter plaatse van de nieuwbouwlocatie van de woning.

Het mengmonster OM1 nieuwbouw is samengesteld uit de grondmonsters van de ondergrond ter plaatse van de nieuwbouwlocatie van de woning.

Het mengmonster MM2 is samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het onverharde erfgedeelte bestaande uit tuin en grasland.

Het mengmonster MM3 is samengesteld uit de individuele puinhoudende monsters van de bovengrond ter plaatse het centraal gelegen verharde erf gedeelte.

### 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)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC ( $\mu\text{S/cm}$ )	Troebelheid (NTU)
1	1,90 - 2,90	0,95	6,7	558	82,2
4	1,90 - 2,80	0,95	6,9	468	5,63
7	2,20 - 3,20	1,10	6,9	930	6,44
27	1,90 - 2,90	1,10	6,6	677	58,5

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

Voor de troebelheid (NTU) zijn waarden van boven de 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
≤ AW-waarde (of < detectielimiet) *	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> AW-waarde ≤ T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde ≤ 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 m<sup>3</sup> grond of in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Verhogingen
BM1	0,08 - 0,50	15 (0,10 - 0,50) 17 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,08 - 0,50)	-
BM2	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	PCB (som7) *, Zn*
BM3	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Zn*, Pb*
BM4 dieseltank 1100L	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00) 2 (0,50 - 1,00) 3 (0,50 - 1,00)	Min olie*
BM5 dieseltank 1200L	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	-
BM6 vml HBO- tank	1,50 - 2,00	7 (1,50 - 2,00) 8 (1,50 - 2,00) 9 (1,50 - 2,00)	-
BM7 nieuwbouw	0,00 - 0,50	27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50)	-
OM1 nieuwbouw	0,50 - 2,00	27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50) 27 (1,50 - 2,00) 28 (0,50 - 1,00) 28 (1,00 - 1,50) 28 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	1,90 - 2,90	Pb1	Ba*
Pb4wm1	1,90 - 2,80	Pb4	-
Pb7wm1	2,20 - 3,20	Pb7	-
Pb27wm1	1,90 - 2,90	Pb27	Ba*

\* verhoging groter dan streefwaarde

\*\* verhoging groter dan tussenwaarde

\*\*\* verhoging groter dan interventiewaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties barium is aangetoond. Ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) zijn de watermonsters in het veld echter 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 & NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,08 - 0,50	15 (0,10 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
		17 (0,10 - 0,50)		
		21 (0,10 - 0,50)		
		22 (0,08 - 0,50)		
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	5,6 mg/kg ds*
		11 (0,00 - 0,50)		
		12 (0,00 - 0,50)		
		13 (0,00 - 0,50)		
		14 (0,00 - 0,50)		
		18 (0,00 - 0,50)		
		19 (0,00 - 0,50)		
MM3	0,08 - 0,50	23 (0,08 - 0,50)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
		23 (0,08 - 0,50)		
		24 (0,08 - 0,50)		
		24 (0,08 - 0,50)		
		25 (0,08 - 0,50)		
		25 (0,08 - 0,50)		
		26 (0,08 - 0,50)		
		26 (0,08 - 0,50)		

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	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml hbo-tank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank 1100 L	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Vml dieseltank 1200 L	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Zoekgebied woning	Onverdacht	Verworpen
NEN 5707 & NEN5897	Gehele locatie	Verdacht	Grotendeels verworpen

### 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

#### Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

##### Gehele locatie

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.

##### Vm. hbo-tank

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 1100L

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 1200L*

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.

#### *Zoekgebied woning*

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 & NEN5897

#### *Gehele locatie*

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

## **5 Samenvatting en conclusie**

Op een locatie gelegen aan de Benteloseweg 6 in Haaksbergen, kadastraal bekend gemeente: Haaksbergen, Sectie: O, nummer(s): 2584 is op 8 september 2021 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707 uitgevoerd.

### **Verkennd bodemonderzoek NEN5740**

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

#### *Gehele locatie*

In het bovengrondmengmonster BM1 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM2 zijn lichte verhogingen PCB (som 7) en zink aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 zijn lichte verhogingen zink en lood aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb1wm1 is een lichte verhoging barium aangetroffen.

#### *Vml hbo-tank*

In het bovengrondmengmonster BM6 vml HBO-tank zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb7wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

#### *Vml dieseltank 1100 L*

In het bovengrondmengmonster BM4 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

#### *Vml dieseltank 1200 L*

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb4wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

#### *Zoekgebied woning*

In de boven- en ondergrondmengmonster BM7 en OM1 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster PB27 WM1 is een lichte verhoging barium 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 & NEN5897 "asbest in bodem"**

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

#### *Gehele locatie*

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

In de mengmonsters MM1 en MM3 is analytisch geen asbest aangetroffen. In het mengmonster MM2 is een gehalte aan asbest aangetoond ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Er dient opgemerkt te worden dat in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels zijn aangetroffen van MM2. Echter wordt niet verwacht dat middels een SEM-analyse de interventiewaarde zal worden overschreden.

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.*

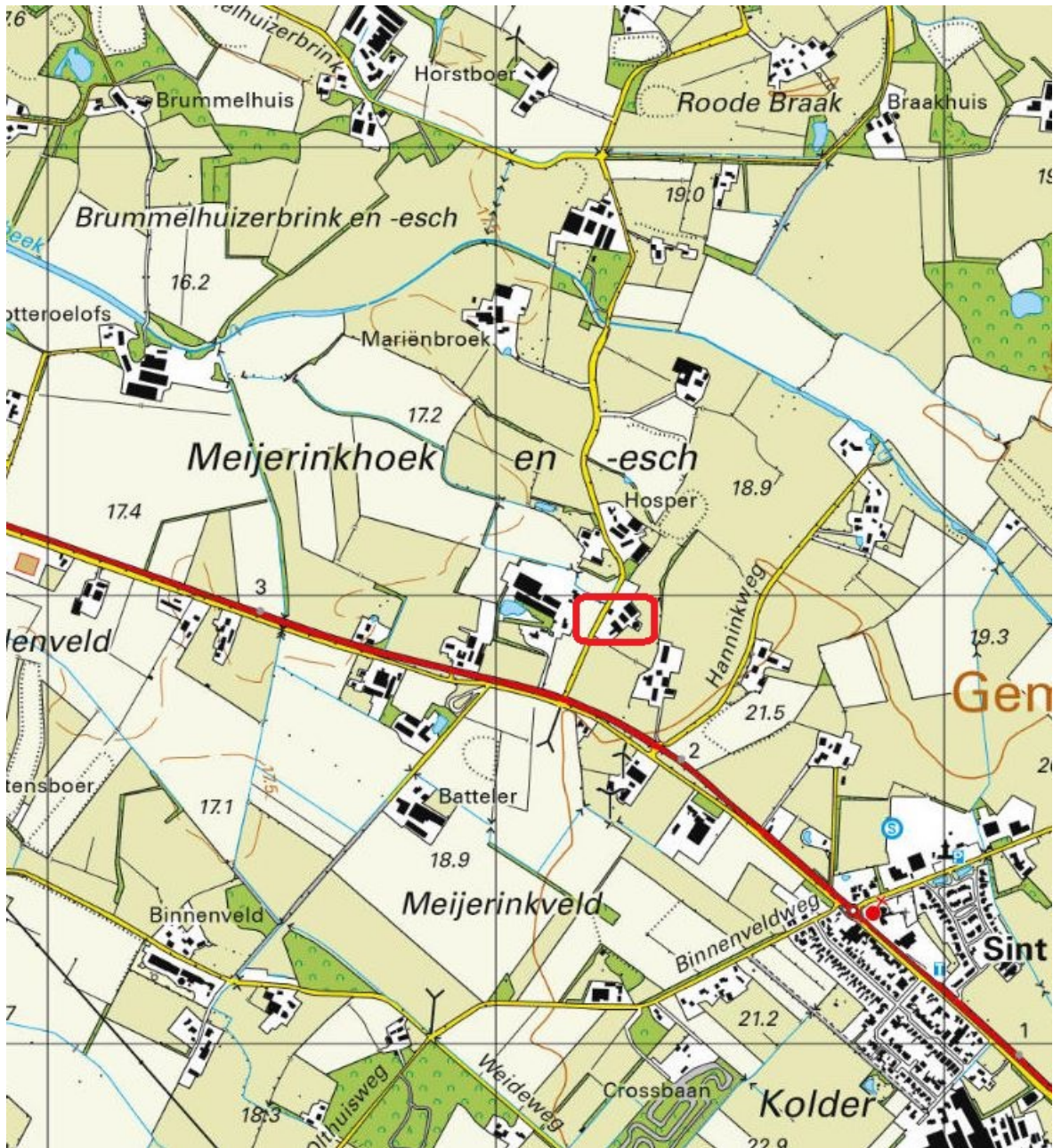
*Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.*

*Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.*

# BIJLAGE I

Situering van de locatie

Omgevingskaart



Deze kaart is noordgericht.



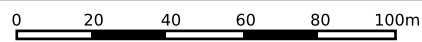
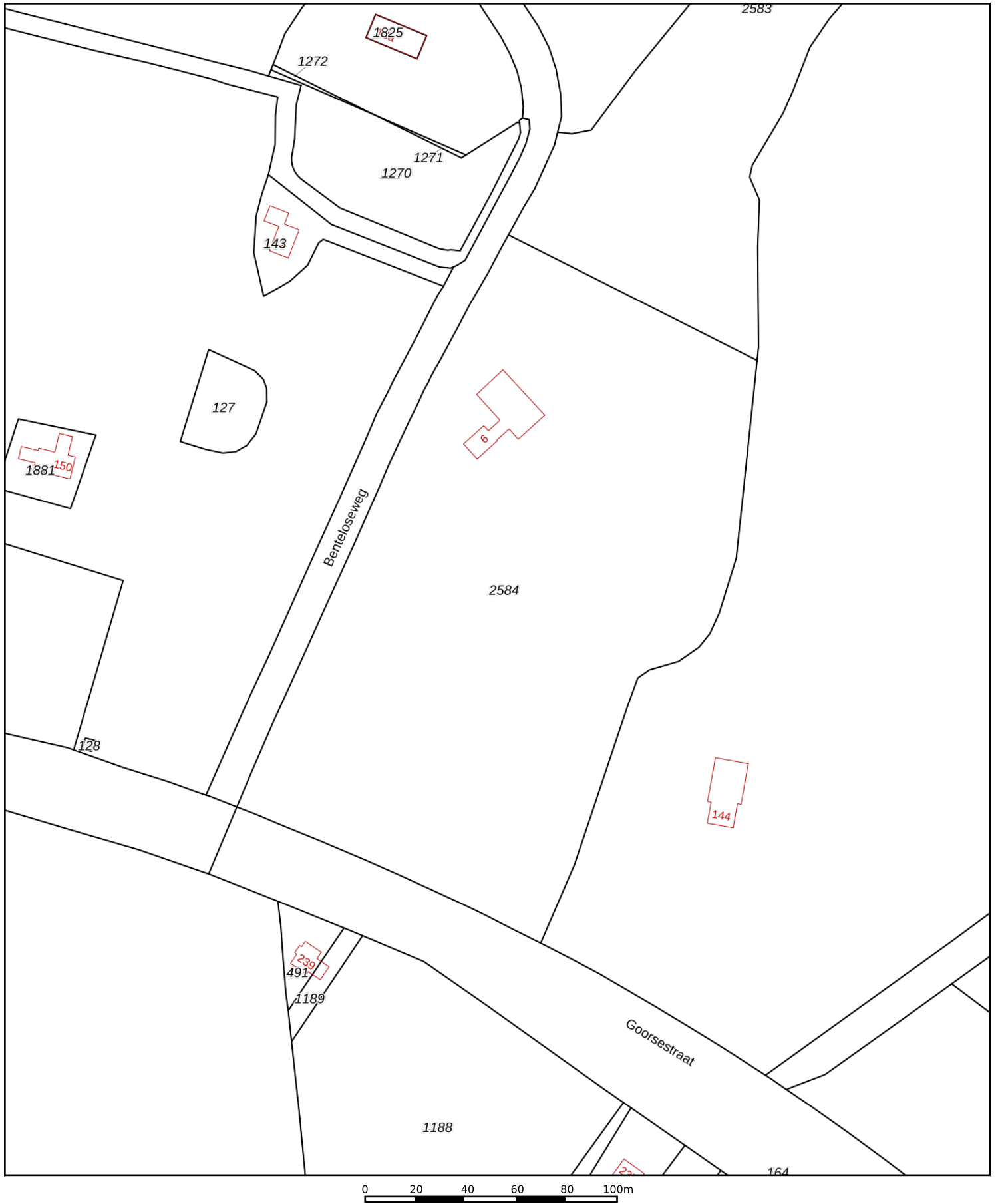
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie




<p><b>BEBOUWING</b>                      a bebouwd gebied                      b gebouwen                      c hoogbouw                      d kas</p> <p><b>WEGEN</b>                      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</p> <p>aquaduct</p> <p>vaste brug</p> <p>beweegbare brug</p> <p>brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b>                      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><b>HYDROGRAFIE</b>                      waterloop: smaller dan 3 m                      waterloop: 3-6 m breed                      waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen                      c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker                      c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b>                      a grasland met sloten                      b akkerland met greppels                      c boomgaard                      d fruitkwekerij                      e boomkwekerij                      f grasland met populierenopstand                      g loofbos                      h naaldbos                      i gemengd bos                      j griend                      k heide                      l zand                      m drasland, moeras                      n rietland                      o dodenakker, begraafplaats                      p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b>                      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 wegvijzer</p> <p>a kapel                      b kruis                      c vlampijp                      d telescoop</p> <p>a windmolen                      b waterradmolen                      c windmotor                      d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie                      b seinmast                      c zendmast</p> <p>a hunebed                      b monument                      c gemaal</p> <p>a kampeerterrein                      b sportcomplex                      c ziekenhuis</p> <p>a Pl b Gp c .</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan                      afrastering                      hoogspanningsleiding met mast                      muur                      geluidswering</p>
---	---	--

# **BIJLAGE II**

**Situering van de locatie**



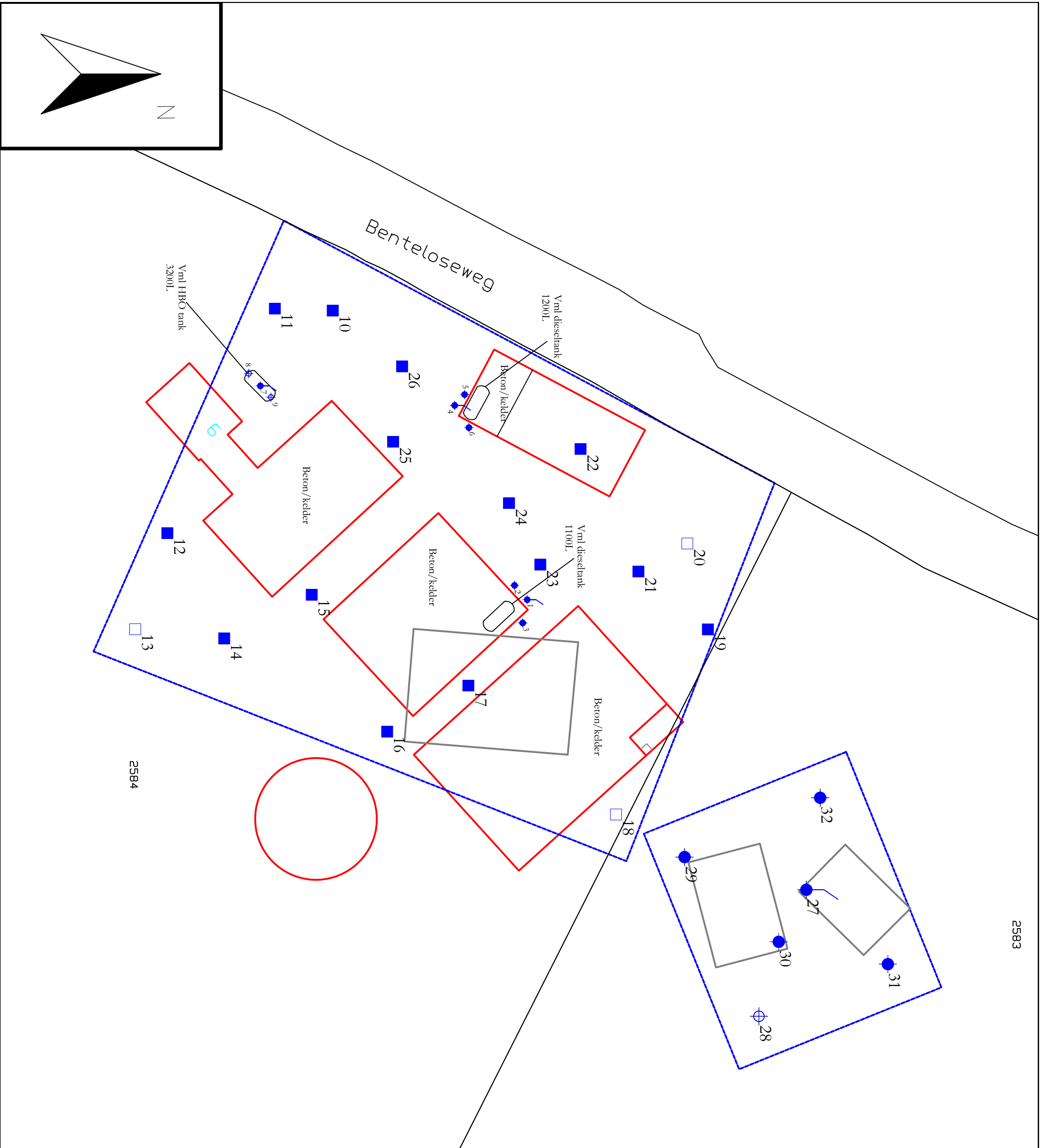
<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Haaksbergen</p> <p>Sectie O</p> <p>Perceel 2584</p>	
---	--	--	---

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 28 juli 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



2583

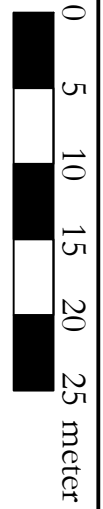
2584

- 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 Perceelsnummers
- Kadastrale grens
  - Bestaande bebouwing
  - 22** Huisnummer
  - Onderzoeklocatie
  - Nieuw te bouwen

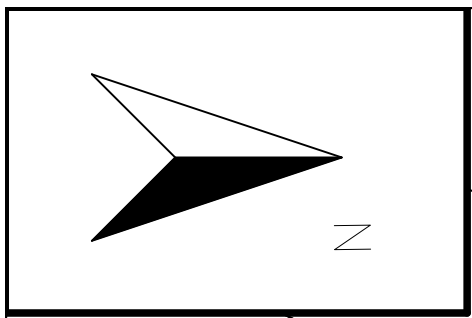
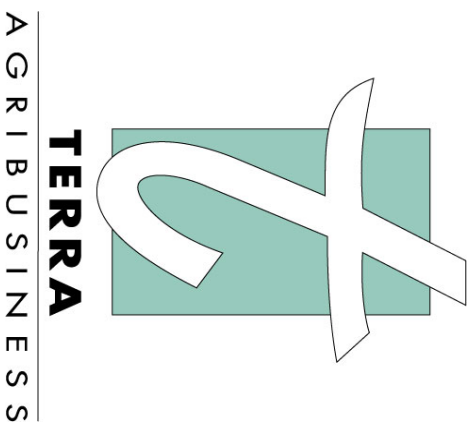
Project nr.: 2021-199  
 Datum: september 2021  
 Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Haaksbergen  
 Sectie: O  
 Perceel: 2584



### Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness  
 Bodem & Milieutechniek  
 Eerste Siege 54  
 7631 AE Oornsum  
 Tel: 0541-295599  
 Fax: 0541-294549  
 www.terra-agribusiness.nl  
 info@terra-agribusiness.nl



