



bodeminzicht

Rapport

nader onderzoek Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem
Projectnummer B1812

Opdrachtgever Familie J. van Riet
Postadres Mr. De la Courtstraat 15
5512 AR Vessem
Contactpersoon dhr. J. van Riet

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 10 (exclusief bijlagen)
Datum 16 november 2017

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek.....	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie.....	4
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.3	Onderzoeksstrategie	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	6
3.3	Meetgegevens grondwater	6
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	7
3.6	Geselecteerde grondwatermonsters en chemische analyses	7
4	RESULTATEN.....	8
4.1	Toetsingskader	8
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	8
4.3	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie.....	9
5	CONCLUSIES EN ADVIES	10

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
 Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
 Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
 Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
 Bijlage 5: Analysecertificaten
 Bijlage 6: veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer J. van Riet te Vessem heeft Bodeminzicht een nader onderzoek uitgevoerd op het perceel Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem (gemeente Eersel).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse technische afspraak (NTA) 5755 [juli 2010]. De NTA 5755 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek gericht op een vermoedelijk geval van ernstige verontreiniging.

Deze NTA beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek gericht op een vermoedelijk geval van ernstige verontreiniging.

Het doel van het nader onderzoek is het verzamelen van voldoende informatie zodat het bevoegde gezag, conform de regelgeving op basis van de Wet bodembescherming (Wbb), een verantwoord besluit kan nemen:

- of er al dan niet sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- of er al dan niet met spoed behoort te worden gesaneerd.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het nader onderzoek zijn de gemeten concentraties aan minerale olie in de ondergrond en grondwater ter plaatse van een dieseltank bij voorgaand verkennend bodemonderzoek "Mr. De la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem, Bodeminzicht, projectnummer B1506, d.d. 24 april 2015.

Resultaten verdachte deellocaties NEN5740

- a) Dieseltank 3.000 l in lekbak naast ketelhuis. Het gehalte aan minerale olie in de bovengrond is licht verhoogd. In de ondergrond en het grondwater is een gehalte aan minerale olie aangetoond boven de interventiewaarden. Deze gehalten vormen aanleiding voor nader onderzoek.
- b)

advies

- Geadviseerd wordt nader onderzoek te verrichten naar de gehalten aan minerale olie in ondergrond en grondwater ter plaatse van de dieseltank naast de kas (deellocatie a).
- De resultaten van het overig onderzocht terrein zijn geen aanleiding tot nader onderzoek en vormen geen belemmering voor de beoogde nieuwbouw van woningen en aanleg van natuur.....

Het doel van dit onderzoek is het vaststellen of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging ter plaatse van de dieseltank en het bepalen van de omvang van verontreiniging met minerale olie in grond en grondwater.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Resultaten voorgaand onderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

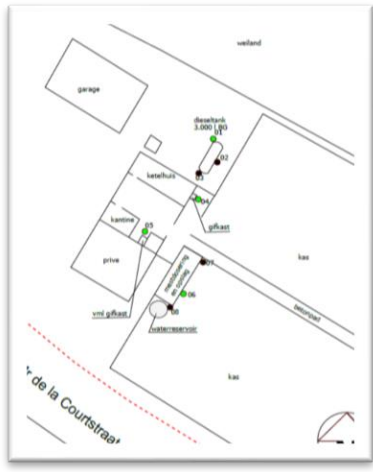
Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Verkennend bodemonderzoek "Mr. De la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem", Bodeminzicht, projectnummer B1506, d.d. 24 april 2015.
- C. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem	B	1
<i>kadastrale registratie</i>	Vessem L 66 en 67	B	1
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	de kern, voor zover bekend, ligt ter plaatste van een bovengrondse dieseltank tussen de woning mr. De la Courtstraat 15, de bloemenkas en achterliggend weiland	B	2
<i>huidige functie</i>	De bovengrondse dieseltank heeft een inhoud van 3.000 liter en wordt gebruikt voor de opslag van diesel voor verwarming van de naastgelegen tuinderskas in de winterperiode.	A, C	2

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

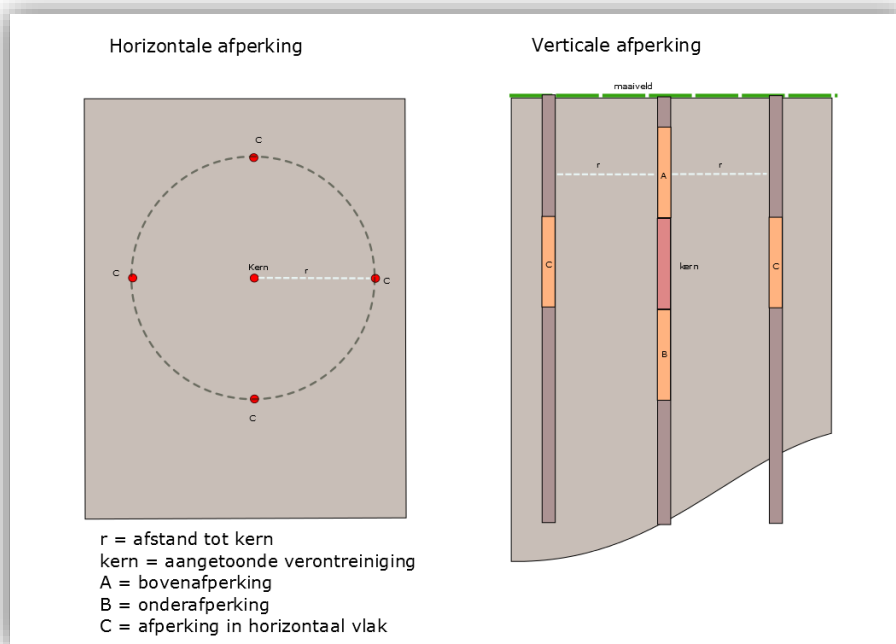
<i>Verkennd onderzoek ter plaatse van onderhavige locatie</i>	Uit voorgaand onderzoek blijkt dat ter plaatse van meetpunt 01 in de ondergrond van 2,70 tot 3,00 m-mv, met sterke olie-waterreactie, een gehalte aan minerale olie is aangetoond van 3.920 mg/kgds. Dit gehalte overschrijdt de interventiewaarde ruimschoots (4x). In het grondwater ter plaatse de peilbuis van hetzelfde meetpunt 01 (filterdiepte 2,7-3,7 m-mv) is een gehalte aan minerale olie boven de interventiewaarde gemeten.	
<i>aanvullende informatie van voorgaande eigenaar</i>	Een waarschijnlijke oorzaak voor de verontreiniging met minerale olie is een eenmalige overvulling van de dieseltank in de jaren zeventig. De tank stond destijds een paar meter oostelijk van de huidige tanklocatie. Hierbij is diesel weggelopen tot in de sloot achter de tuinderskas. Het water, voor zover aanwezig in deze sloot liep verder in oostelijke richting.	
<i>Reeds verricht afperkend onderzoek ter plaatse van meetpunt 01</i>	<u>Verticale afperking:</u> Uit analyse van het grondwater van peilbuis 04 (filterdiepte 2,7-3,7 m-mv), ter plaatse van de gifkast naast het ketelhuis, ca. 11 meter zuidelijk van meetpunt 01, blijkt een gehalte aan minerale olie van 70 µg/l. Dit is slechts een marginale overschrijding van de streefwaarde. Zintuiglijk is geen olie-waterreactie waargenomen. De stromingsrichting van het bovenste grondwater is noordoostelijk gericht. <u>Horizontale afperking:</u> Uit de profielbeschrijving van de boring 01 blijkt dat een zwakke tot sterke olie-waterreactie is waargenomen op een diepte van 2,50 tot 3,50 m-mv. Uit analyse van de bovengrond ter plaatse van de dieseltank blijkt een gehalte aan minerale olie boven de achtergrondwaarde (130 mg/kgds). Dit wordt beschouwd als een licht verhoogd gehalte. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyse, wordt uitgegaan van een verontreiniging van de ondergrond van 2,5 tot 3,5 m-mv en het freatisch grondwater.	



2.3 Onderzoeksstrategie

Op basis van de gegevens uit voorgaand onderzoek en het locatiebezoek is door middel van een conceptueel model de strategie bepaald voor afperkend onderzoek.

Aangezien aanvullende informatie ten aanzien van de herkomst van de verontreiniging ontbreekt wordt uitgegaan van een eenvoudig afperkend onderzoek. In onderstaande figuur wordt schematisch aangegeven hoe het nader onderzoek er uit ziet.



<i>omschrijving kern</i>	meetpunt 01 uit voorgaand verkennend bodemonderzoek, maar mogelijk meer oostelijk door voormalige ligging van de tank.
<i>verontreinigende stof(fen)</i>	minerale olie
<i>locatie kern verontreiniging</i>	ondergrond 2,5 tot 3,5 m-mv en freatisch grondwater
<i>oorzaak verontreiniging</i>	overvulling dieseltank in de jaren zeventig
<i>diepte kern in m-mv</i>	vermoedelijk 3,5 m-mv
<i>waarneembare indicatie verontreiniging</i>	brandstofgeur (passief) en olie-waterreactie.
<i>bovenafperking (A)</i>	bodem 2,0 tot 2,5 m-mv
<i>onderafperking (B)</i>	bodem 3,5 tot 4,0 m-mv, grondwater 4,5 tot 5,5 m-mv
<i>horizontale afperking</i>	het aantal boringen rond de kern wordt bepaald door de zintuiglijke waarneming van minerale olie middels olie-waterreactie en de analyseresultaten.
<i>aanwezige obstakels die de afperking verhinderen</i>	aan de zuidzijde van de dieseltank is het ketelhuis aanwezig voorzien van een betonvloer. Aan de westzijde is een garage met betonvloer aanwezig op ca 10 meter van de huidige dieseltank. De betonvloeren maken boringen lastig, maar wel mogelijk indien noodzakelijk. Het overig terrein is onverhard en vormt derhalve geen belemmering voor het verrichten van boringen.



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	26 januari, 24 maart en 21 april 2017
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht, certificaat EC-SIK-20303 K. van Rens, Milieupartner sint Oedenrode, certificaat EC-SIK-20304
<i>afwijkingen</i>	Geen
<i>bijzonderheden</i>	Geen

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
102	3,20	2,80 - 3,20	Zand	matige olie-water reactie
103	2,50	2,20 - 2,50	Zand	sterke olie-water reactie
104	2,50	2,00 - 2,50	Zand	sterke olie-water reactie
105	3,50	2,80 - 3,10	Zand	zwakke olie-water reactie
106	4,50	1,50 - 3,00	Zand	sterke olie-water reactie
		3,00 - 4,50	Zand	matige olie-water reactie
108	2,80	1,50 - 2,30	Zand	zwakke olie-water reactie
		2,30 - 2,80	Zand	sterke olie-water reactie
109	2,30	0,60 - 1,60	Zand	matige olie-water reactie
		1,60 - 2,30	Zand	sterke olie-water reactie
112	5,60	2,50 - 3,00	Zand	laagjes leem, zwakke olie-water reactie
		3,00 - 3,50	Zand	laagjes leem, matige olie-water reactie, voorgestoken met zuigerboor
		3,50 - 3,80	Zand	matige olie-water reactie, voorgestoken met zuigerboor

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in $\mu\text{S/cm}$</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
101	3,50 - 4,50	2,96	6,0	221	121
107	2,50 - 3,50	2,08	6,0	142	7,66
112	4,60 - 5,60	2,95	6,1	172	55
113	2,80 - 3,80	2,68	6,4	202	
116	2,30 - 3,30	1,73	6,5	141	4,71
117	2,70 - 3,70	2,48	6,7	219	4,96

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.



3.4 Chemische analyse en monsterselectie

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West b.v. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
101-1	3,00 - 3,50	101 (3,00 - 3,50)	AS3000 OLIE GC
102-2	2,80 - 3,20	102 (2,80 - 3,20)	AS3000 OLIE GC
103-2	2,20 - 2,50	103 (2,20 - 2,50)	AS3000 OLIE GC
105-2	2,80 - 3,10	105 (2,80 - 3,10)	AS3000 OLIE GC
106-1	1,00 - 1,50	106 (1,00 - 1,50)	AS3000 OLIE GC
106-4	2,50 - 3,00	106 (2,50 - 3,00)	AS3000 OLIE GC
106-6	3,50 - 4,00	106 (3,50 - 4,00)	AS3000 OLIE GC
107-2	2,00 - 2,50	107 (2,00 - 2,50)	AS3000 OLIE GC
109-2	0,60 - 1,10	109 (0,60 - 1,10)	AS3000 OLIE GC
109-4	1,60 - 2,30	109 (1,60 - 2,00) 109 (2,00 - 2,30)	AS3000 OLIE GC
111-1	1,50 - 2,00	111 (1,50 - 2,00)	AS3000 OLIE GC
112-1	3,80 - 4,00	112 (3,80 - 4,00)	AS3000 OLIE GC
112-2	4,00 - 4,50	112 (4,00 - 4,50)	AS3000 OLIE GC
114-5	2,00 - 2,50	114 (2,00 - 2,50)	AS3000 OLIE GC
115-4	1,50 - 2,00	115 (1,50 - 2,00)	AS3000 OLIE GC
116-4	1,50 - 2,00	116 (1,50 - 2,00)	AS3000 OLIE GC

3.6 Geselecteerde grondwatermonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket
101	3,50 - 4,50	AS3000 OLIE GC
107	2,50 - 3,50	AS3000 OLIE GC
112	4,60 - 5,60	AS3000 OLIE GC
113	2,80 - 3,80	AS3000 OLIE GC
116	2,30 - 3,30	AS3000 OLIE GC
117	2,70 - 3,70	AS3000 OLIE GC



4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,0 maar kleiner dan 0,5;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,5 maar kleiner dan 1,0;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 1,0.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt (index > 0,5). Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.



4.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

mon-ster	traject	Zintuiglijk	overschrijding achtergrond- of streefwaarde	overschrijding interventie-waarde
101-1	3,00 - 3,50	laagjes leem, geen olie-water reactie	-	-
102-2	2,80 - 3,20	matige olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (3,44)
103-2	2,20 - 2,50	sterke olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (2,14)
105-2	2,80 - 3,10	zwakke olie-water reactie	-	-
106-1	1,00 - 1,50	geen olie-water reactie	-	-
106-4	2,50 - 3,00	matige olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (2,69)
106-6	3,50 - 4,00	matige olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (6,23)
107-2	2,00 - 2,50	geen olie-water reactie	-	-
109-2	0,60 - 1,10	matige olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (2,19)
109-4	1,60 - 2,30	sterke olie-water reactie	-	Minerale olie C10 - C40 (1,24)
111-1	1,50 - 2,00	geen olie-water reactie	-	-
112-1	3,80 - 4,00	geen olie-water reactie	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-
112-2	4,00 - 4,50	geen olie-water reactie	-	-
114-5	2,00 - 2,50	geen olie-water reactie	-	-
115-4	1,50 - 2,00	geen olie-water reactie	-	-
116-4	1,50 - 2,00	geen olie-water reactie	-	-
grondwateranalyses				
101	3,50 - 4,50	-	Minerale olie C10 - C40 (0,16)	-
107	2,50 - 3,50	-	-	Minerale olie C10 - C40 (1,56)
112	4,60 - 5,60	-	-	Minerale olie C10 - C40 (1,05)
113	2,80 - 3,80	-	-	-
116	2,30 - 3,30	-	-	-
117	2,70 - 3,70	-	-	-

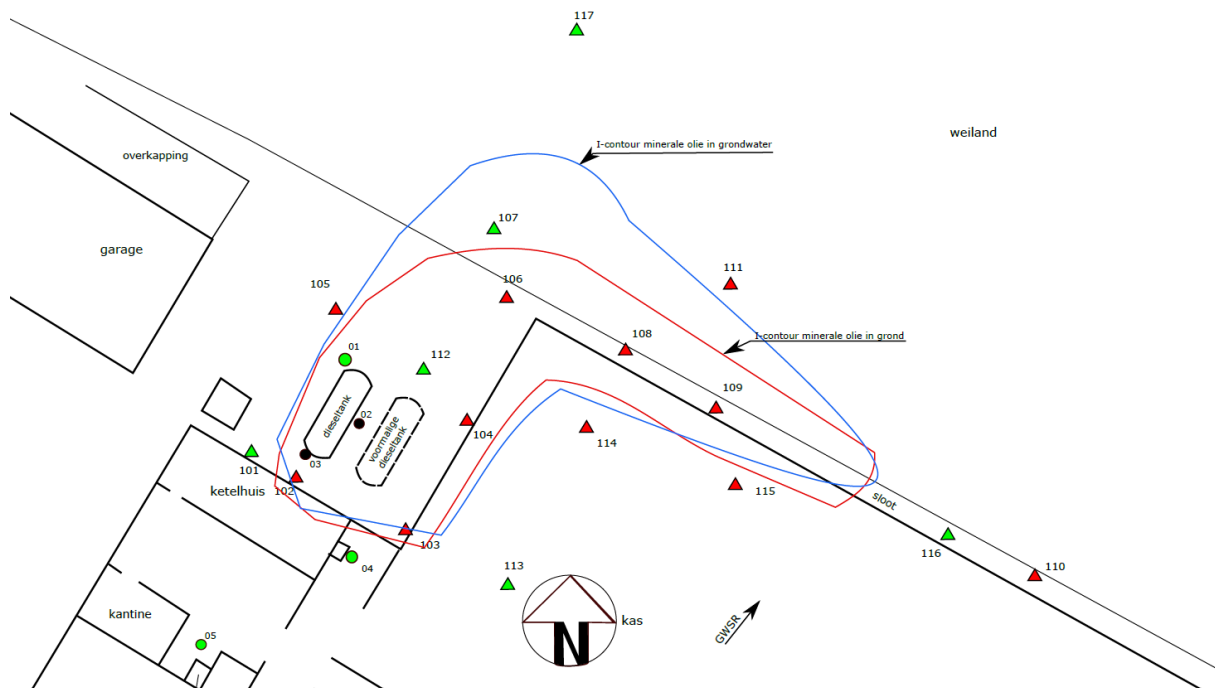
Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



5 CONCLUSIES EN ADVIES

- In de ondergrond ter plaatse van de dieseltank en noordoostelijk gelegen sloot is zintuiglijk een verontreiniging met minerale olie (brandstofgeur passief, olie-waterreactie) waargenomen ter plaatse van meetpunten 01, 102, 103, 104, 106, 108, 109 en 112.
- De bodemlagen met een matige of sterke olie-waterreactie blijken verontreinigd met minerale olie boven interventie. Bodemlagen met een zwakke olie-waterreactie blijken niet verontreinigd met minerale olie.
- In onderstaande contour is de omvang in het horizontale vlak aangegeven van sterk verontreinigde vaste bodem (rood) en grondwater (blauw)
- De omvang van de met minerale olie verontreinigde vaste bodem boven de interventiewaarde wordt ingeschat op 660 m³
- De omvang van het met minerale olie verontreinigde grondwater boven interventiewaarde wordt ingeschat op 900 m³.

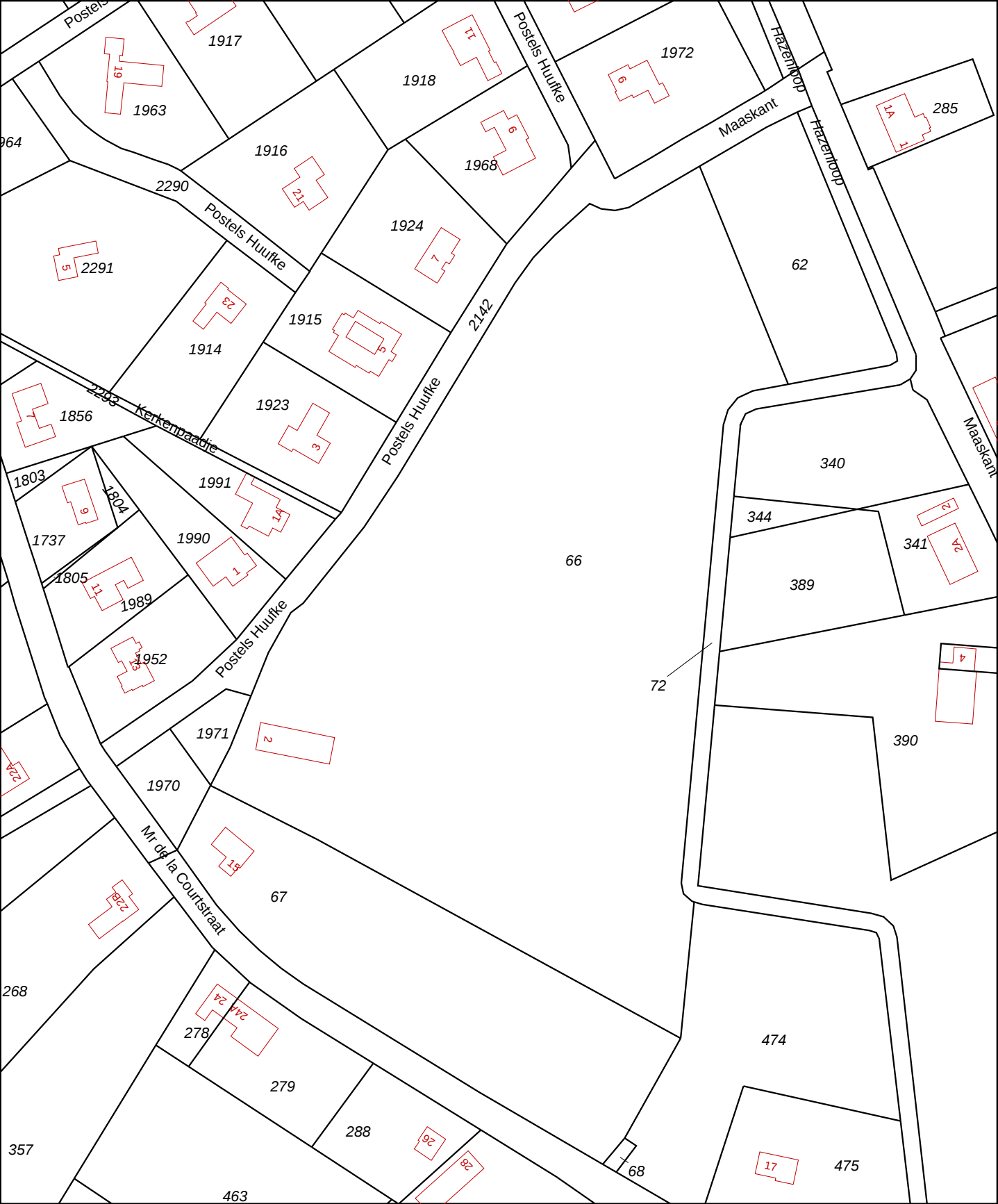


- De aangetroffen verontreinigingen met minerale olie vormen geen risico voor de gezondheid van mensen of dieren.
- Geadviseerd wordt om de sterk met minerale olie verontreinigde (vaste) bodem te saneren middels een BUS-melding.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 april 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

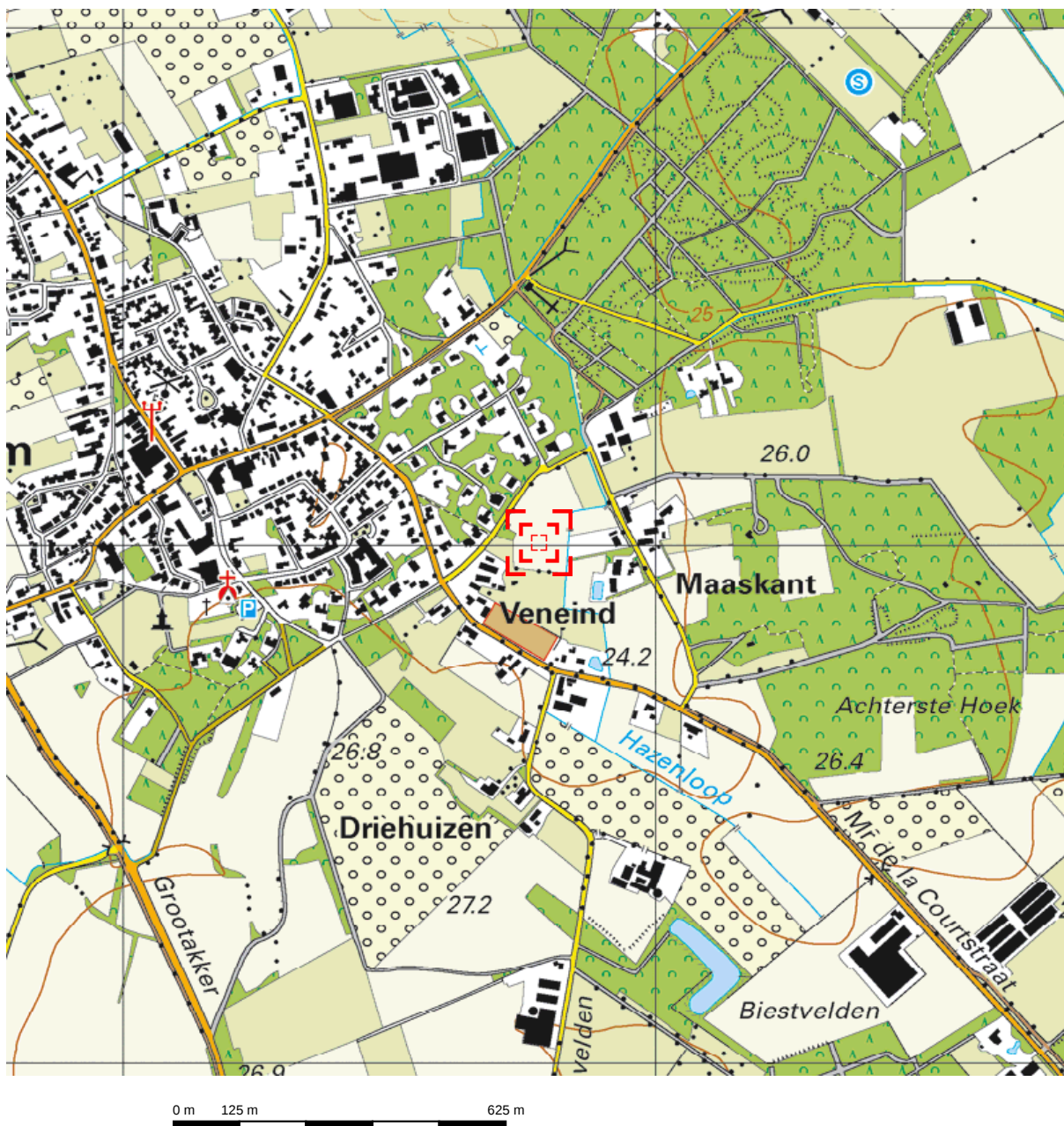
Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VESSEM
L
66



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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

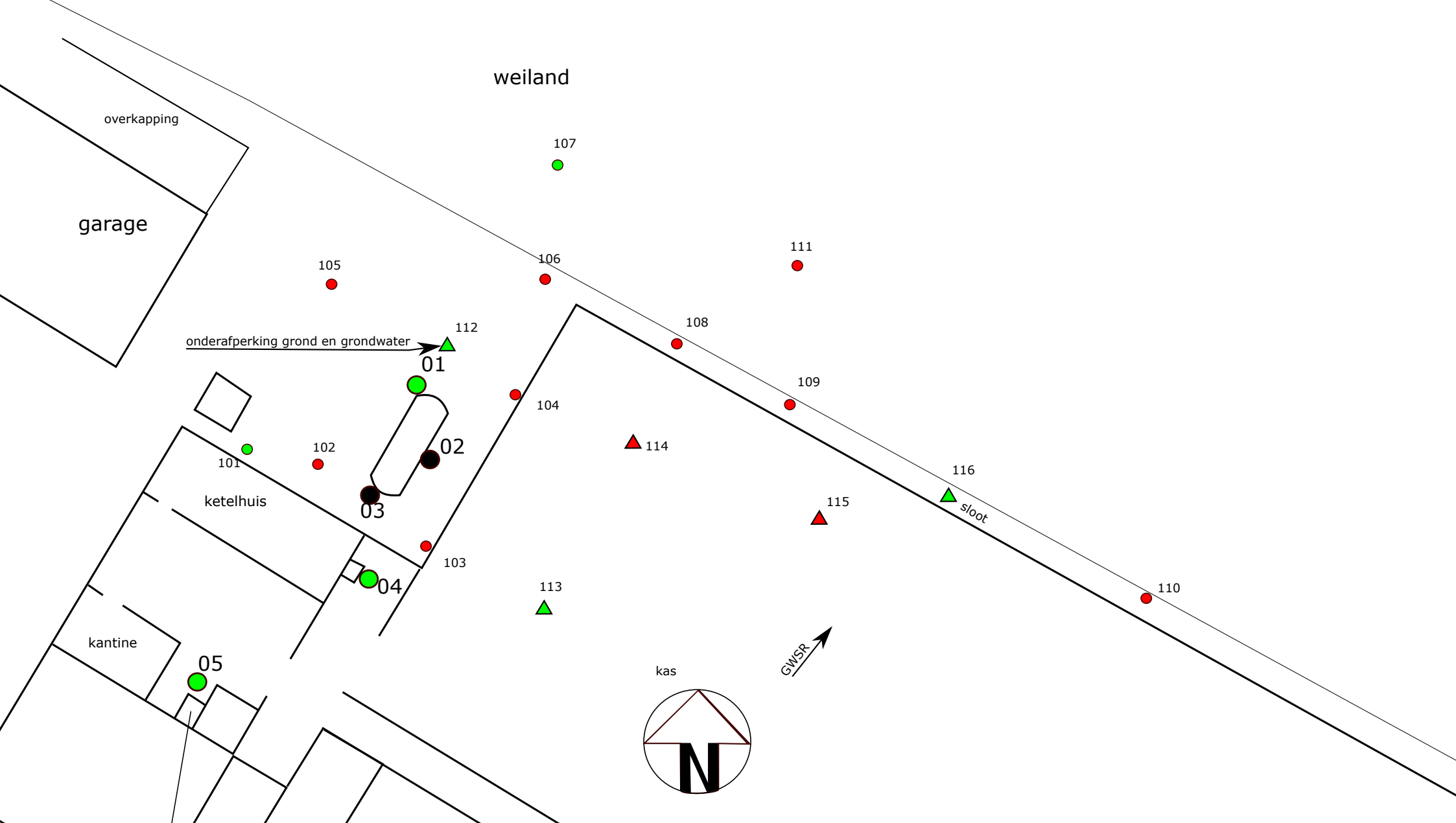
 Hier bevindt zich Kadastraal object VESSEM L 66
Postels Huufke 2, 5512 AV VESSEM
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening nader onderzoek