# BIJLAGE IV

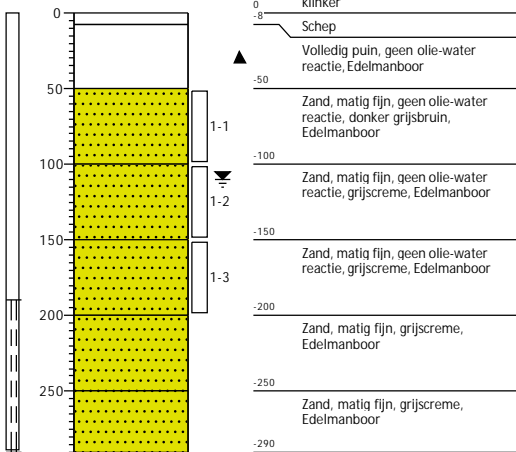
Boorstaten





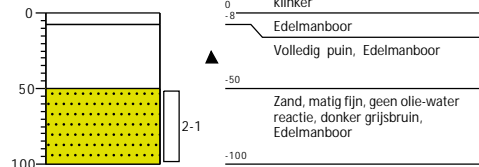
Datum: 8-9-2021  
GWS: 110

Boring: 1



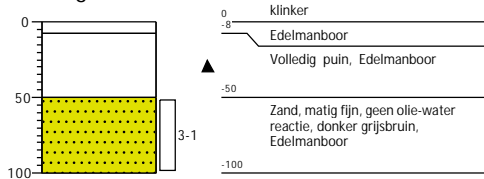
Datum: 8-9-2021

Boring: 2



Datum: 8-9-2021

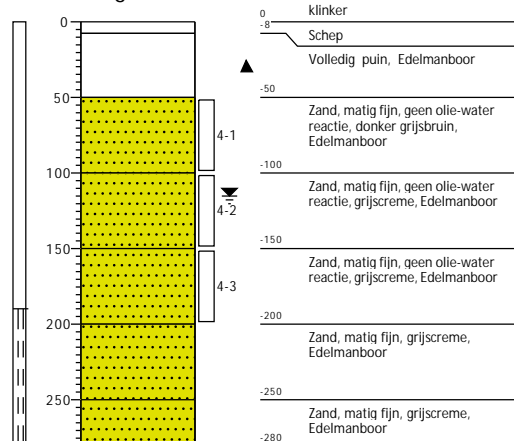
Boring: 3



Datum: 8-9-2021

GWS: 115

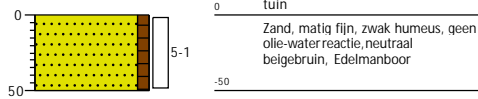
Boring: 4





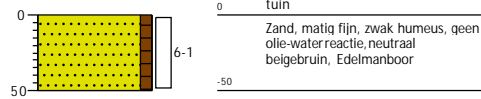
Datum: 8-9-2021

Boring: 5



Datum: 8-9-2021

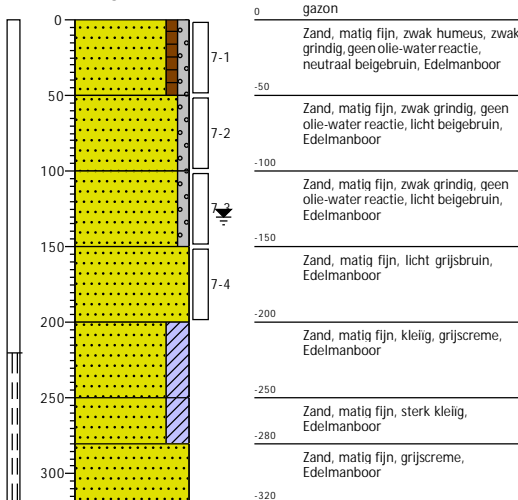
Boring: 6



Datum: 8-9-2021

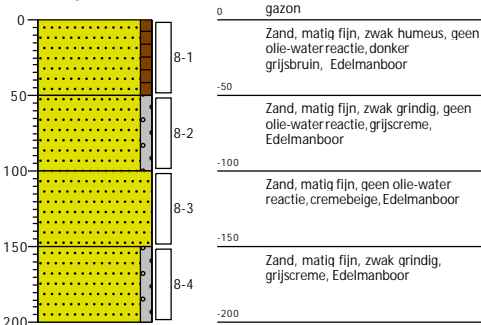
GWS: 130

Boring: 7



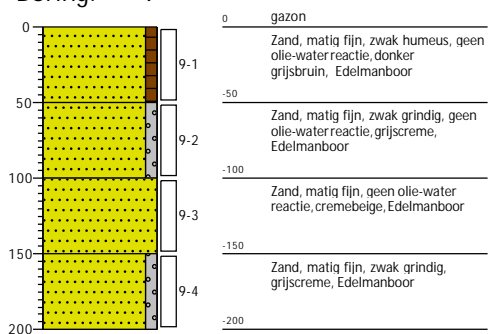
Datum: 8-9-2021

Boring: 8



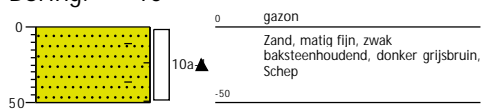
Datum: 8-9-2021

**Boring: 9**



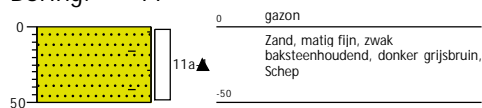
Datum: 8-9-2021

**Boring: 10**



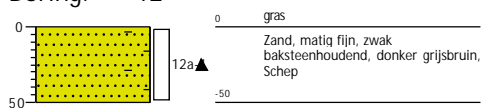
Datum: 8-9-2021

**Boring: 11**



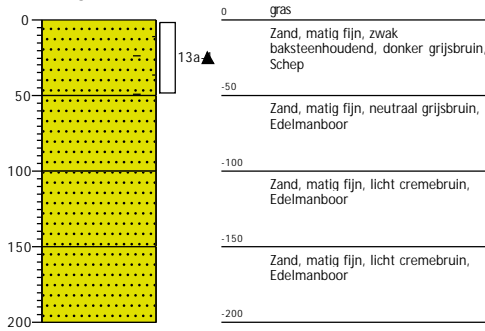
Datum: 8-9-2021

**Boring: 12**



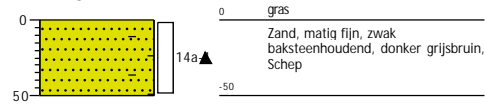
Datum: 8-9-2021

Boring: 13



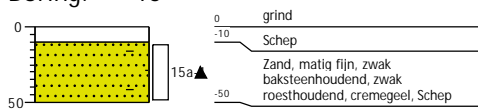
Datum: 8-9-2021

Boring: 14



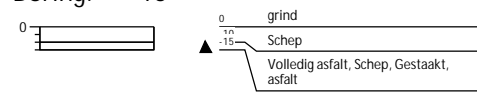
Datum: 8-9-2021

Boring: 15



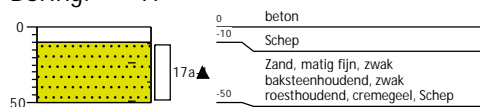
Datum: 8-9-2021

Boring: 16



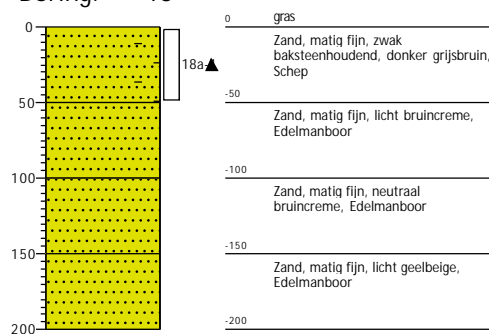
Datum: 8-9-2021

Boring: 17



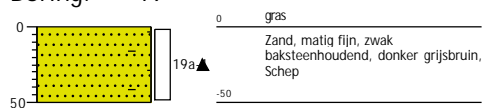
Datum: 8-9-2021

Boring: 18



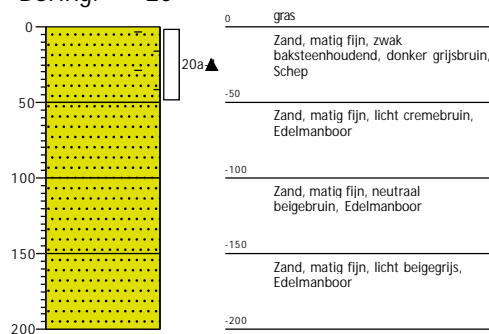
Datum: 8-9-2021

Boring: 19



Datum: 8-9-2021

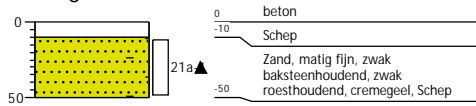
Boring: 20





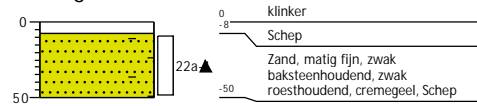
Datum: 8-9-2021

Boring: 21



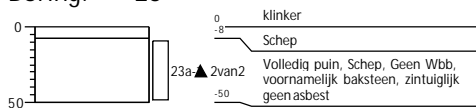
Datum: 8-9-2021

Boring: 22



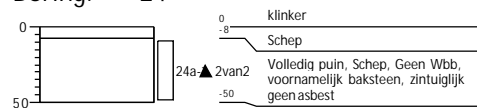
Datum: 8-9-2021

Boring: 23



Datum: 8-9-2021

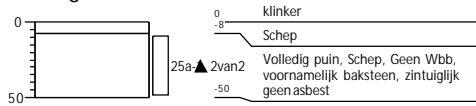
Boring: 24





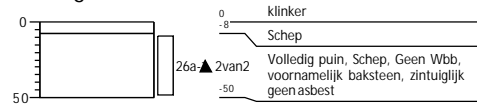
Datum: 8-9-2021

Boring: 25



Datum: 8-9-2021

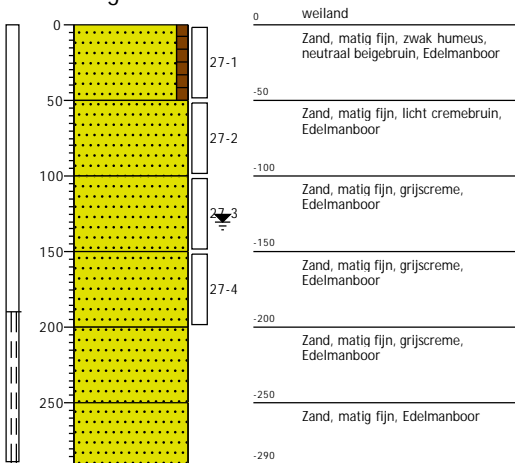
Boring: 26



Datum: 8-9-2021

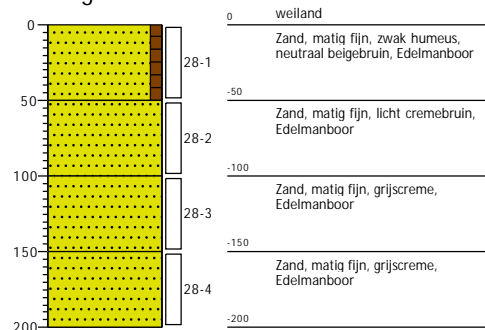
GWS: 130

Boring: 27



Datum: 8-9-2021

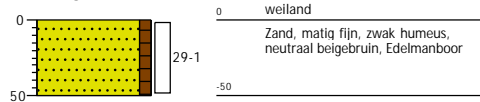
Boring: 28





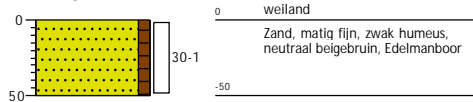
Datum: 8-9-2021

Boring: 29



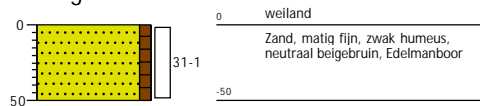
Datum: 8-9-2021

Boring: 30



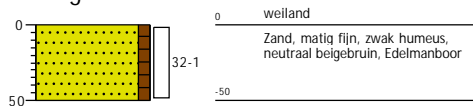
Datum: 8-9-2021

Boring: 31



Datum: 8-9-2021

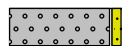
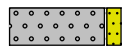
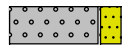
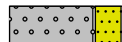
Boring: 32






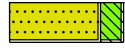



# Legenda (conform NEN 5104)

## 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



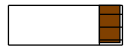



## klei

-  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 16.09.2021  
Relatienr 35008640  
Opdrachtnr. 1079206

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1079206 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV  
Uw referentie 2021-199 Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen  
Opdrachtacceptatie 10.09.21

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,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jørgen Smit', is written over a light blue horizontal line.

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

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 1079206 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
678195	08.09.2021	BM1
678196	08.09.2021	BM2
678197	08.09.2021	BM3
678198	08.09.2021	BM4 dieseltank 1100L
678199	08.09.2021	BM5 dieseltank 1200L

Eenheid	678195 BM1	678196 BM2	678197 BM3	678198 BM4 dieseltank 1100L	678199 BM5 dieseltank 1200L
---------	---------------	---------------	---------------	--------------------------------	--------------------------------

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,3	87,3	87,1	82,5	89,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	--

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,0	1,9	--	--
---	----------------	------	------	-----	-----	----	----

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>	2,9 <sup>x)</sup>	--	--
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	----	----

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	46	38	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,24	0,21	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	11	13	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	31	38	--	--
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	64	65	--	--

### PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,058	0,18	--	--
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,080	0,21	--	--
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,13	--	--
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,10	--	--
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,068	0,18	--	--
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,092	--	--
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	0,29	--	--
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,15	--	--
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 <sup>#)</sup>	0,53 <sup>#)</sup>	1,4 <sup>#)</sup>	--	--

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	46	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 <sup>)</sup>	<3 <sup>)</sup>	<3 <sup>)</sup>	<3 <sup>)</sup>	<3 <sup>)</sup>

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



Blad 2 van 7



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1079206 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
678200	08.09.2021	BM6 vml HBO-tank
678201	08.09.2021	BM7 nieuwbouw
678202	08.09.2021	OM1 nieuwbouw

Eenheid	678200	678201	678202
	BM6 vml HBO-tank	BM7 nieuwbouw	OM1 nieuwbouw

### Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	
S	Droge stof	%	84,2	86,1	84,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	<5,0

### Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	--	2,9	<1,0
---	----------------	------	----	-----	------

### Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	--	3,8 <sup>x)</sup>	<0,2 <sup>x)</sup>
---	-----------------	------	----	-------------------	--------------------

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	65	<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	--	12	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	14	<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	--	40	<20

### PAK (AS3000)

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

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 7



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1079206 Bodem / Eluaat

Eenheid	678195 BM1	678196 BM2	678197 BM3 BM4 dieseltank 1100L	678198 BM5 dieseltank 1200L	678199
---------	---------------	---------------	------------------------------------	--------------------------------	--------

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'	<3	'
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'	<4	'
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	'	9	'	<5	'	8	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	'	10	'	7	'	11	'	<5	'
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	'	<5	'	<5	'	9	'	<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		--		--	
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		--		--	
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010		0,0068		<0,0010		--		--	
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010		0,0017		<0,0010		--		--	
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010		0,014		<0,0010		--		--	
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010		0,014		<0,0010		--		--	
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010		0,010		<0,0010		--		--	
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	#)	0,048	#)	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



## Opdracht 1079206 Bodem / Eluaat

Eenheid                      678200                      678201                      678202  
BM6 vml HBO-tank                      BM7 nieuwbouw                      OM1 nieuwbouw

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Eenheid	678200	678201	678202
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5

### Polychloorbifenylen (AS3000)

	Eenheid	678200	678201	678202
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.

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

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

Begin van de analyses: 10.09.2021

Einde van de analyses: 16.09.2021

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120

## 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 1079206 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**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

### Bijlage bij Opdrachtnr. 1079206

#### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

**Naftaleen** 678195, 678196, 678197, 678201, 678202

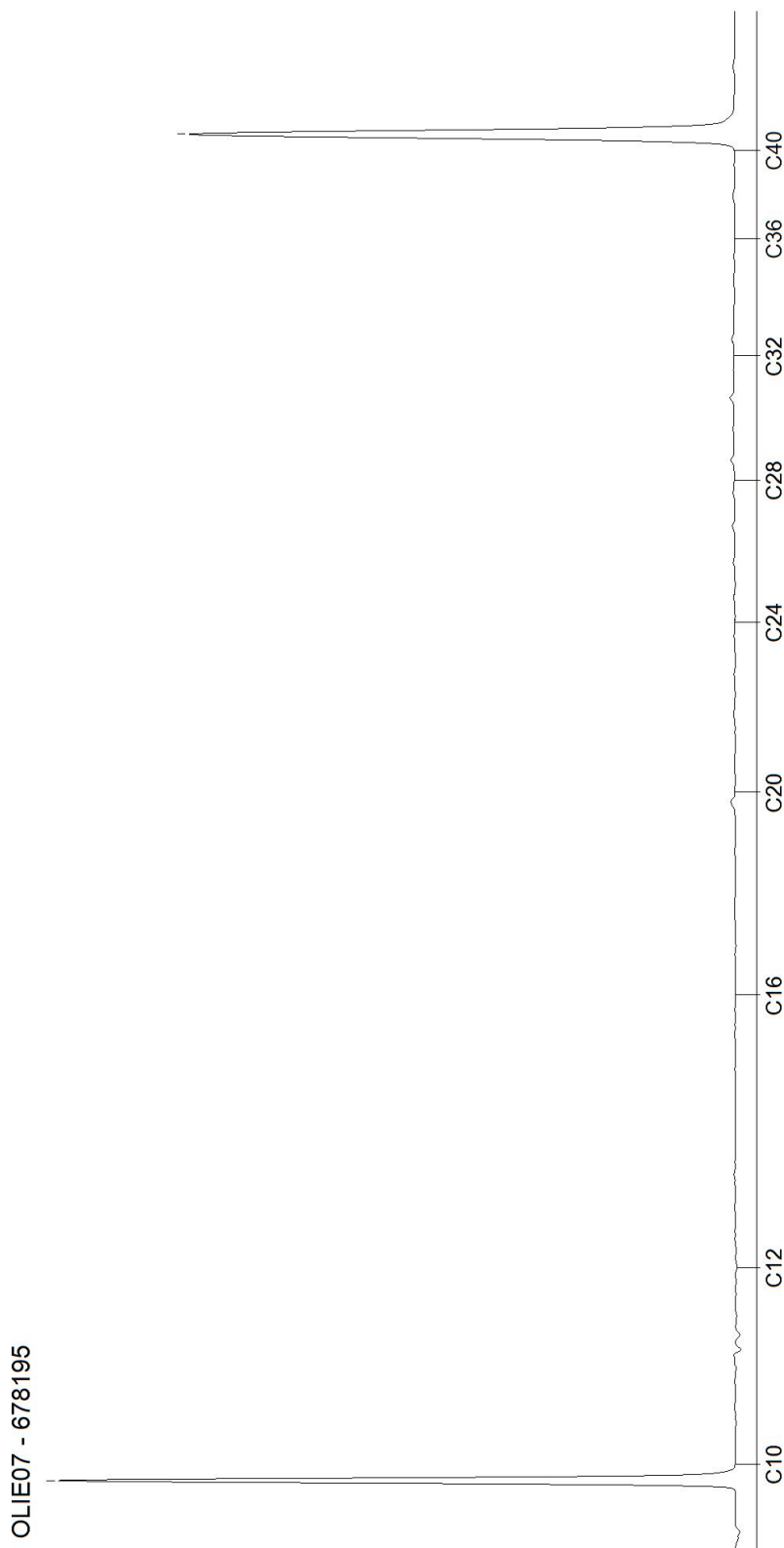
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

# 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. 1079206, Analysis No. 678195, created at 15.09.2021 06:23:38

**Monster beschrijving: BM1**

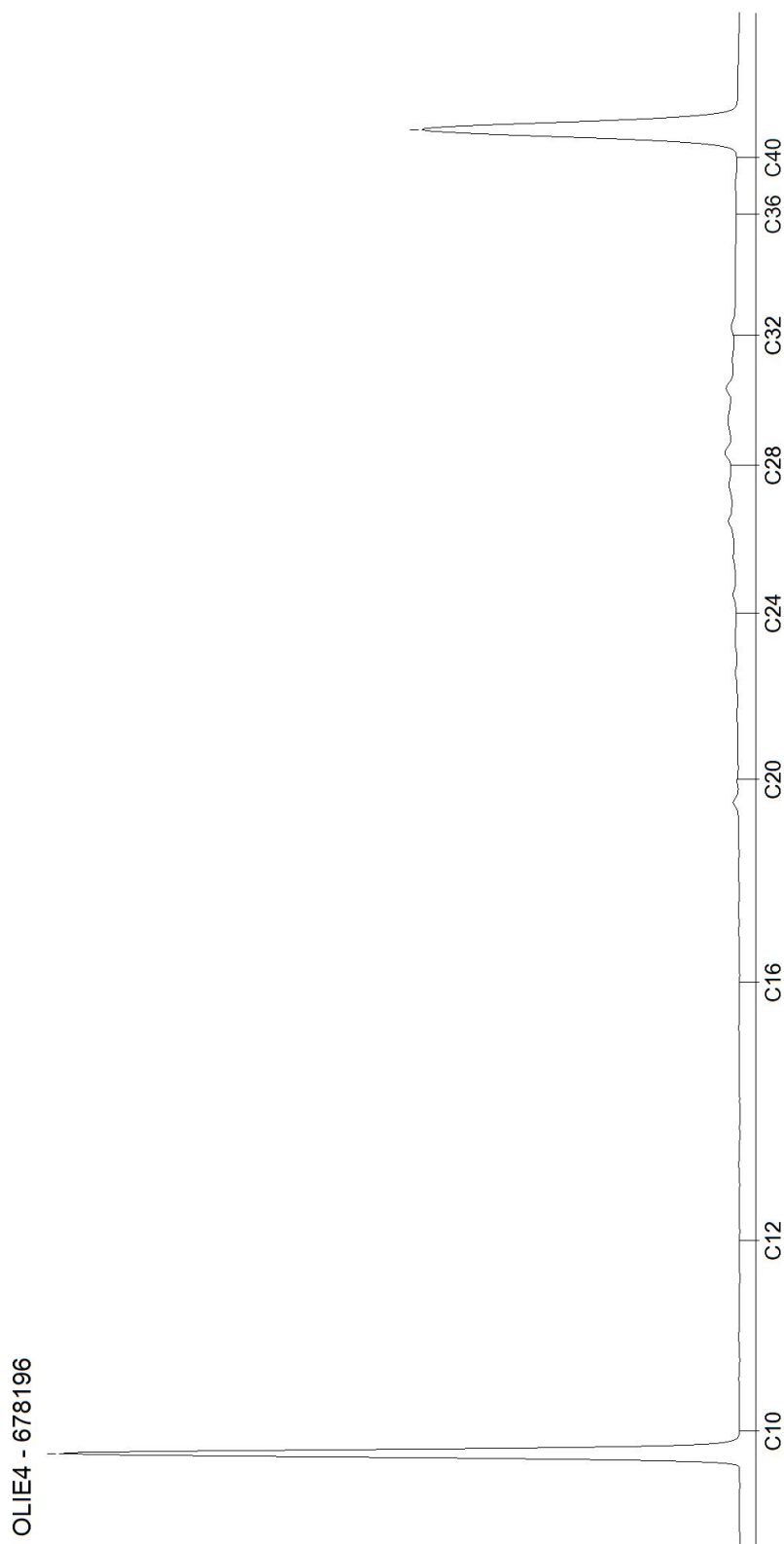


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678196, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: BM2**

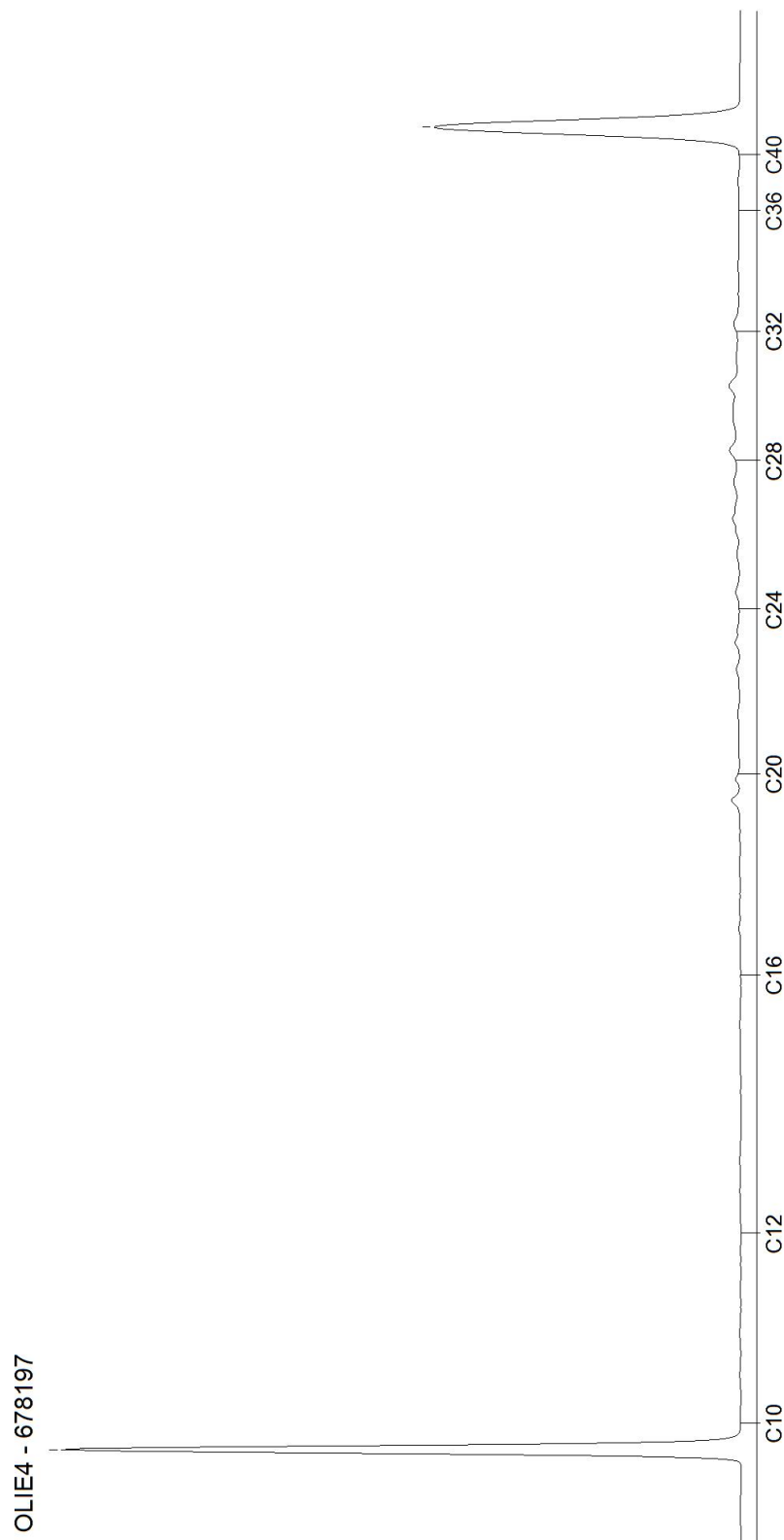


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678197, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: BM3**