Project:
NO Mr. de la Courtstr. 15
Vessem
Projectnummer:
B1812

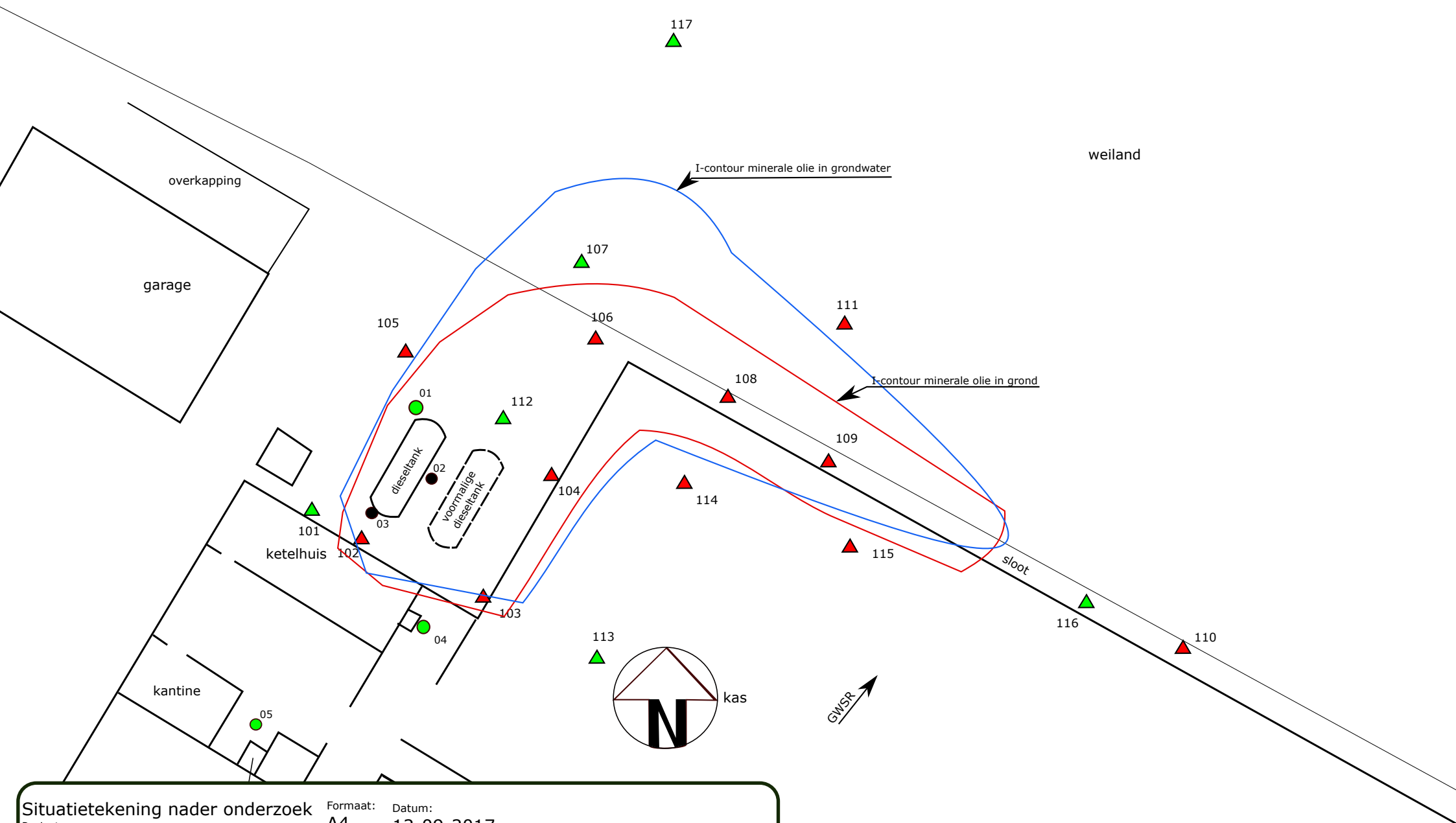
Formaat: Datum:
A4 18-03-2017

Legenda:

- Boringen reeds verricht
- Boring met peilbuis
- ▲ te plaatsen boringen
- ▲ te plaatsen peilbuizen

0 m 20 m





Situatietekening nader onderzoek

Project:
NO Mr. de la Courtstr. 15
Vessem
Projectnummer:
B1812

Formaat: A4
Datum: 12-09-2017

Legenda:

- boring voorgaand onderzoek
- peilbuis voorgaand onderzoek
- ▲ boring
- ▲ peilbuis

0 m 20 m



Bijlage 3

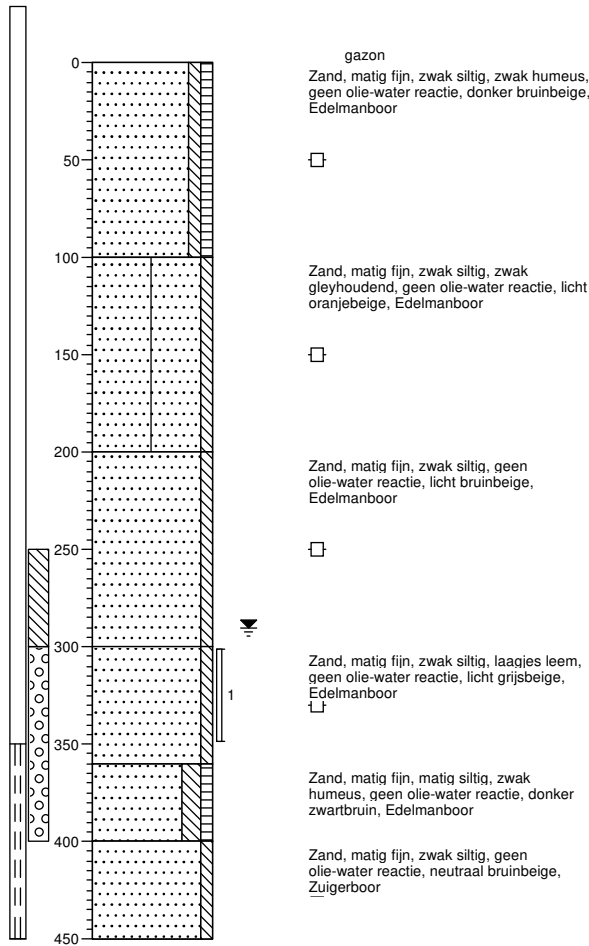
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

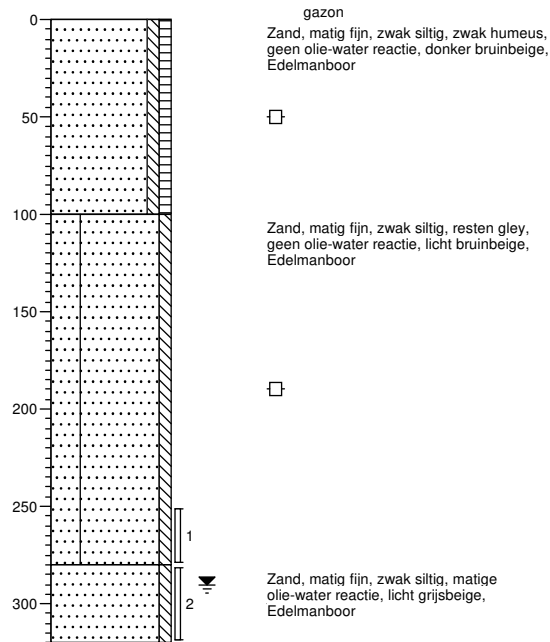
Boring: 101

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



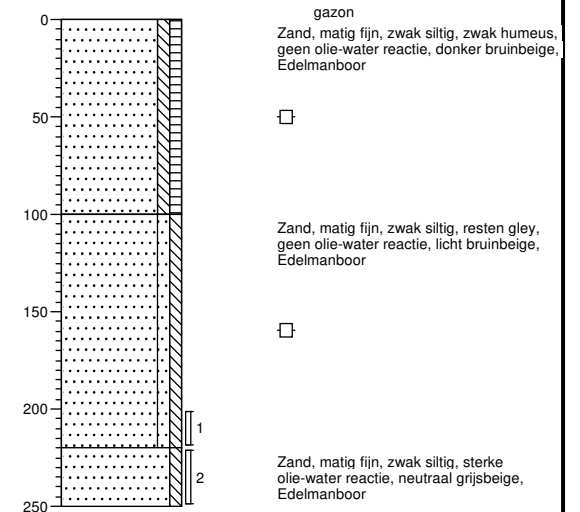
Boring: 102

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 103

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



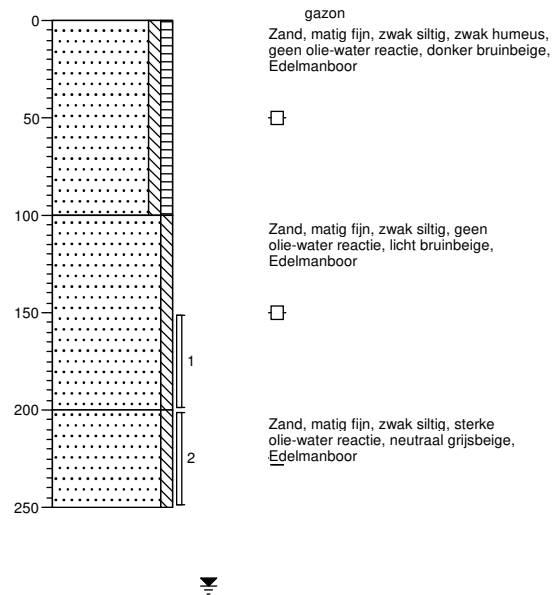
Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

Bijlage: Boorprofielen

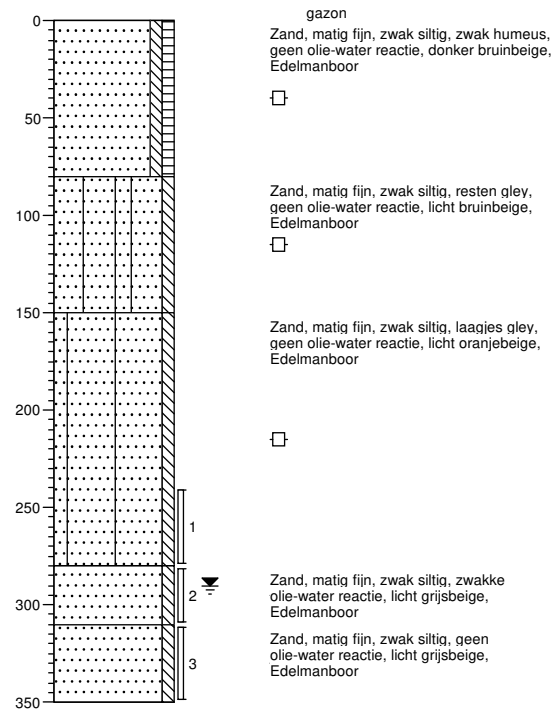
Boring: 104

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



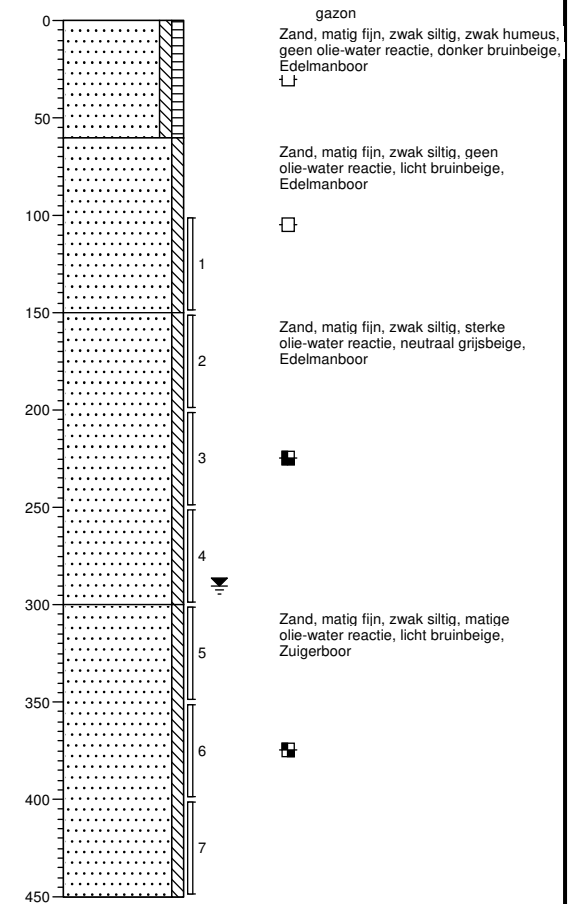
Boring: 105

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 106

Datum: 26-01-2017
GWS: 290
Boormeester: Michel Gloudemans



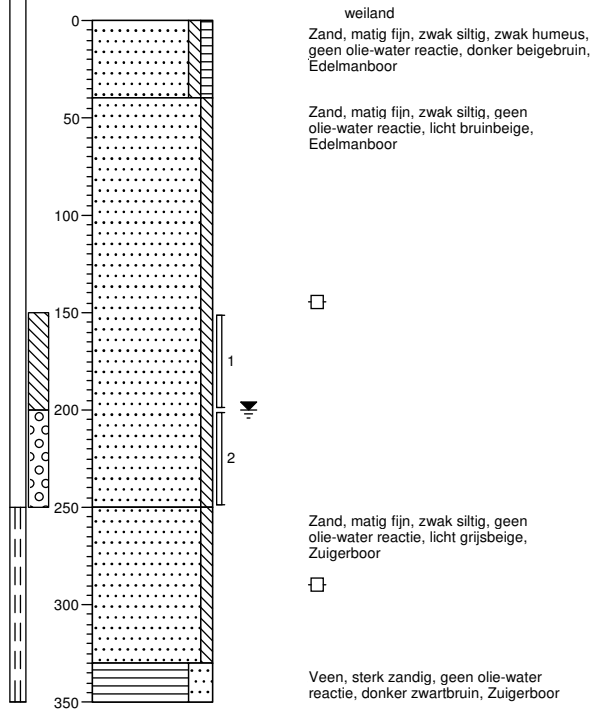
Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

Bijlage: Boorprofielen

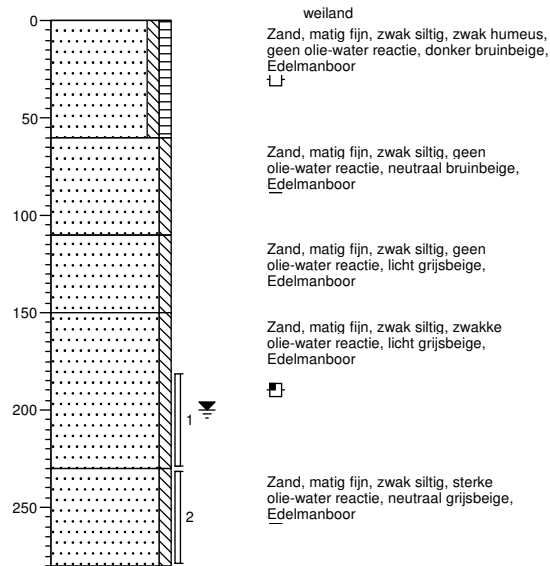
Boring: 107

Datum: 26-01-2017
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



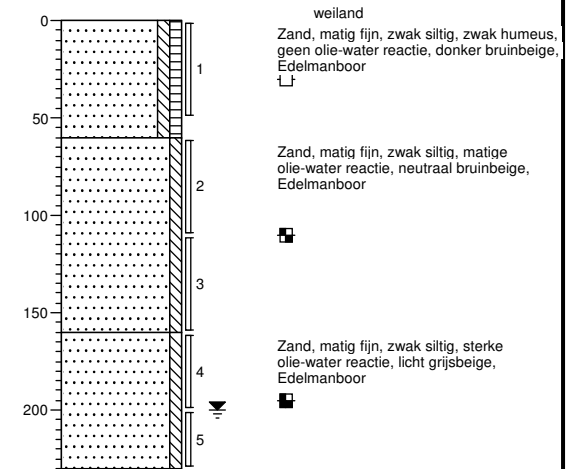
Boring: 108

Datum: 26-01-2017
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 109

Datum: 26-01-2017
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



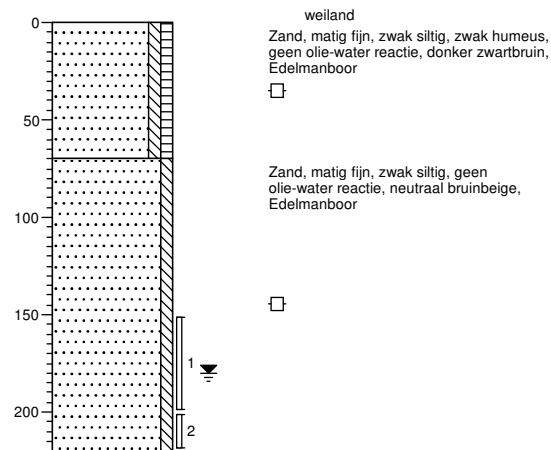
Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

Bijlage: Boorprofielen

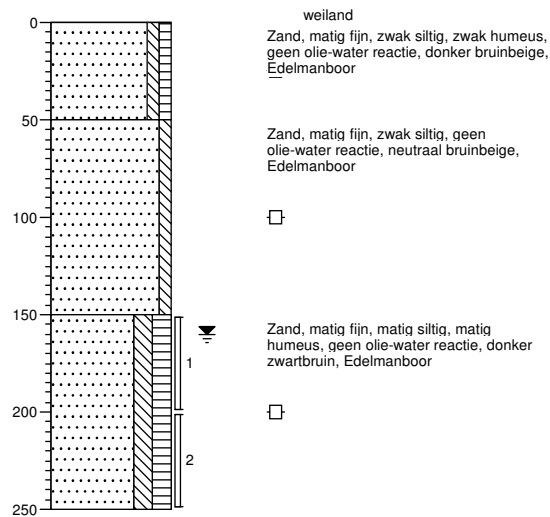
Boring: 110

Datum: 26-01-2017
GWS: 180
Boormeester: Michel Gloudemans



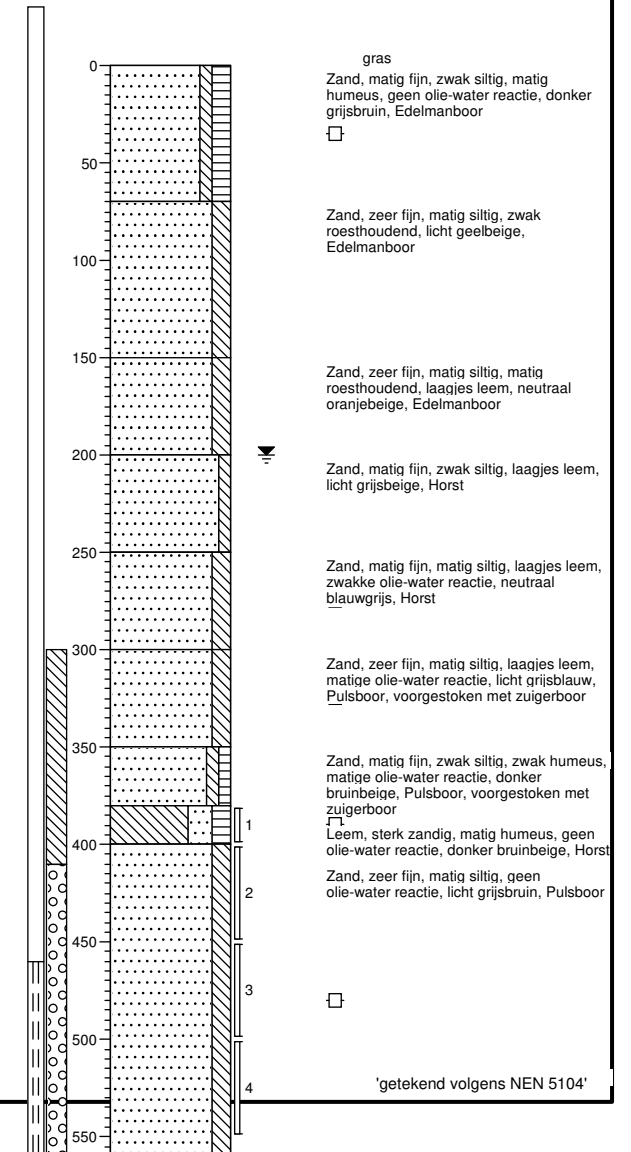
Boring: 111

Datum: 26-01-2017
GWS: 160
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 112

Datum: 24-03-2017
GWS: 200
Boormeester: Koen van Rens



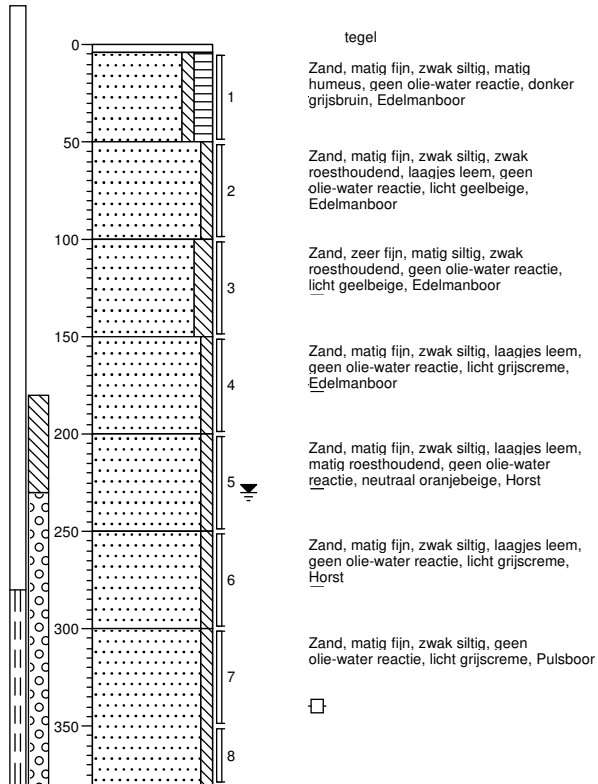
Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

Bijlage: Boorprofielen

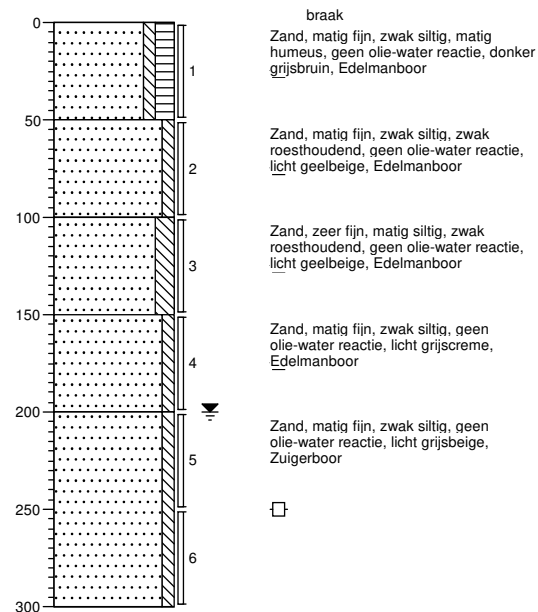
Boring: 113

Datum: 24-03-2017
GWS: 230
Boormeester: Koen van Rens



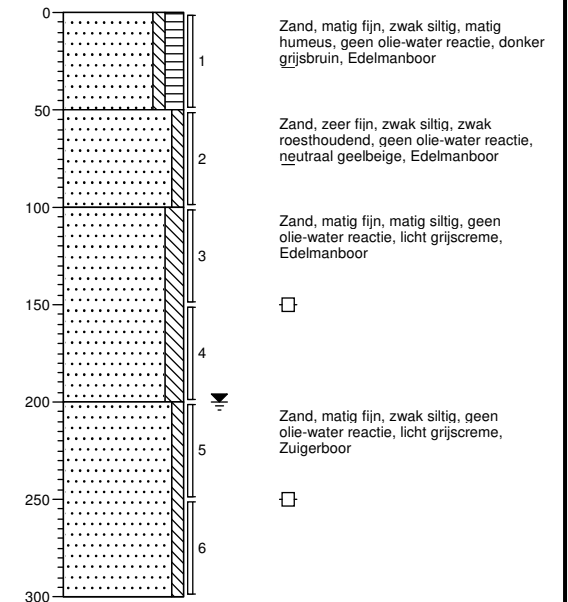
Boring: 114

Datum: 24-03-2017
GWS: 200
Boormeester: Koen van Rens



Boring: 115

Datum: 24-03-2017
GWS: 200
Boormeester: Koen van Rens



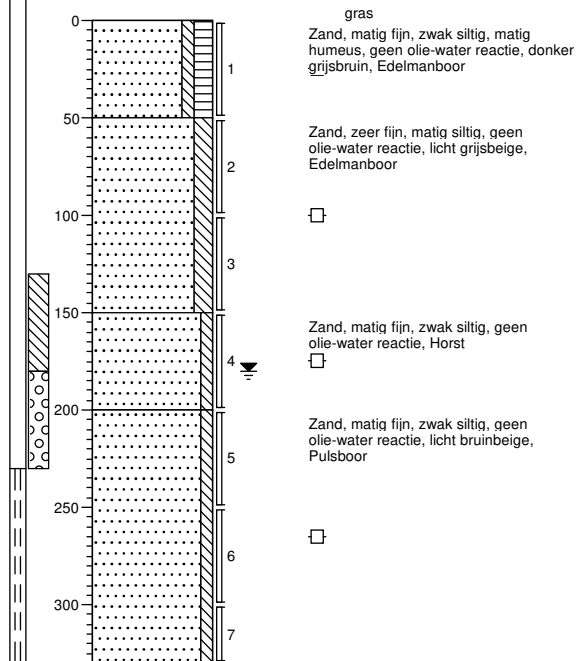
Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

Bijlage: Boorprofielen

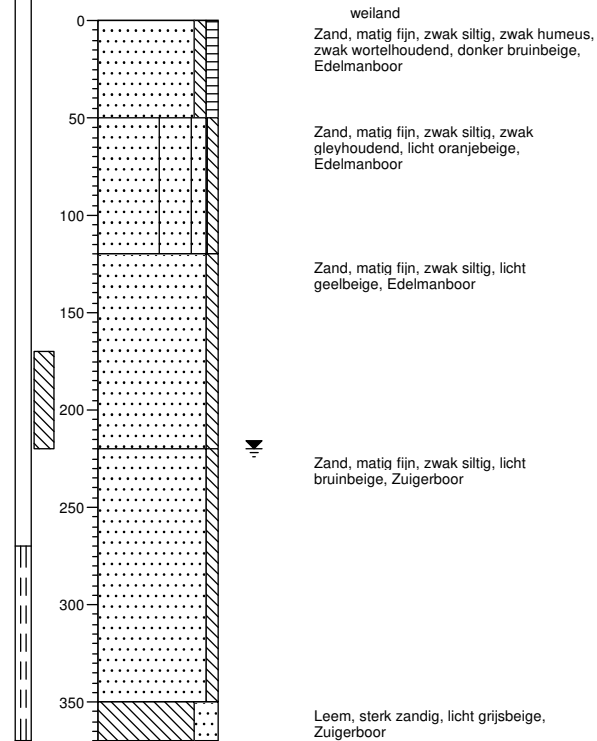
Boring: 116

Datum: 24-03-2017
 GWS: 180
 Boormeester: Koen van Rens



Boring: 117

Datum: 21-04-2017
 GWS: 220
 Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem

Projectcode: B1812

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

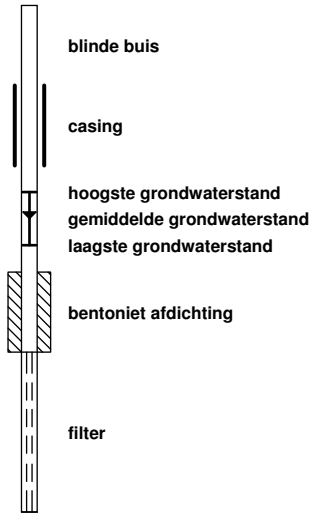
Veen, zwak kleiig

Veen, sterk kleiig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



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

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		101-1			102-2			103-2		
Certificaatcode		635407			635407			635407		
Boring(en)		101			102			103		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			2,80 - 3,20			2,20 - 2,50		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-2-2017			14-2-2017			14-2-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		1720	8600 ⁽⁶⁾		1250	6250 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	3350	16750	3,44	2100	10500	2,14
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		1610	8050 ⁽⁶⁾		830	4150 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		22	110 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	87,1	87,1 ⁽⁶⁾		86,2	86,2 ⁽⁶⁾		87,7	87,7 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		105-2			106-1			106-4		
Certificaatcode		635407			635407			635407		
Boring(en)		105			106			106		
Traject (m -mv)		2,80 - 3,10			1,00 - 1,50			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-2-2017			14-2-2017			14-2-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		1480	7400 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	2630	13150	2,69
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		1120	5600 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	86,8	86,8 ⁽⁶⁾		89,1	89,1 ⁽⁶⁾		84,5	84,5 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		106-6			107-2			109-2		
Certificaatcode		635407			635407			635407		
Boring(en)		106			107			109		
Traject (m -mv)		3,50 - 4,00			2,00 - 2,50			0,60 - 1,10		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-2-2017			14-2-2017			14-2-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3160	15800 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		940	4700 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	6030	30150	6,23	<35	<123	-0,01	2140	10700	2,19
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	2800	14000 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		1170	5850 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	36	180 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		19	95 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	35 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾		84,7	84,7 ⁽⁶⁾		88,4	88,4 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		109-4			111-1			112-1		
Certificaatcode		635407			635407			647472		
Boring(en)		109, 109			111			112		
Traject (m -mv)		1,60 - 2,30			1,50 - 2,00			3,80 - 4,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		14-2-2017			14-2-2017			19-4-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Leem		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	620	3100 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		49	245 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1230	6150	1,24	<35	<123	-0,01	120	600	0,09
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	600	3000 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		11	55 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	8	40 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		38	190 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	87,1	87,1 ⁽⁶⁾		75,2	75,2 ⁽⁶⁾		76,9	76,9 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		112-2			114-5			115-4		
Certificaatcode		647472			647472			647472		
Boring(en)		112			114			115		
Traject (m -mv)		4,00 - 4,50			2,00 - 2,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,0			2,0			2,0		
Lutum	% ds	2,0			2,0			2,0		
Datum van toetsing		19-4-2017			19-4-2017			19-4-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5	25 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	82,0	82,0 ⁽⁶⁾		84,2	84,2 ⁽⁶⁾		84,1	84,1 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		116-4		
Certificaatcode		647472		
Boring(en)		116		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		
Humus	% ds	2,0		
Lutum	% ds	2,0		
Datum van toetsing		19-4-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Droge stof	%	86,3	86,3 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : 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 2.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		101-1-1			107-1-1			112-1-1		
Datum		13-4-2017			13-4-2017			13-4-2017		
Filterdiepte (m -mv)		3,50 - 4,50			2,50 - 3,50			4,60 - 5,60		
Datum van toetsing		19-4-2017			19-4-2017			19-4-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	92	92 ⁽⁶⁾		740	740 ⁽⁶⁾		490	490 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	140	140	0,16	910	910	1,56	630	630	1,05
Minerale olie C12 - C16	µg/l	40	40 ⁽⁶⁾		160	160 ⁽⁶⁾		130	130 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		113-1-1			116-1-1			117-1-1		
Datum		13-4-2017			13-4-2017			11-5-2017		
Filterdiepte (m -mv)		2,80 - 3,80			2,30 - 3,30			2,70 - 3,70		
Datum van toetsing		19-4-2017			19-4-2017			12-9-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 19.04.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 651884