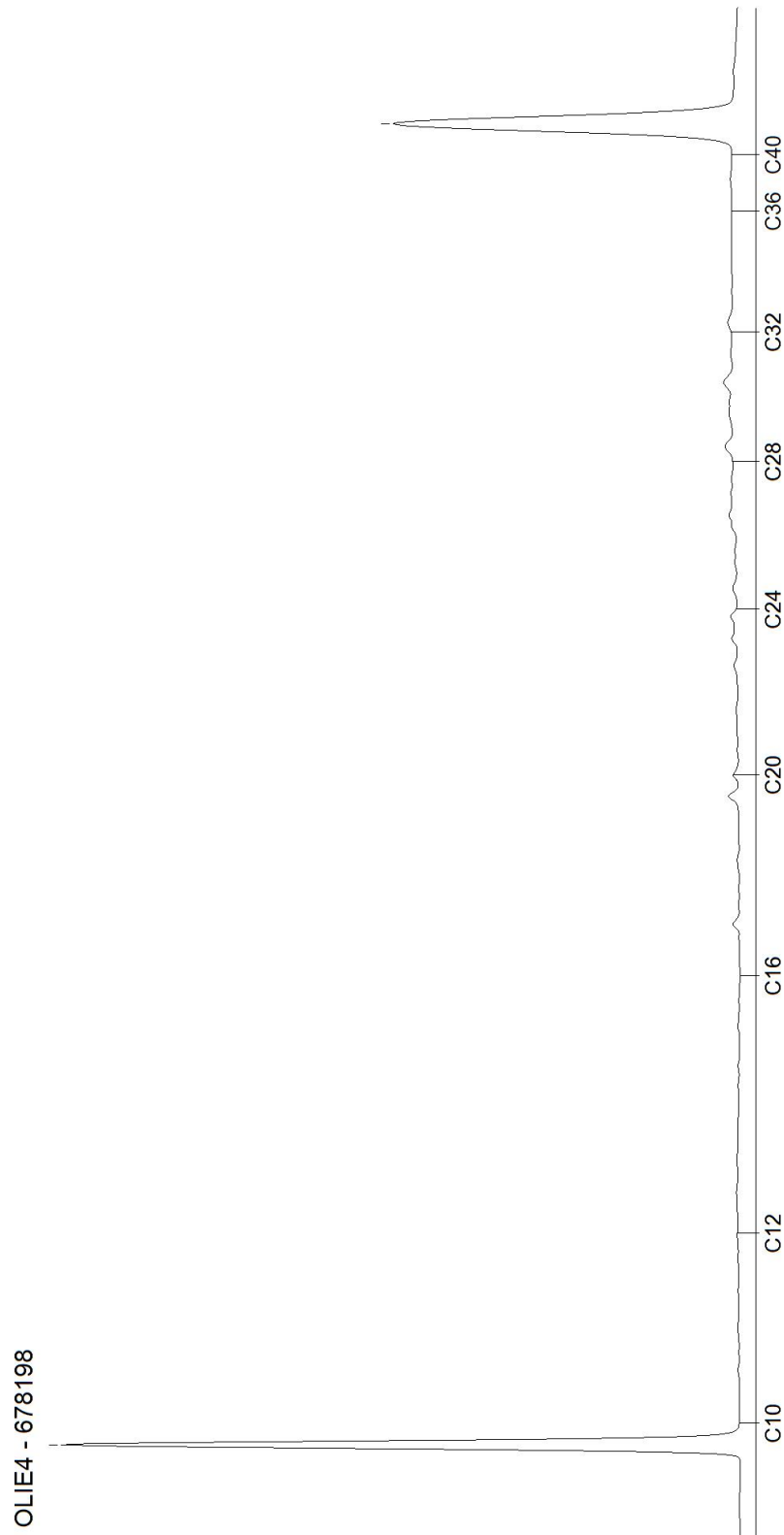


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678198, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: BM4 dieseltank 1100L**

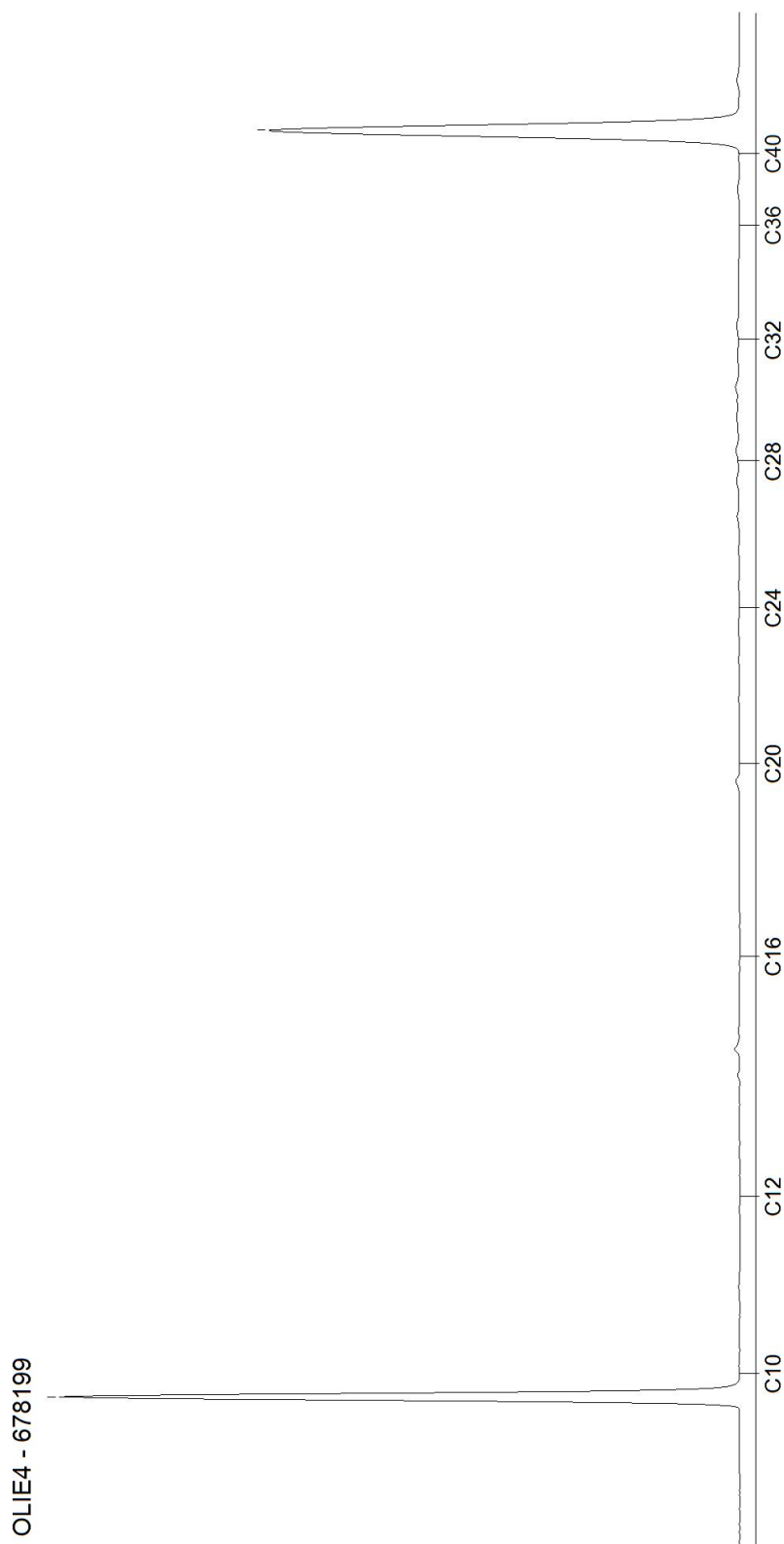


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678199, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: BM5 dieseltank 1200L**

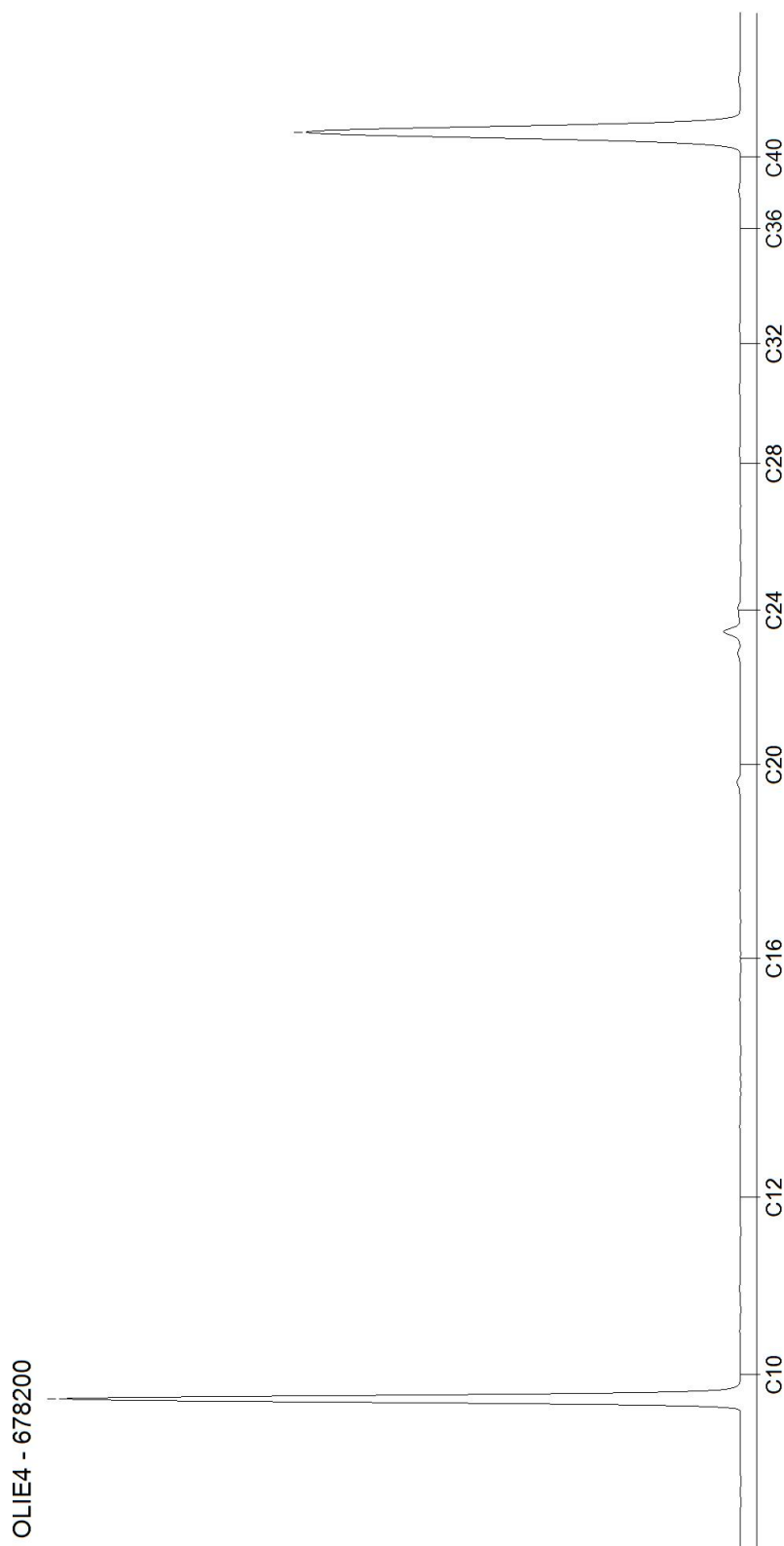


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678200, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: BM6 vml HBO-tank**