ANALYSERAPPORT

Opdracht 651884 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1812 Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem
Opdrachtacceptatie 13.04.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 651884 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
66798	101 (350-450)	13.04.2017	
66799	107 (250-350)	13.04.2017	
66800	112 (460-560)	13.04.2017	
66801	113 (280-380)	13.04.2017	
66802	116 (230-330)	13.04.2017	

Eenheid	66798	66799	66800	66801	66802
	101 (350-450)	107 (250-350)	112 (460-560)	113 (280-380)	116 (230-330)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	140	910	630	<50	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	92 *	740 *	490 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	40 *	160 *	130 *	<10 *	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 13.04.2017

Einde van de analyses: 19.04.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

Blad 2 van 2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



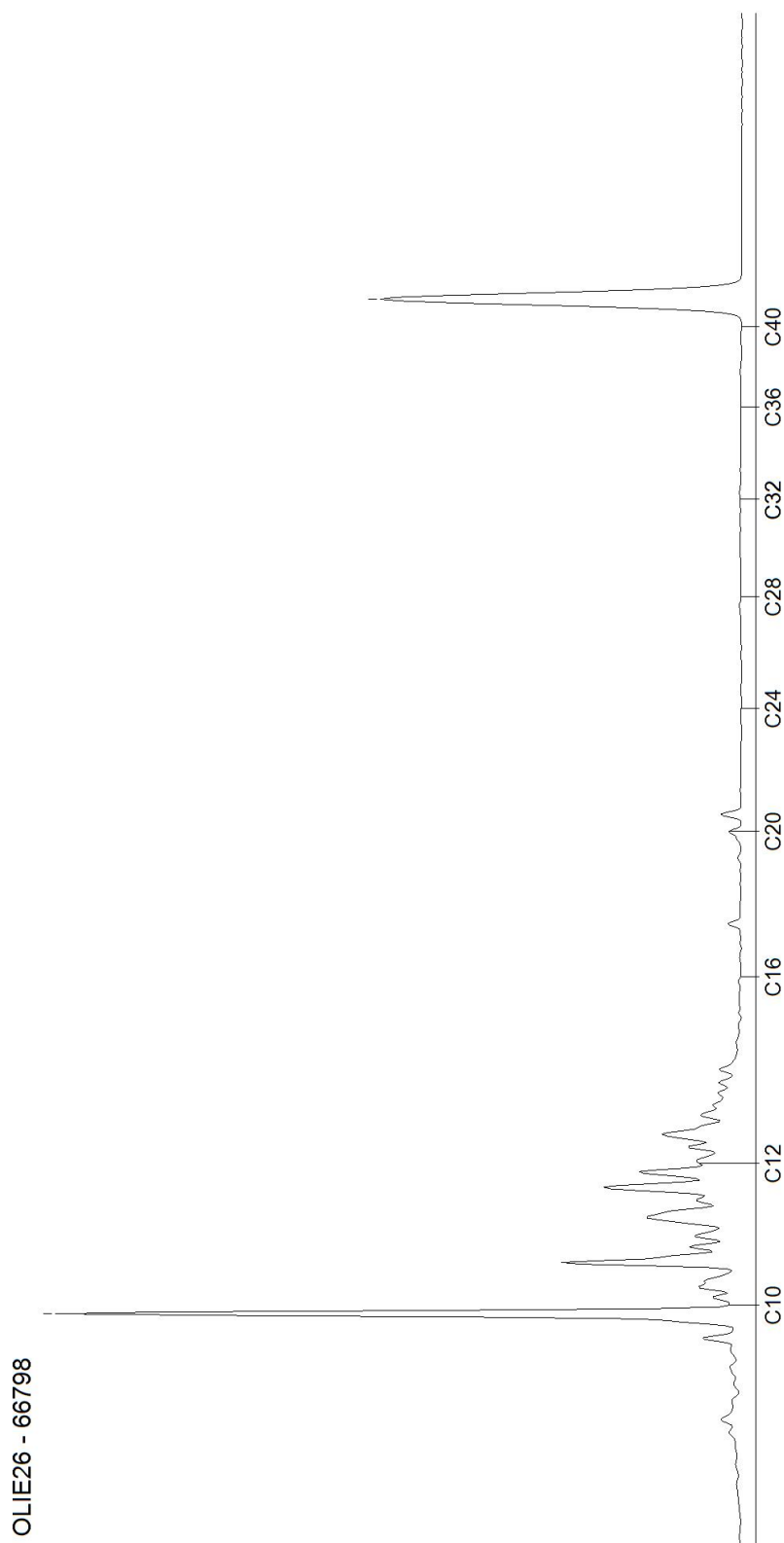
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 651884, Analysis No. 66798, created at 19.04.2017 07:02:51

Monsteromschrijving: 101 (350-450)

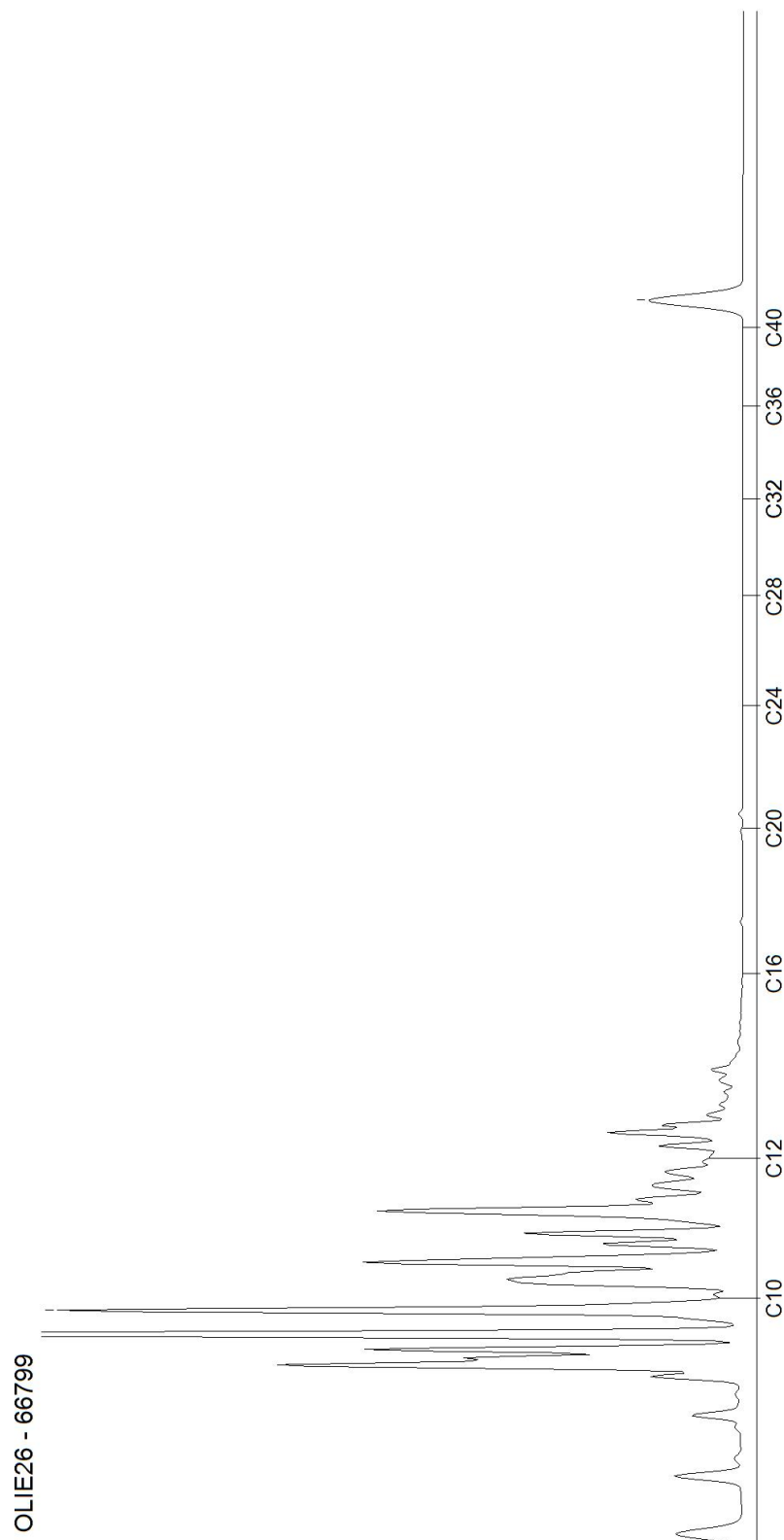


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 651884, Analysis No. 66799, created at 19.04.2017 07:02:51

Monsteromschrijving: 107 (250-350)

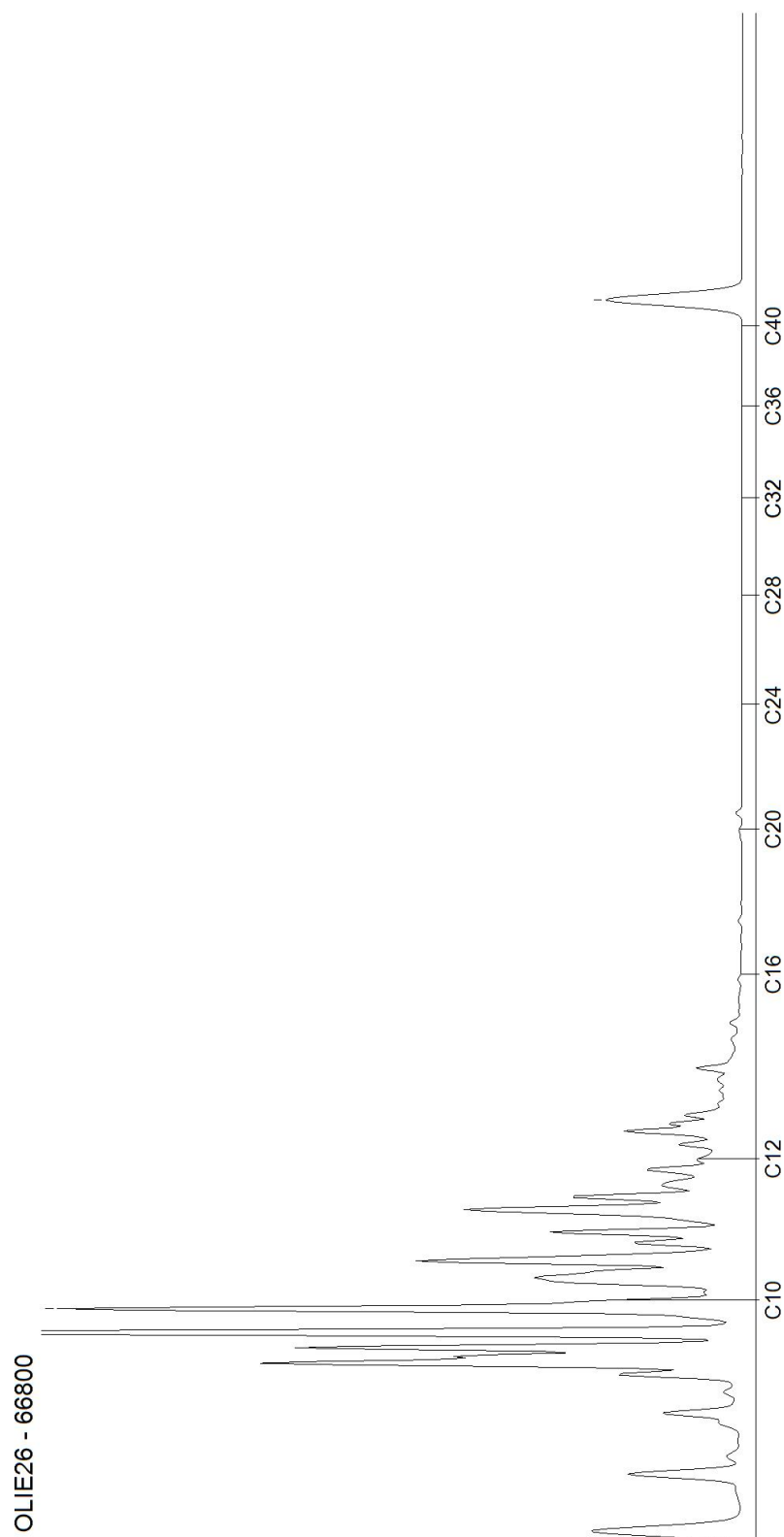


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 651884, Analysis No. 66800, created at 19.04.2017 07:02:51

Monsteromschrijving: 112 (460-560)



Blad 3 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 651884, Analysis No. 66801, created at 19.04.2017 07:02:51

Monsteromschrijving: 113 (280-380)



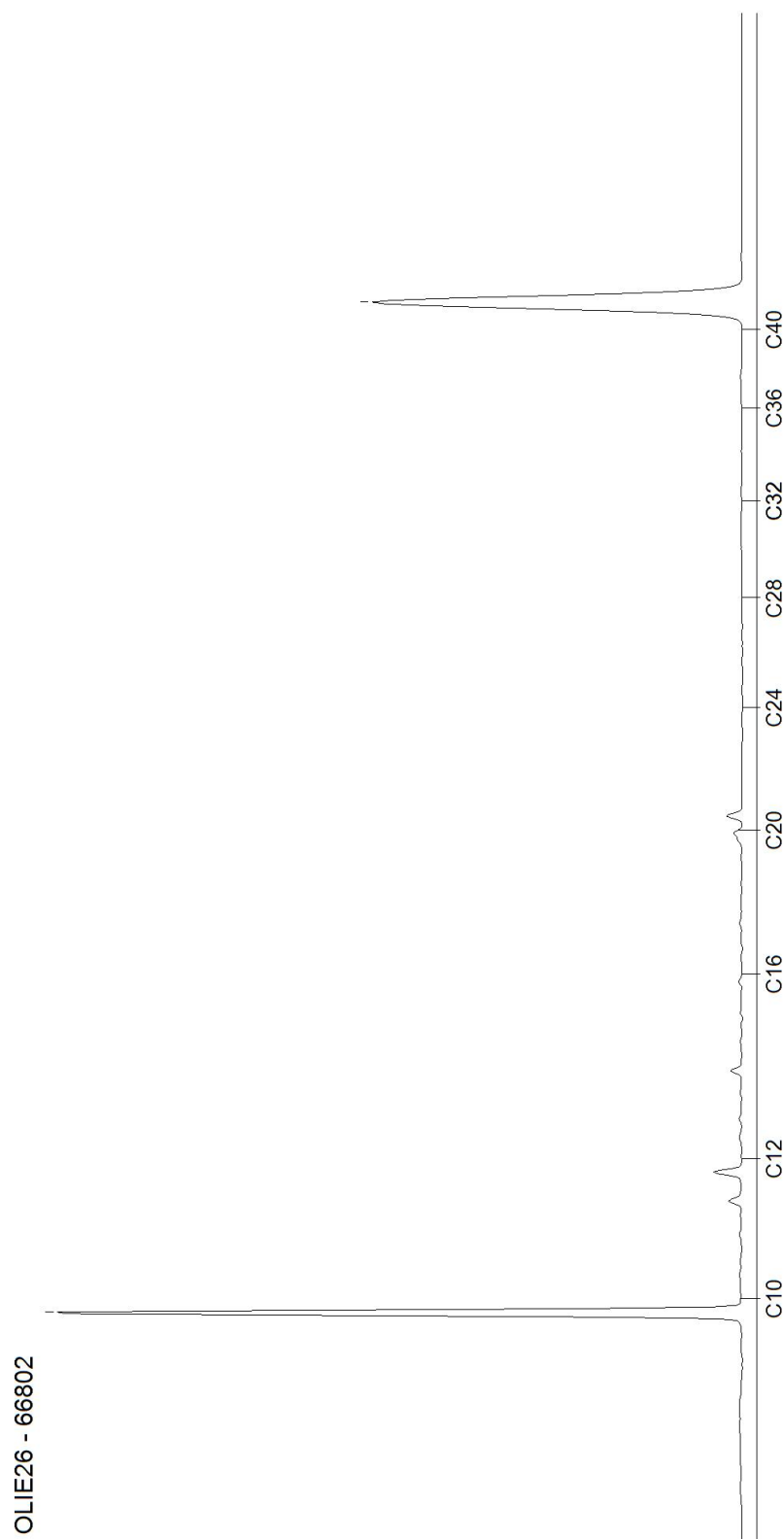
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 651884, Analysis No. 66802, created at 19.04.2017 07:02:51

Monsteromschrijving: 116 (230-330)



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 16.05.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 657419

ANALYSERAPPORT

Opdracht 657419 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1812 Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem
Opdrachtacceptatie 11.05.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 657419 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
97370	117 (270-370)	11.05.2017	

Eenheid 97370
117 (270-370)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C12	µg/l	12 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	µg/l	<10 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	µg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	µg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	µg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	µg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	µg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	µg/l	<5,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 11.05.2017

Einde van de analyses: 16.05.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

Toegepaste methoden

eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 2

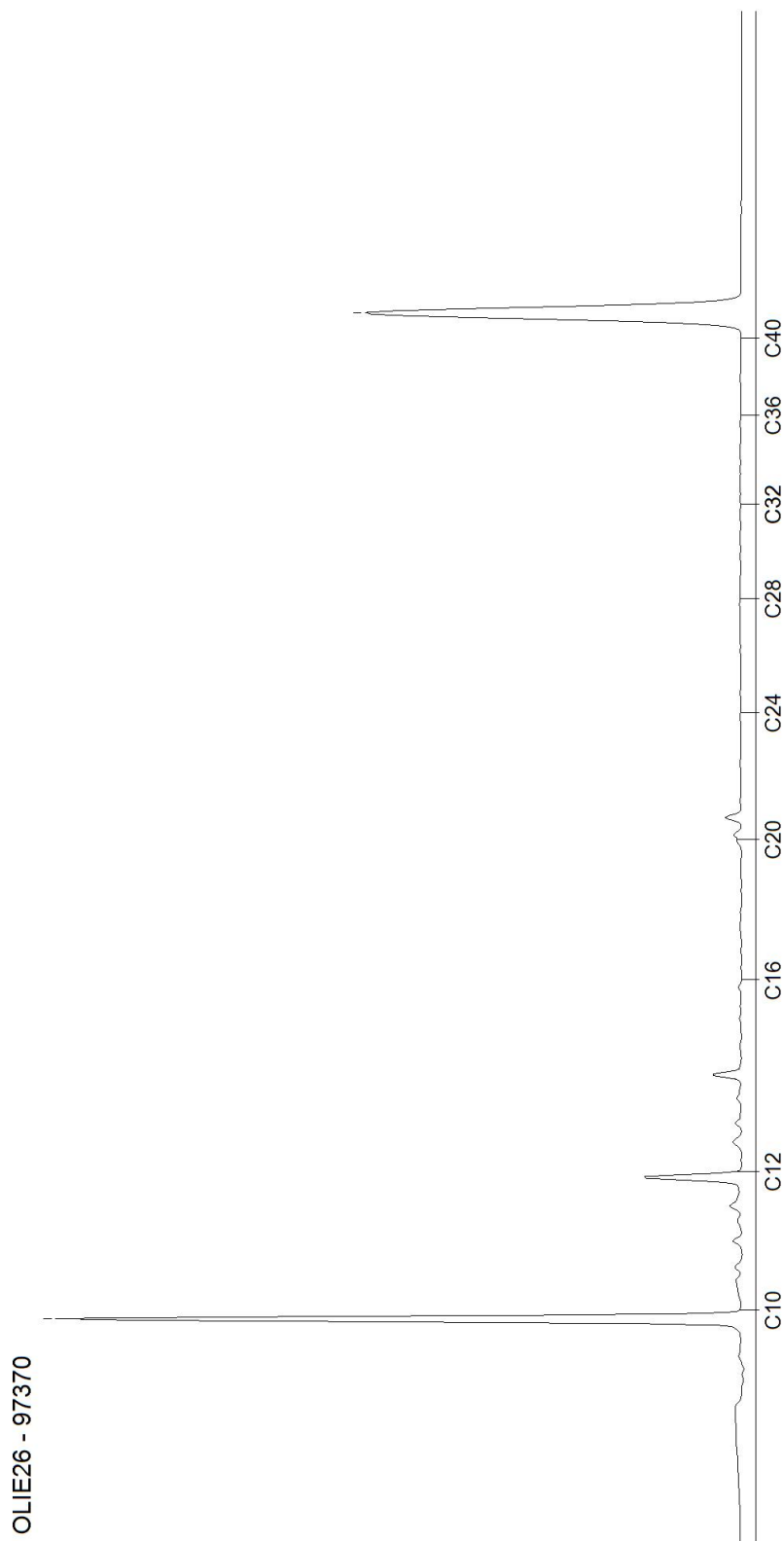


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 657419, Analysis No. 97370, created at 16-mei-2017 8:23:58

Monsteromschrijving: 117 (270-370)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 01.02.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 635407

ANALYSERAPPORT

Opdracht 635407 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1812 Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem
Opdrachtacceptatie 27.01.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 635407 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
855924	26.01.2017	101 (300-350)
855925	26.01.2017	102 (280-320)
855926	26.01.2017	103 (220-250)
855927	26.01.2017	105 (280-310)
855928	26.01.2017	106 (100-150)

Eenheid

855924
101 (300-350)

855925
102 (280-320)

855926
103 (220-250)

855927
105 (280-310)

855928
106 (100-150)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,1	86,2	87,7	86,8	89,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	3350	2100	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	1720	1250	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	1610	830	<3	<3
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	22	<4	<4	<4
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 635407 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
855929	26.01.2017	106 (250-300)
855930	26.01.2017	106 (350-400)
855931	26.01.2017	107 (200-250)
855932	26.01.2017	109 (60-110)
855933	26.01.2017	109 (160-200) 109 (200-230)

Eenheid

855929
106 (250-300)

855930
106 (350-400)

855931
107 (200-250)

855932
109 (60-110)

855933
109 (160-200) 109 (200-230)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	84,5	83,6	84,7	88,4	87,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	2630	6030	<35	2140	1230
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	1480	3160	<3	940	620
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	1120	2800	<3	1170	600
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11	36	<4	19	8
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	7	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	6	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	9	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 635407 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
855936	26.01.2017	111 (150-200)

Eenheid 855936
111 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	75,2

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 27.01.2017

Einde van de analyses: 01.02.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 635407 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocolen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

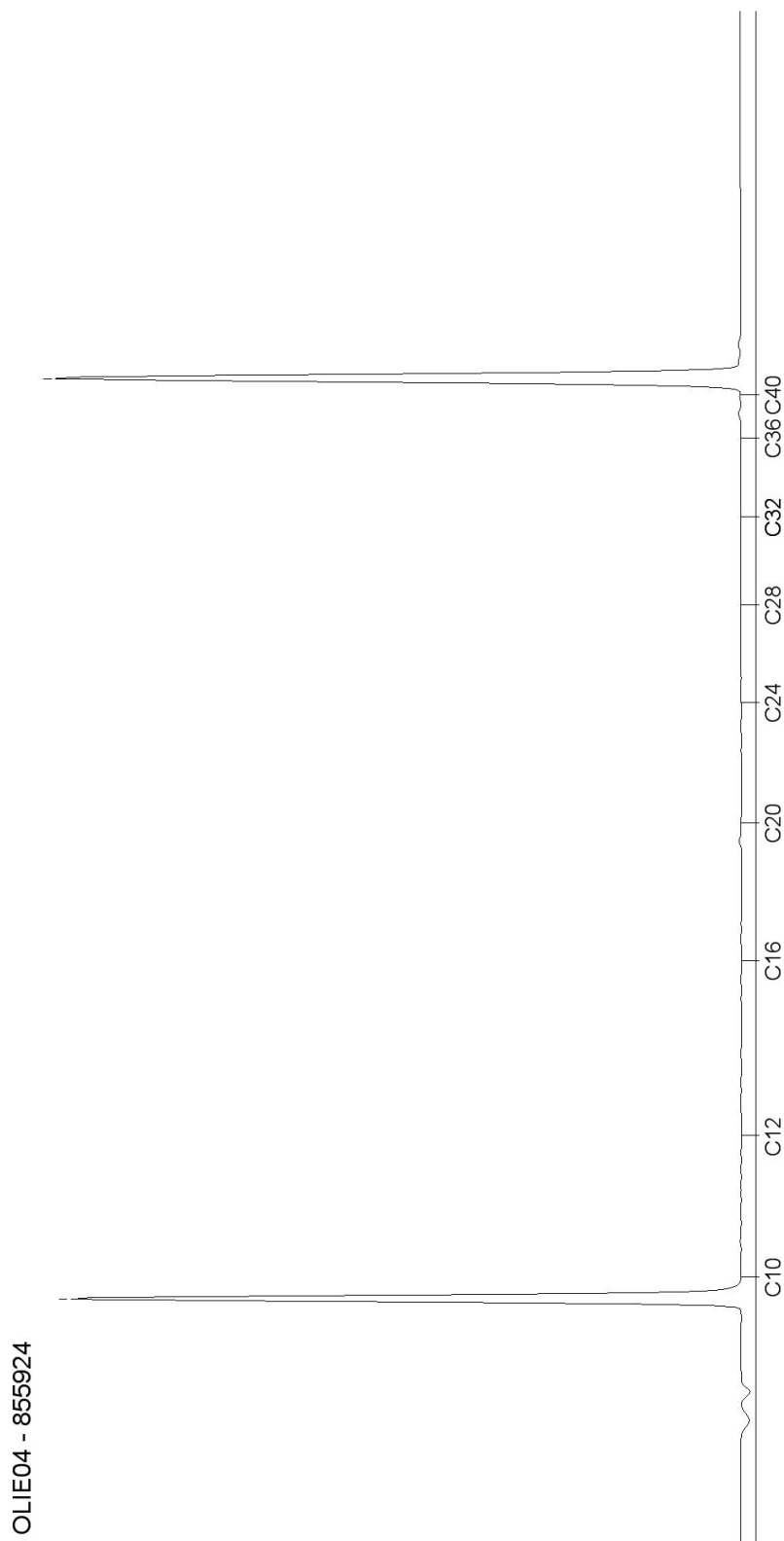
n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855924, created at 01.02.2017 10:07:42

Monsteromschrijving: 101 (300-350)

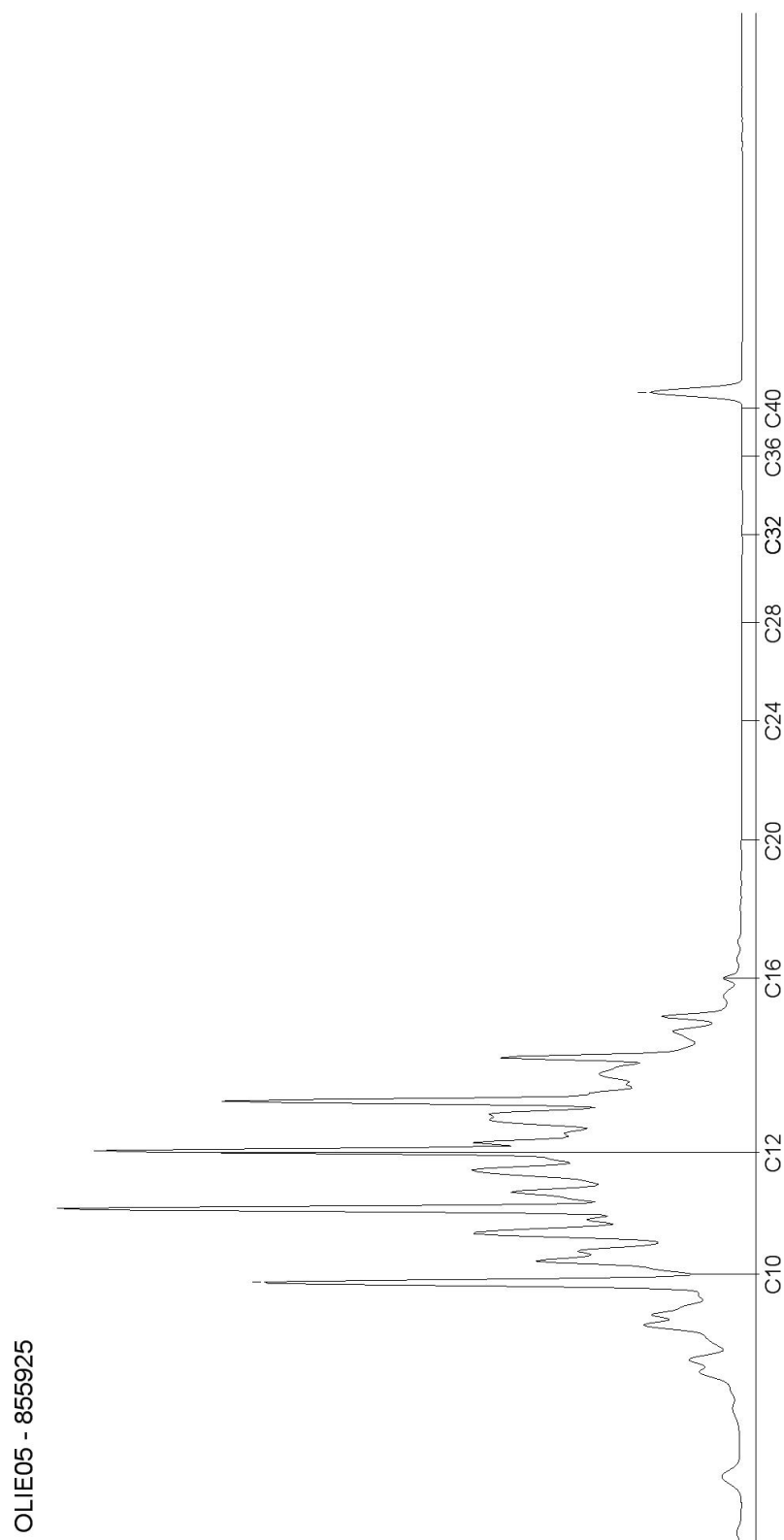


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855925, created at 01.02.2017 09:53:25

Monsteromschrijving: 102 (280-320)