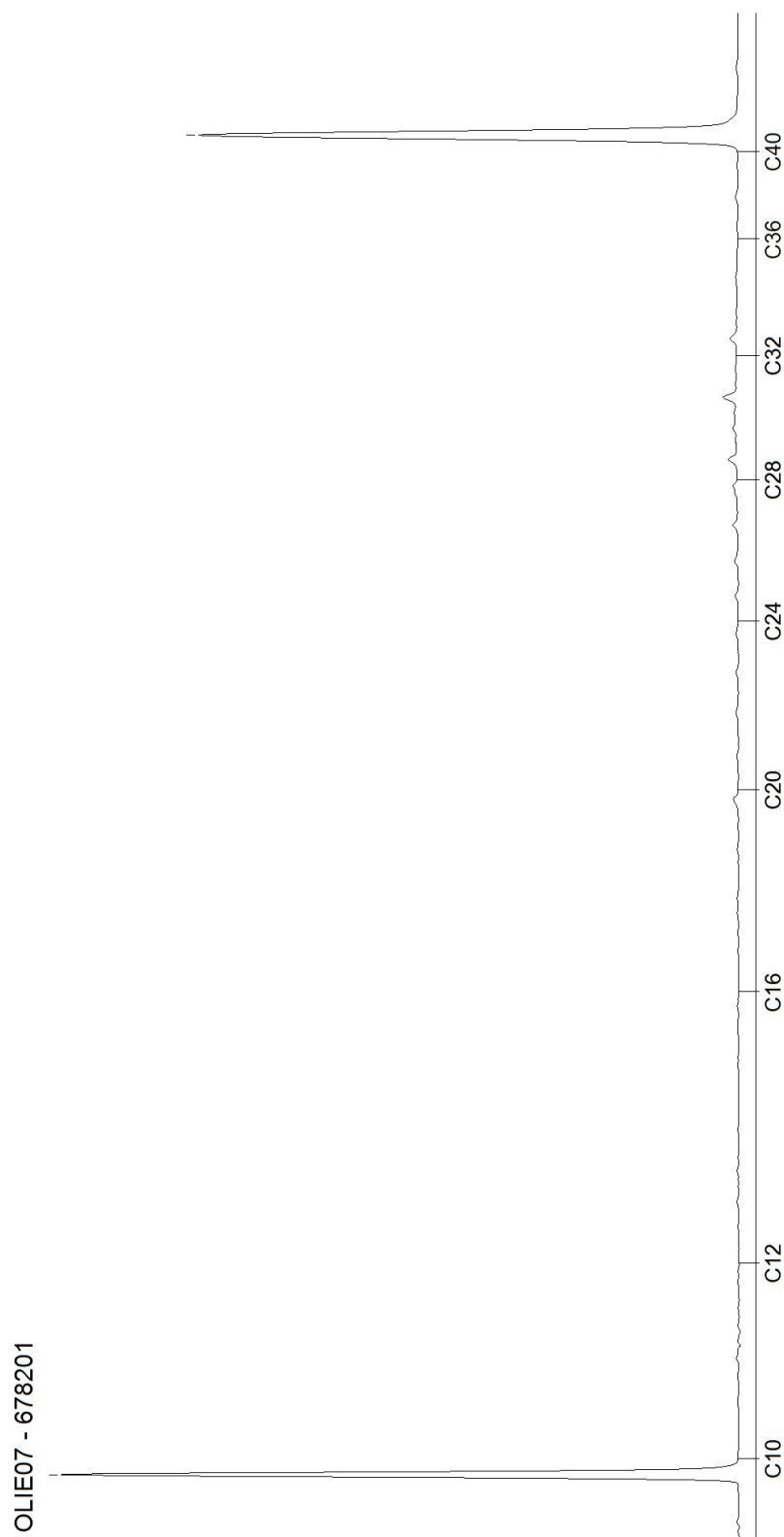


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678201, created at 15.09.2021 06:23:38

**Monster beschrijving: BM7 nieuwbouw**



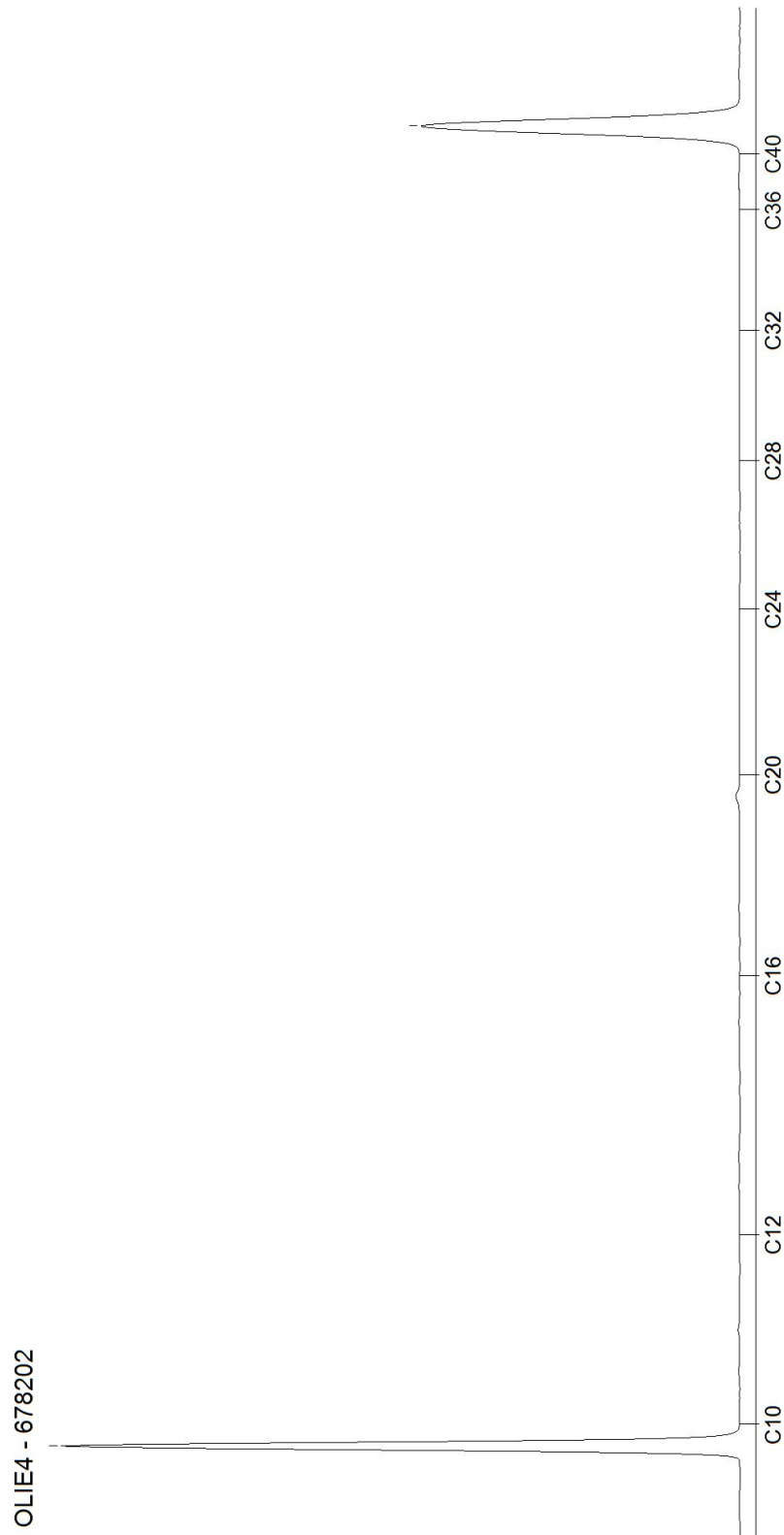


# AL-West B.V.

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. 1079206, Analysis No. 678202, created at 15.09.2021 06:14:56

**Monster beschrijving: OM1 nieuwbouw**



## 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 22.09.2021  
Relatienr 35008640  
Opdrachtnr. 1082366

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1082366 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV  
Uw referentie 2021-199 Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen  
Opdrachtacceptatie 17.09.21

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 1082366 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
695226	Pb1wm1	17.09.2021	
695227	Pb4wm1	17.09.2021	
695228	Pb7wm1	17.09.2021	
695229	Pb27wm1	17.09.2021	

	Eenheid	695226 Pb1wm1	695227 Pb4wm1	695228 Pb7wm1	695229 Pb27wm1
--	---------	------------------	------------------	------------------	-------------------

### Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	70	--	--	110
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	--	--	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	--	--	2,2
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	--	--	5,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	--	--	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	--	--	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	--	--	5,7
S Zink (Zn)	µg/l	<10	--	--	12

### Aromaten (AS3000)

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

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 1082366 Water

	Eenheid	695226 Pb1wm1	695227 Pb4wm1	695228 Pb7wm1	695229 Pb27wm1	
<b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b>						
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	--	<0,20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	--	<0,20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	--	--	<0,20
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #)	--	--	0,42 #)
<b>Broomhoudende koolwaterstoffen</b>						
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	--	--	<0,20
<b>Minerale olie (AS3000)</b>						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 )	<10 )	<10 )	<10 )
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 )	<10 )	<10 )	<10 )
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )	<5,0 )

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

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

Begin van de analyses: 18.09.2021

Einde van de analyses: 22.09.2021

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 1082366 Water

#### Toegepaste methoden

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

**Protocollen AS 3100 :** Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)  
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan  
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen  
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)  
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropan 1,2-Dichloorpropan 1,3-Dichloorpropan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