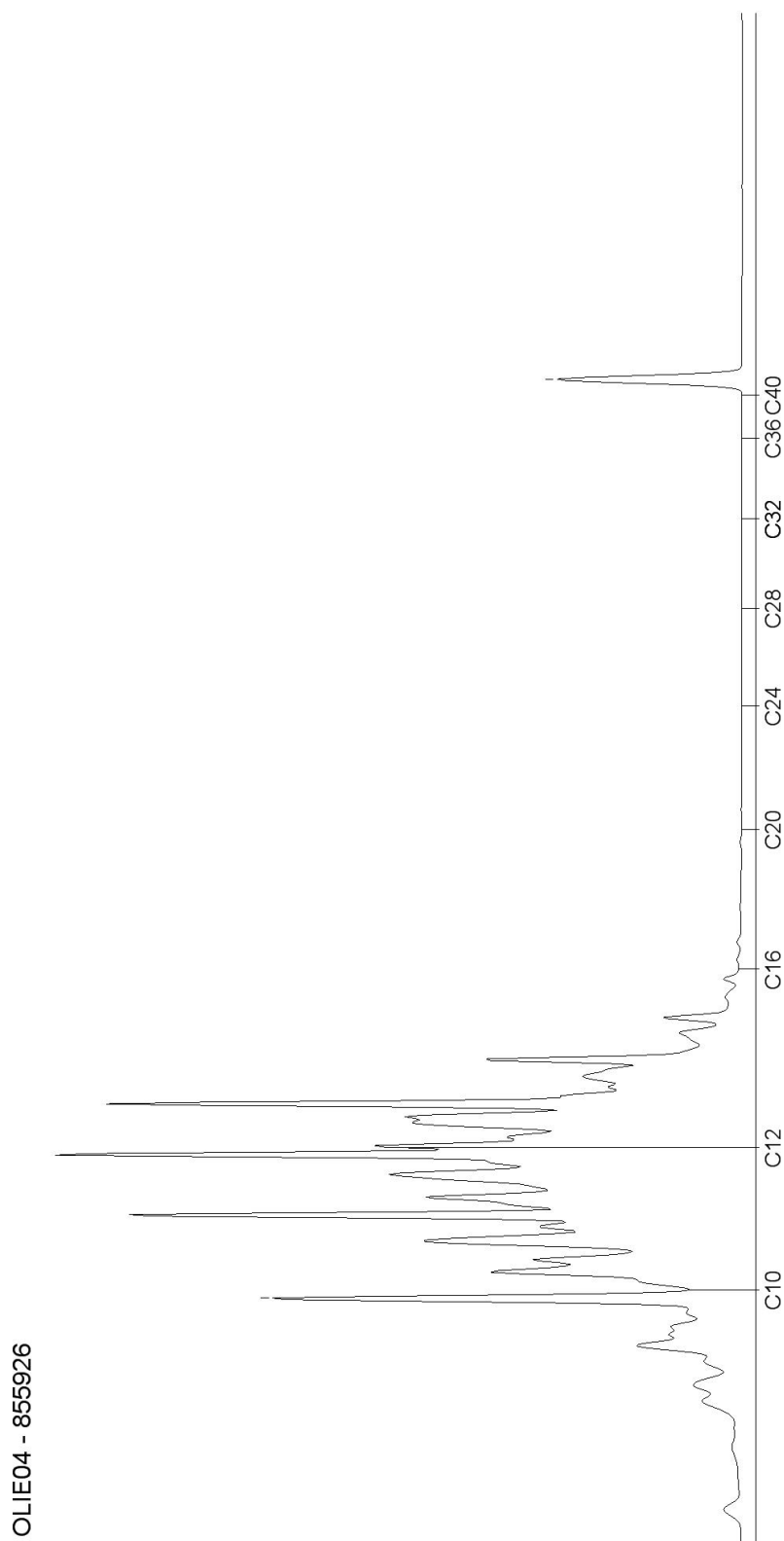
Blad 2 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855926, created at 01.02.2017 10:07:42

Monsteromschrijving: 103 (220-250)

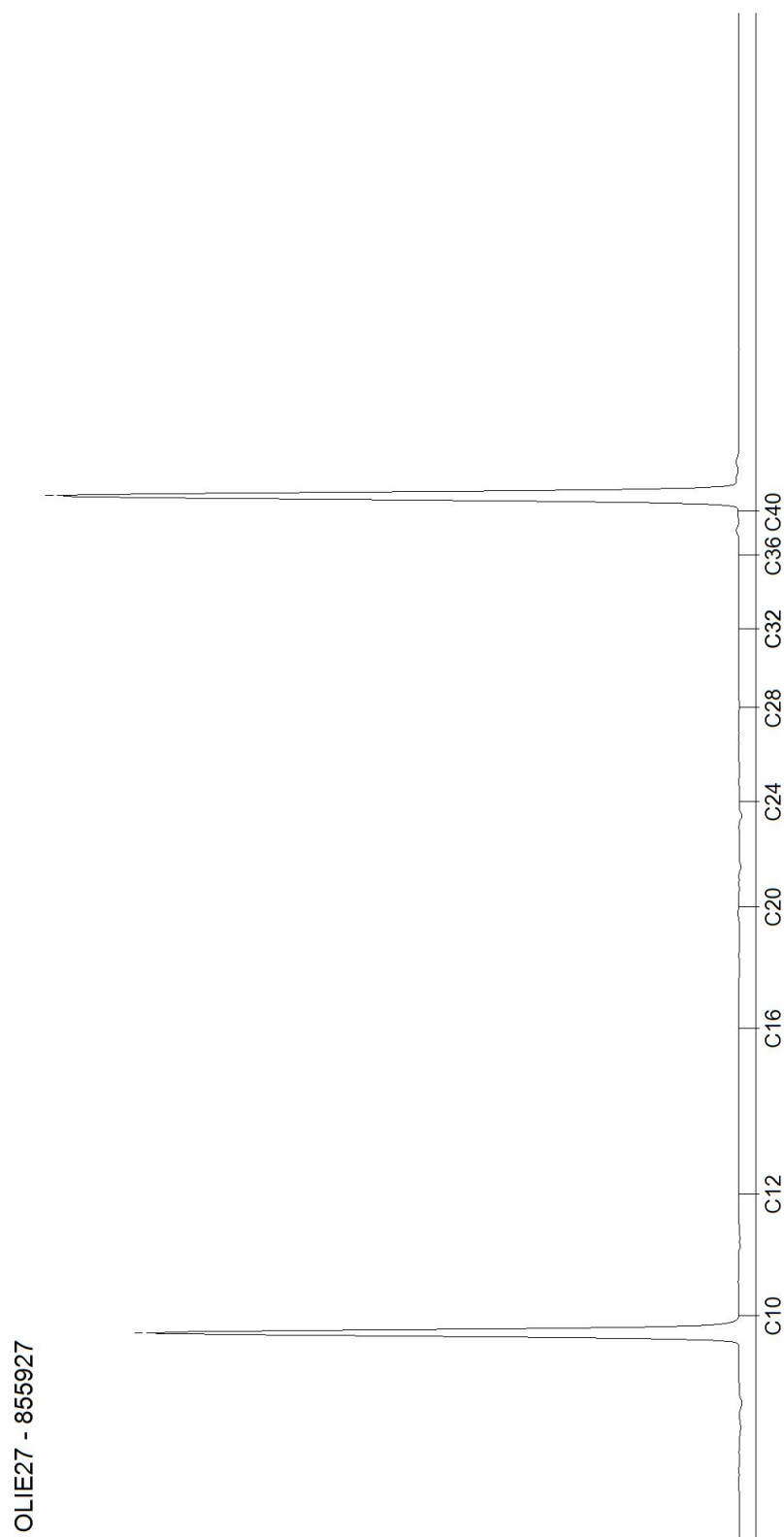


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855927, created at 01.02.2017 09:23:28

Monsteromschrijving: 105 (280-310)



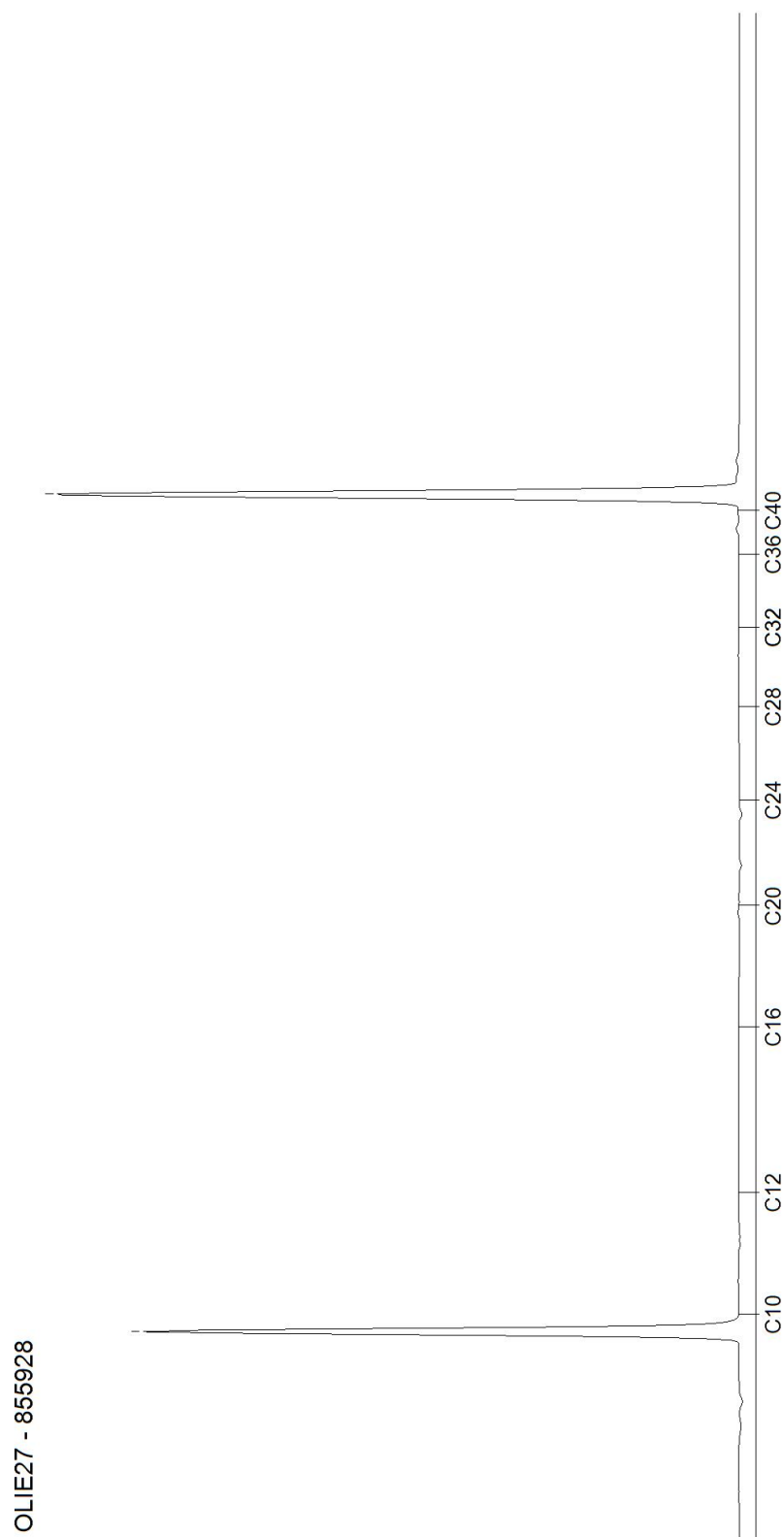
Blad 4 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855928, created at 01.02.2017 09:23:28

Monsteromschrijving: 106 (100-150)



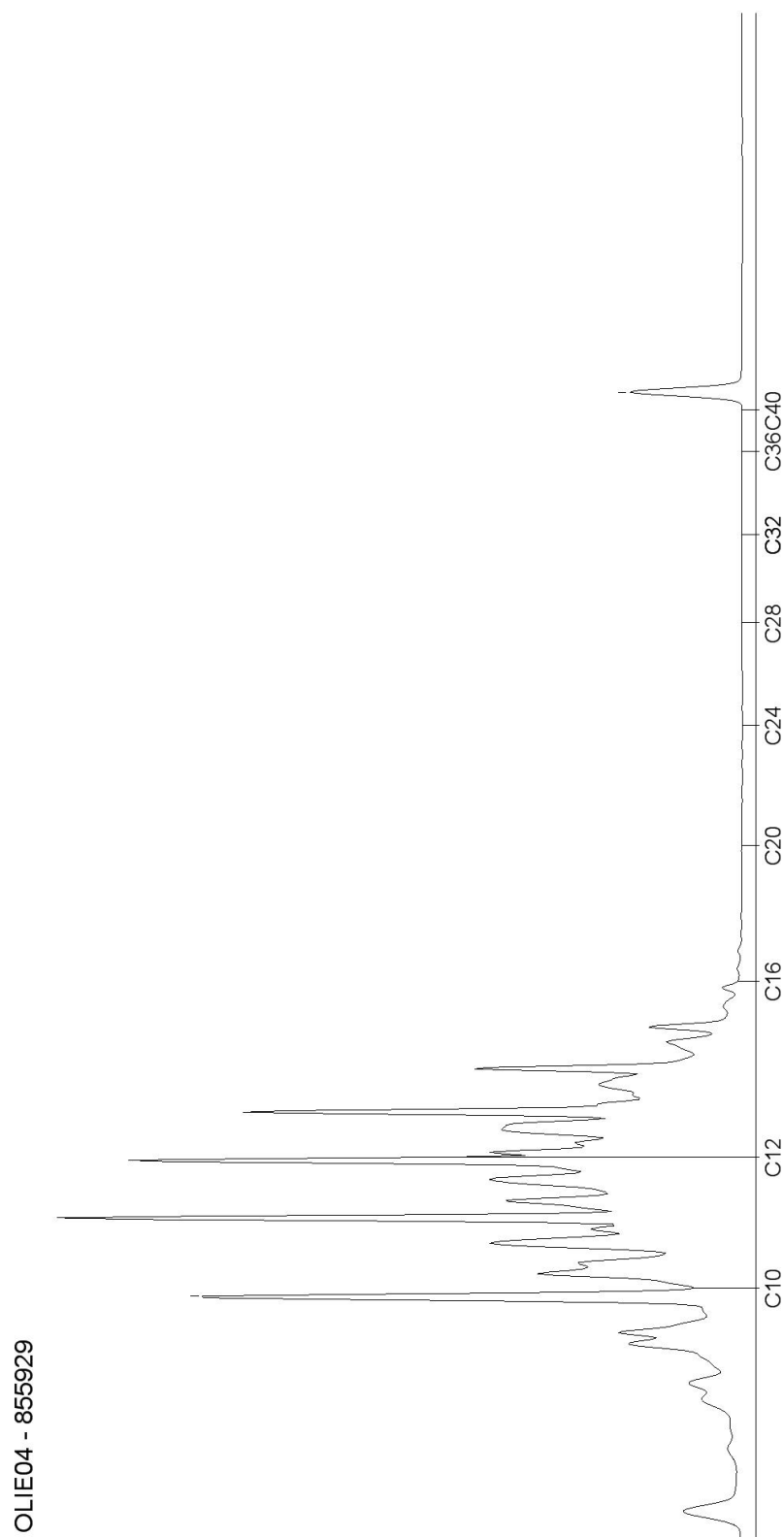
Blad 5 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855929, created at 01.02.2017 10:07:43

Monsteromschrijving: 106 (250-300)