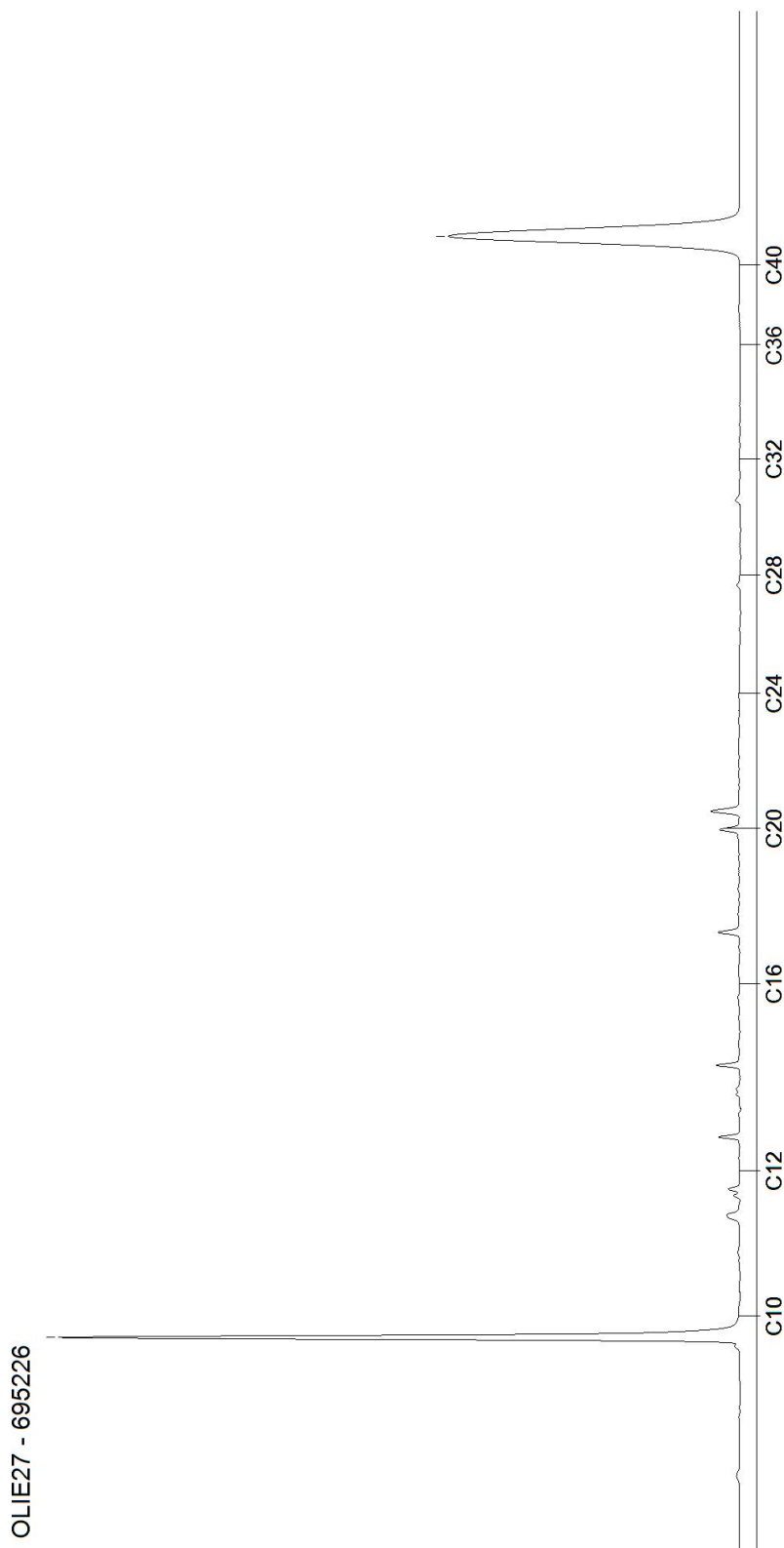
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " \* )".

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1082366, Analysis No. 695226, created at 21.09.2021 12:06:37

**Monster beschrijving: Pb1wm1**

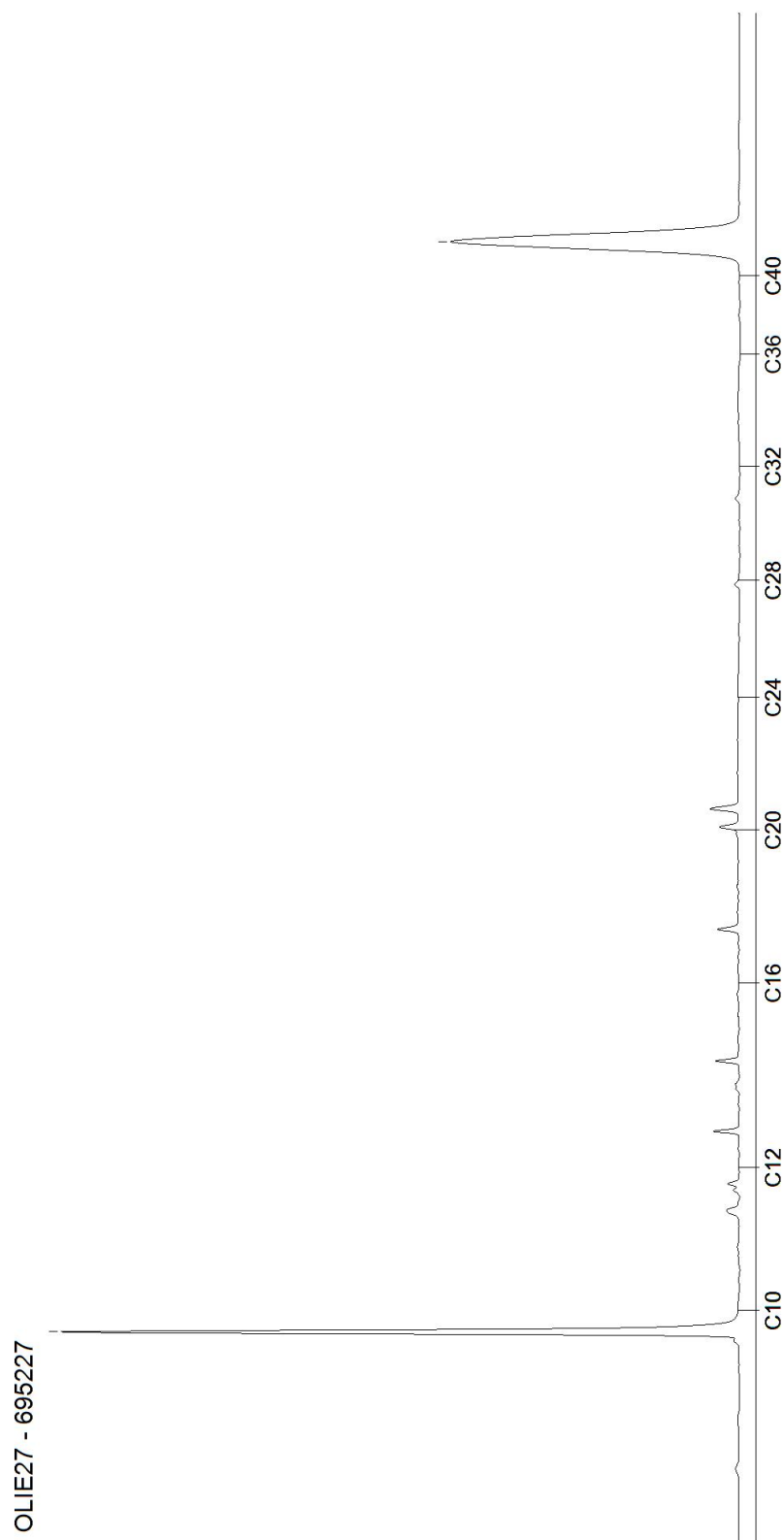


# AL-West B.V.

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. 1082366, Analysis No. 695227, created at 21.09.2021 12:06:37

**Monster beschrijving: Pb4wm1**

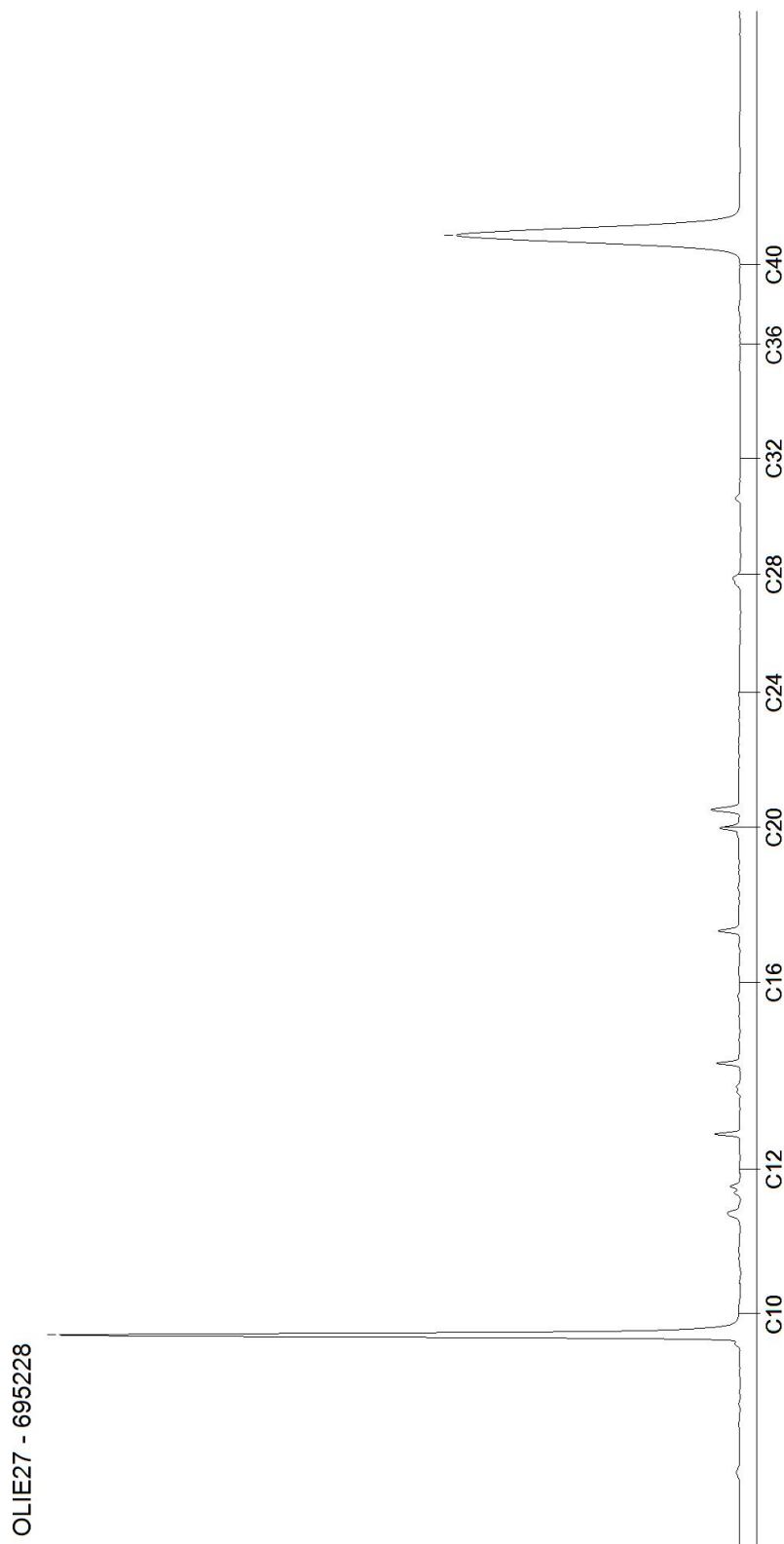


# AL-West B.V.

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. 1082366, Analysis No. 695228, created at 21.09.2021 12:06:37

**Monster beschrijving: Pb7wm1**



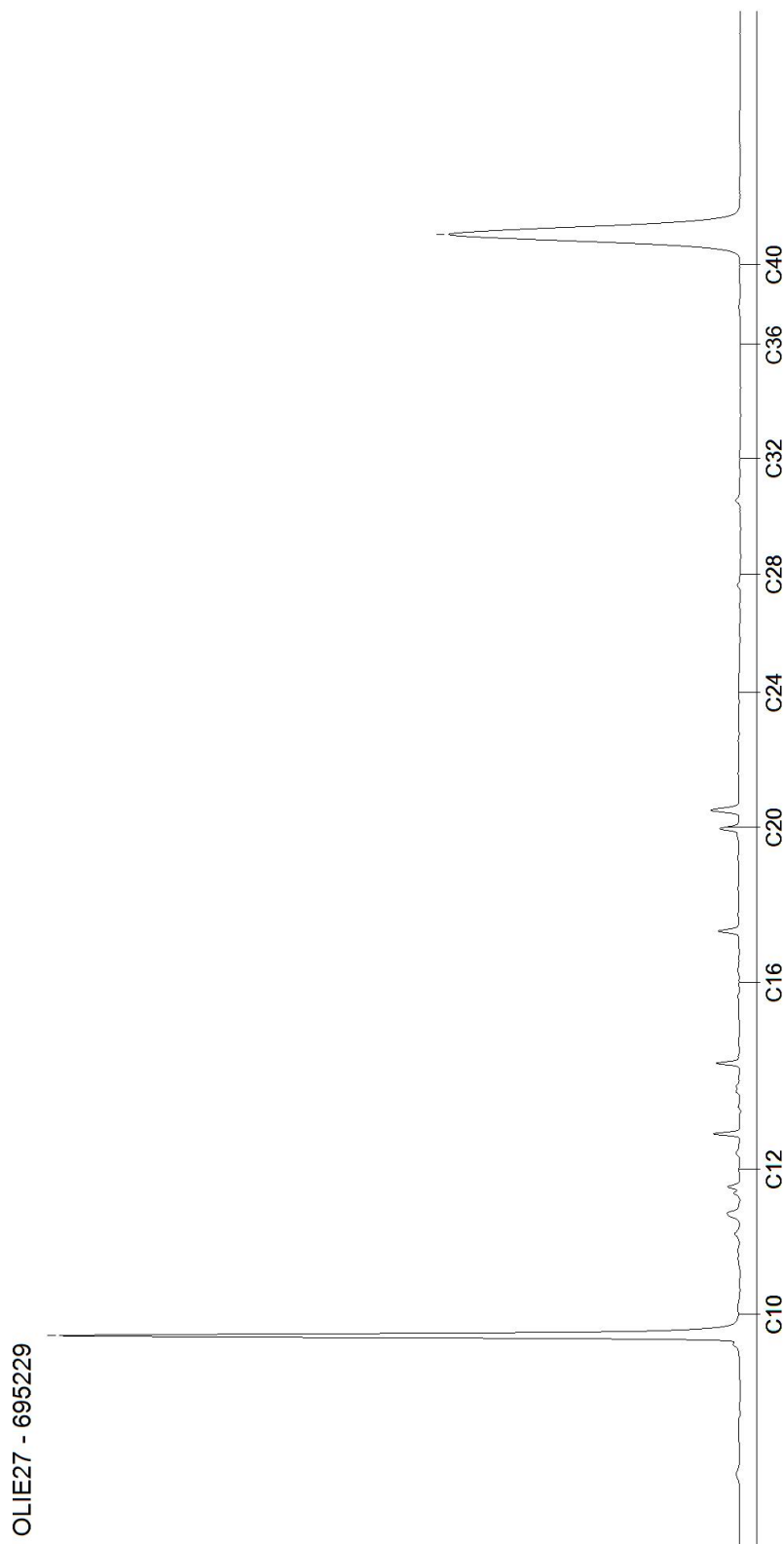


# AL-West B.V.

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. 1082366, Analysis No. 695229, created at 21.09.2021 12:06:37

**Monster beschrijving: Pb27wm1**



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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		15, 17, 21, 22			14, 18, 19, 20			10, 11, 12, 13		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			2,90			2,90		
Lutum	% ds	1,00			2,00			1,90		
Datum van toetsing		21-9-2021			21-9-2021			21-9-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	<b>0,048</b>	<b>0,165</b>	<b>0,15</b>	0,0049	<0,0169	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0068	0,0234		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0017	0,0059		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,014	0,048		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,014	0,048		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,01	0,03		<0,001	<0,002	
<b>METALEN</b>										
IJzer	% ds	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	11	22	-0,12	13	26	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<b>64</b>	<b>148</b>	<b>0,01</b>	<b>65</b>	<b>151</b>	<b>0,02</b>
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	0,24	0,40	-0,02	0,21	0,35	-0,02
Barium	mg/kg ds	<20	<54 <sup>(6)</sup>		46	178 <sup>(6)</sup>		38	147 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	31	48	-0	<b>38</b>	<b>59</b>	<b>0,02</b>
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	91,3	91,3 <sup>(6)</sup>		87,3	87,3 <sup>(6)</sup>		87,1	87,1 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	<1			2			1,9		
Organische stof (humus)	%	1			2,9			2,9		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	7 <sup>(6)</sup>		<3	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	7 <sup>(6)</sup>		<3	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 <sup>(6)</sup>		<4	10 <sup>(6)</sup>		<4	10 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		9	31 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		10	34 <sup>(6)</sup>		7	24 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<84	-0,02
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>		<5	12 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
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		0,092	0,092	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		0,29	0,29	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,068	0,068		0,18	0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,058	0,058		0,18	0,18	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,08	0,08		0,21	0,21	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,15	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,53	0,53	-0,03	1,4	1,4	-0

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

Grondmonster		BM4 dieseltank 1100L			BM5 dieseltank 1200L			BM6 vml HBO-tank		
Certificaatcode										
Boring(en)		1, 2, 3			5, 6			7, 8, 9		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,00			1,00			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00			1,00		
Datum van toetsing		22-9-2021			22-9-2021			22-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
<b>METALEN</b>										
IJzer	% ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	%	82,5	82,5 <sup>(6)</sup>		89,7	89,7 <sup>(6)</sup>		84,2	84,2 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%									
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 <sup>(6)</sup>		<4	14 <sup>(6)</sup>		<4	14 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	8	40 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	55 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	9	45 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<b>46</b>	<b>230</b>	<b>0,01</b>	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									

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

Grondmonster		BM7 nieuwbouw			OM1 nieuwbouw		
Certificaatcode							
Boring(en)		27, 28, 29, 30, 31, 32			27, 27, 27, 28, 28, 28		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,80			0,20		
Lutum	% ds	2,90			1,00		
Datum van toetsing		21-9-2021			21-9-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
<b>METALEN</b>							
IJzer	% ds	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	12	23	-0,12	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	40	87	-0,09	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	65	226 <sup>(6)</sup>		<20	<54 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<11	-0,08
<b>OVERIG</b>							
Droge stof	%	86,1	86,1 <sup>(6)</sup>		84,5	84,5 <sup>(6)</sup>	
Lutum	%	2,9			<1		
Organische stof (humus)	%	3,8			<0,2		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 <sup>(6)</sup>		<4	14 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>							
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		<0,05	<0,04	
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	

Grondmonster		BM7 nieuwbouw	OM1 nieuwbouw
Certificaatcode			
Boring(en)		27, 28, 29, 30, 31, 32	27, 27, 27, 28, 28, 28
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	3,80	0,20
Lutum	% ds	2,90	1,00
Datum van toetsing		21-9-2021	21-9-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

**Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1			Pb7wm1		
Datum		17-9-2021			17-9-2021			17-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90			1,90 - 2,80			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		22-9-2021			22-9-2021			22-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
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 <sup>(14)</sup>							
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						
<b>METALEN</b>										
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	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>0,03</b>						
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06						
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>		<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>		<5	4 <sup>(6)</sup>	

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm1	Pb7wm1
Datum		17-9-2021	17-9-2021	17-9-2021
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90	1,90 - 2,80	2,20 - 3,20
Datum van toetsing		22-9-2021	22-9-2021	22-9-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35 -0,03	<50
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	<5
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	<0,02
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	<0,00020 <sup>(11)</sup>

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

Watermonster		Pb27wm1		
Datum		17-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		22-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
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 <sup>(14)</sup>	
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
<b>METALEN</b>				
Kobalt	µg/l	2,2	2,2	-0,22
Nikkel	µg/l	5,7	5,7	-0,16
Koper	µg/l	5	5	-0,17
Zink	µg/l	12	12	-0,07

Watermonster		Pb27wm1		
Datum		17-9-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,90 - 2,90		
Datum van toetsing		22-9-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<b>110</b>	<b>110</b>	<b>0,1</b>
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>	

- : 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 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
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	
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
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
<b>METALEN</b>					
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
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

**Opdracht**

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210901123 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

Naam	MM1	Datum monstername	08-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-09-2021
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	15-15a-1	10	50	AM14370850
2	17-17a-1	10	50	AM14370850
3	21-21a-1	10	50	AM14370850
4	22-22a-1	8	50	AM14370850

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,6						%
Massa monster (veldnat)	18,0						kg
Massa monster (droog)	16,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	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
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	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 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	V210901123 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

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	64	87	92	306	1194	14394	16137
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210901124 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

Naam	MM2	Datum monstername	08-09-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-09-2021
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	0	50	AM14370851
2	11-11a-1	0	50	AM14370851
3	12-12a-1	0	50	AM14370851
4	13-13a-1	0	50	AM14370851
5	14-14a-1	0	50	AM14370851
6	18-18a-1	0	50	AM14370851
7	19-19a-1	0	50	AM14370851
8	20-20a-1	0	50	AM14370851

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,5						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	13,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	5,6	5,6	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentine	5,6	5,6	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	5,6	5,6	2,8	2,8	11	11	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
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	5,6	5,6	2,8	2,8	11	11	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,6	5,6	2,8	2,8	11	11	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	V210901124 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

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	99	139	114	318	1261	11340	13271
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0337				0,0337
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				2				2
Percentage chrysotiel (%)				25				
Gewicht chrysotiel (mg)				8,4				8,4
<b>Tegellijm</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0109	0,0205	0,0440		0,0754
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				4	6	8		18
Percentage chrysotiel (%)				70	90	90		
Gewicht chrysotiel (mg)				7,6	18,5	39,6		65,7
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,21	1,39	2,98		5,58
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,21	1,39	2,98		5,58
<b>Totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	6	8		20
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,21	1,39	2,98		5,58
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,21	1,39	2,98		5,58

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



AS 3000

 TESTEN  
RVA L 378

**Opdracht**

Opdrachtgever	Terra Agribusiness	Rapportnummer	V210901125 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

Naam	MM3	Datum monsternummer	08-09-2021
Monstersoort	Puin	Datum analyse	14-09-2021
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23-23a-1 1van2	8	50	AM14370852
2	23-23a-1 2van2	8	50	AM14370853
3	24-24a-1 1van2	8	50	AM14370852
4	24-24a-1 2van2	8	50	AM14370853
5	25-25a-1 1van2	8	50	AM14370852
6	25-25a-1 2van2	8	50	AM14370853
7	26-26a-1 1van2	8	50	AM14370852
8	26-26a-1 2van2	8	50	AM14370853

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	33,2						kg
Massa monster (droog)	29,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	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
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	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.

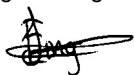
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat 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	V210901125 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	08-09-2021
Adres	Eerste Stegge 54	Datum ontvangst	09-09-2021
Postcode en plaats	7631 AE Ootmarsum	Datum rapportage	16-09-2021
Projectcode	2021-199	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Focus Benteloseweg 6 Haaksbergen		

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	2910	2850	1530	1631	3048	17382	29351
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.  
HG = Hechtgebonden.



# BIJLAGE VI

Foto's



10.



12





17



18



19



21





25



26

