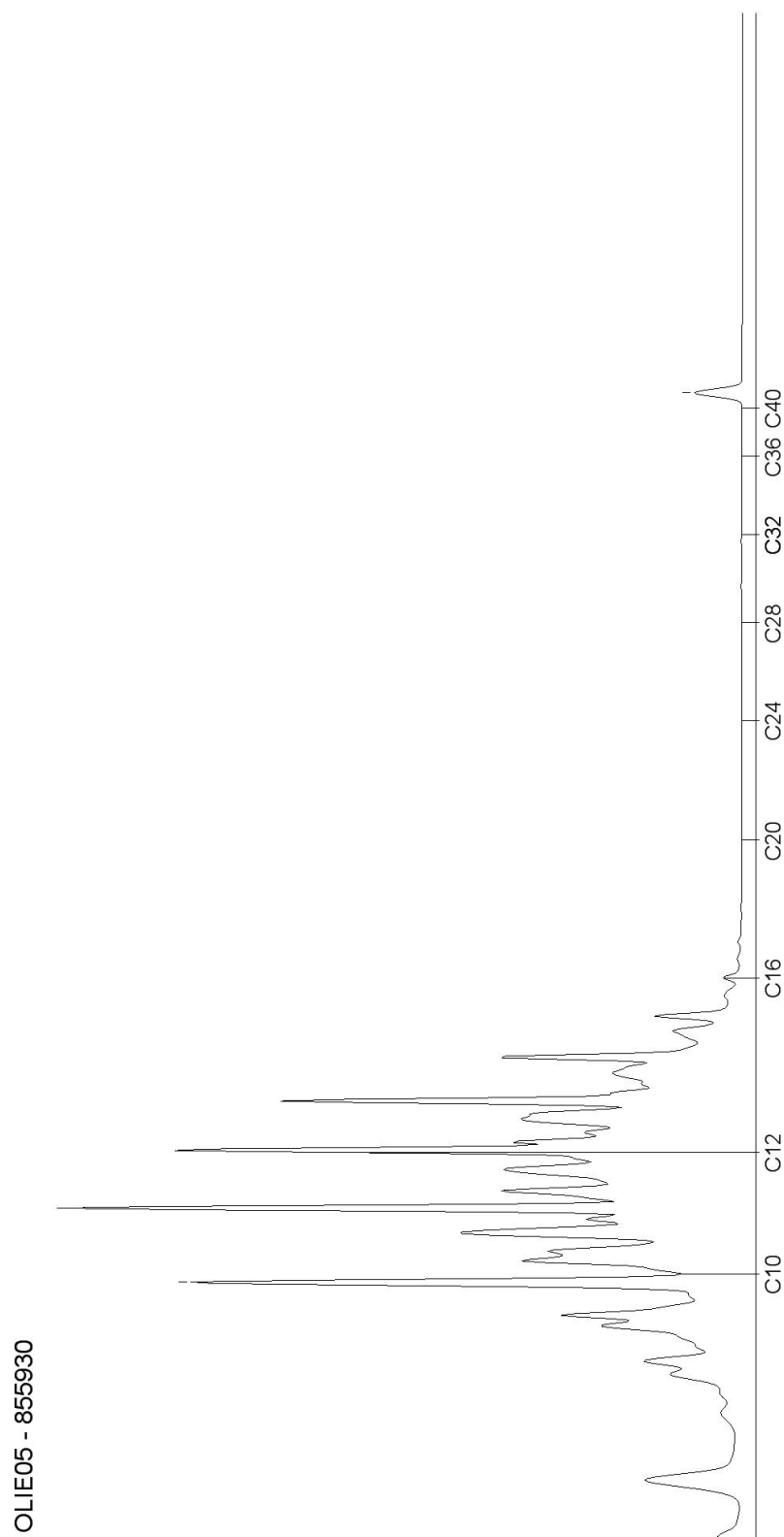
Blad 6 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855930, created at 01.02.2017 09:53:25

Monsteromschrijving: 106 (350-400)



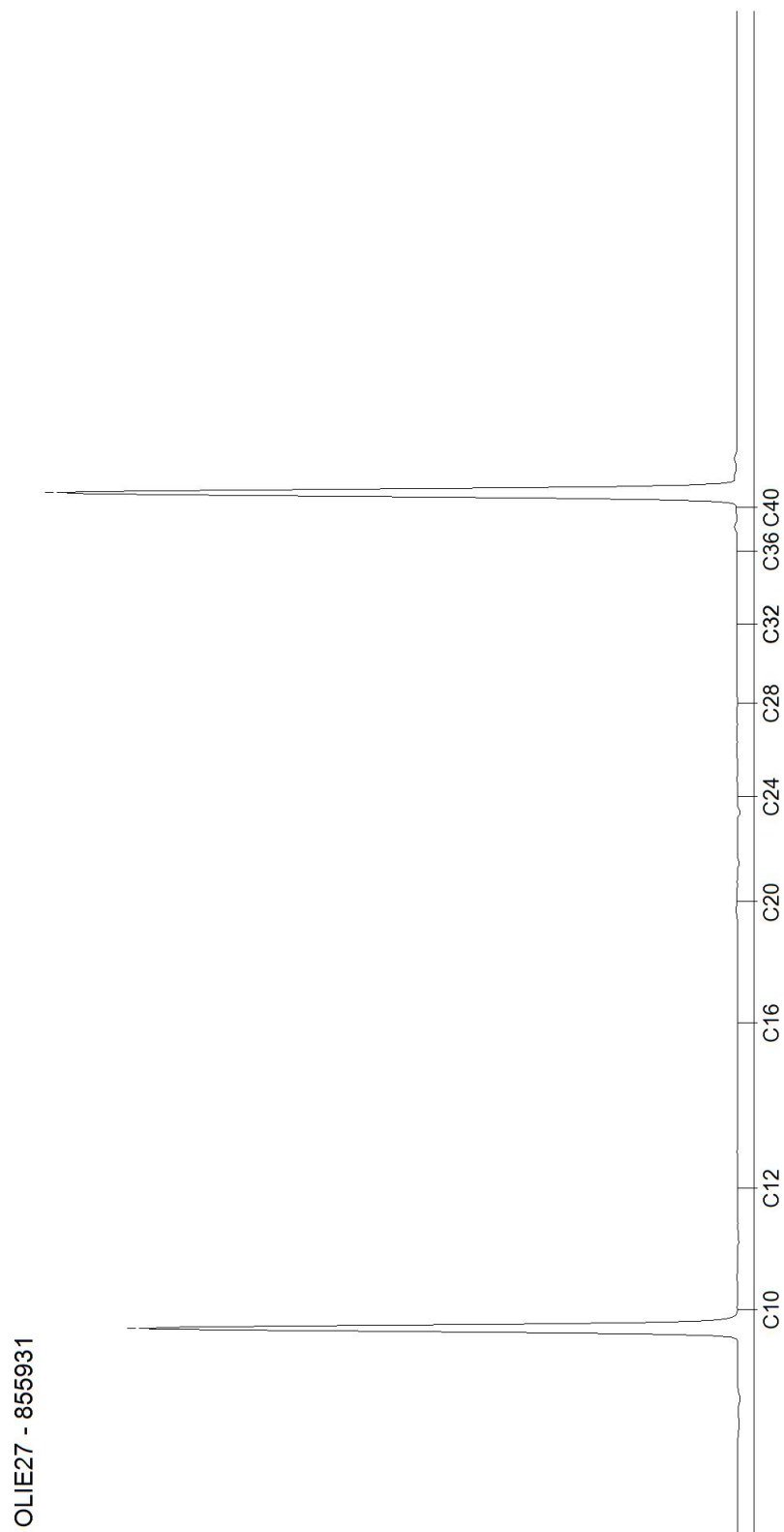
Blad 7 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855931, created at 01.02.2017 09:23:29

Monsteromschrijving: 107 (200-250)



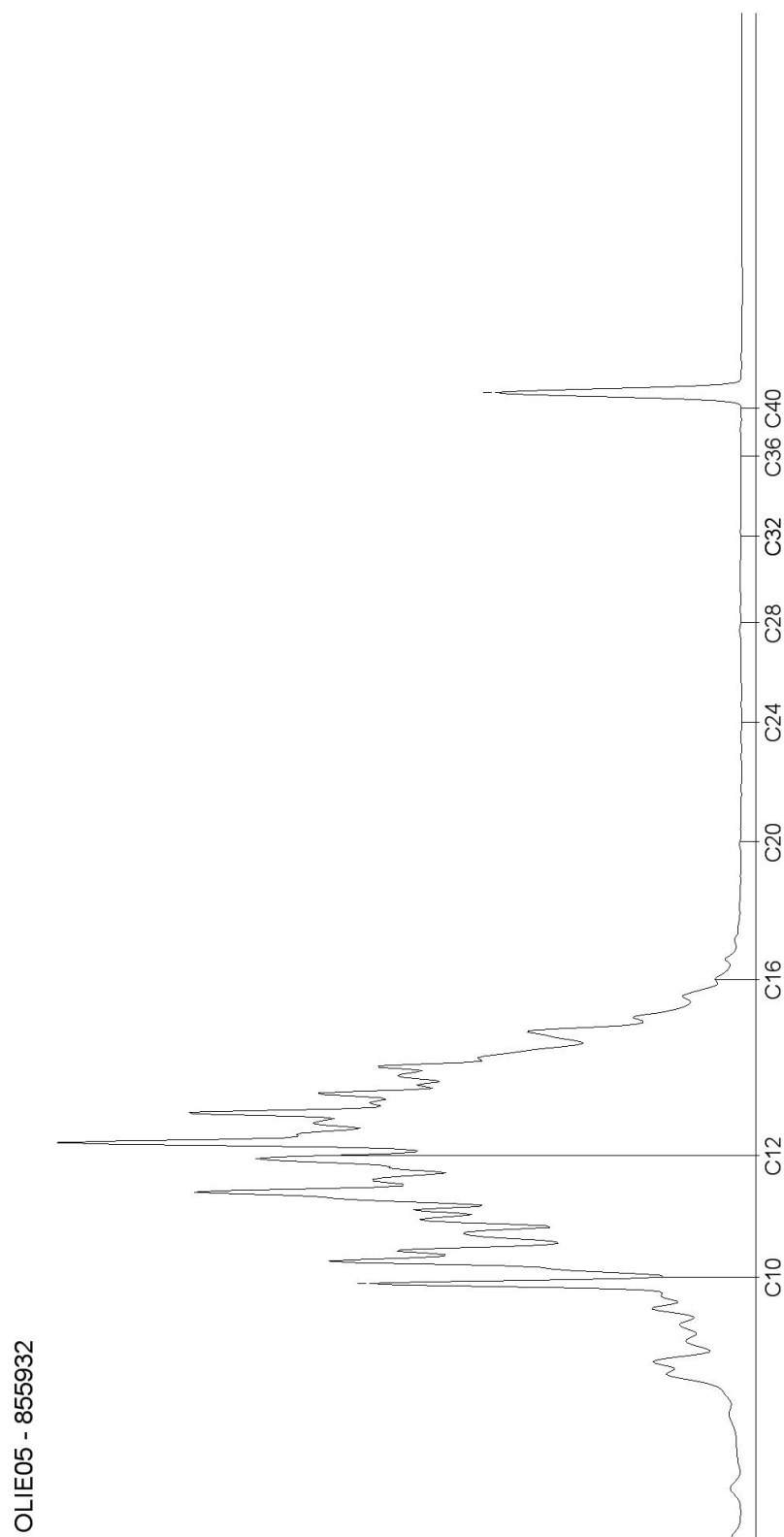
Blad 8 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855932, created at 01.02.2017 09:53:25

Monsteromschrijving: 109 (60-110)



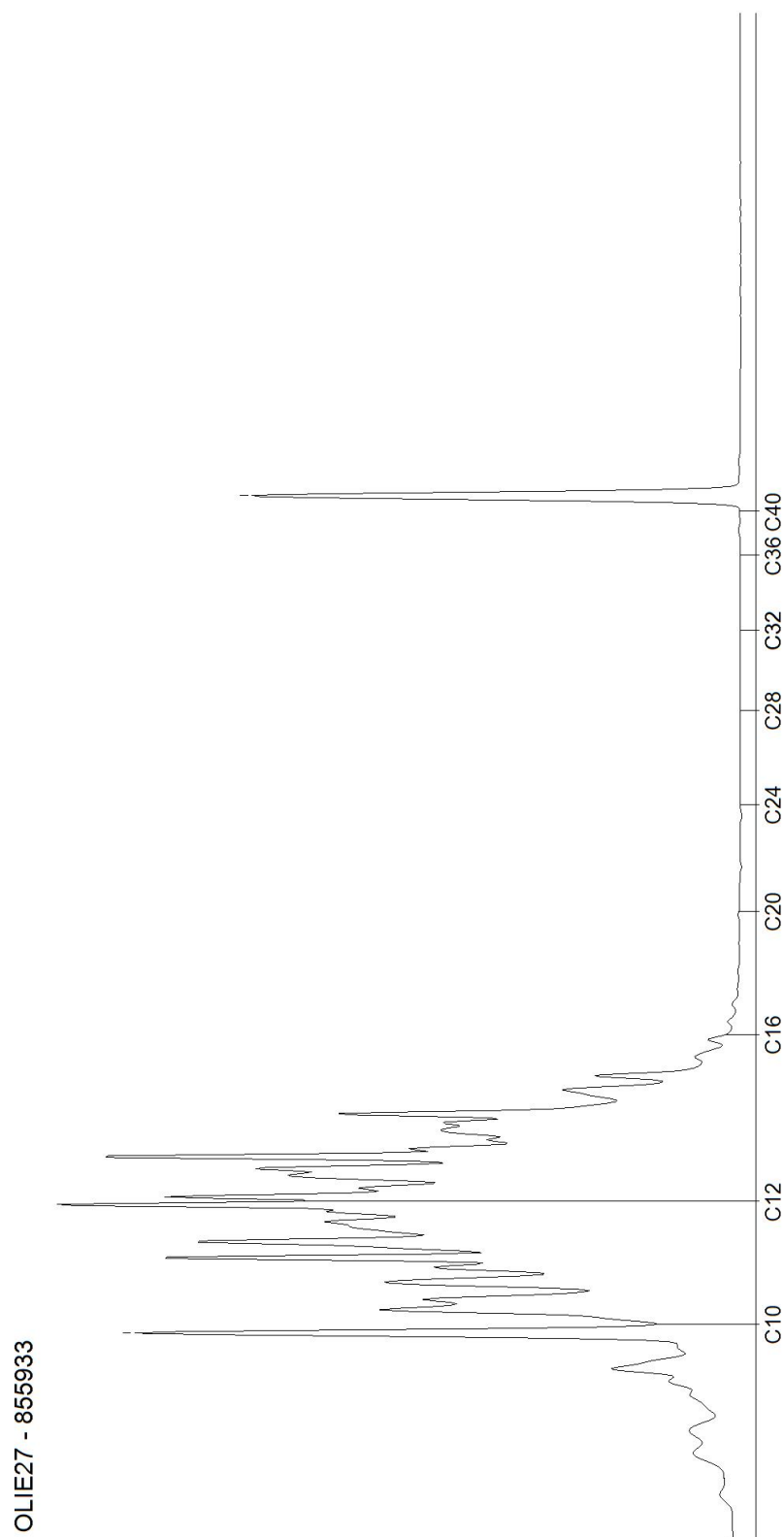
Blad 9 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855933, created at 01.02.2017 09:23:29

Monsteromschrijving: 109 (160-200) 109 (200-230)

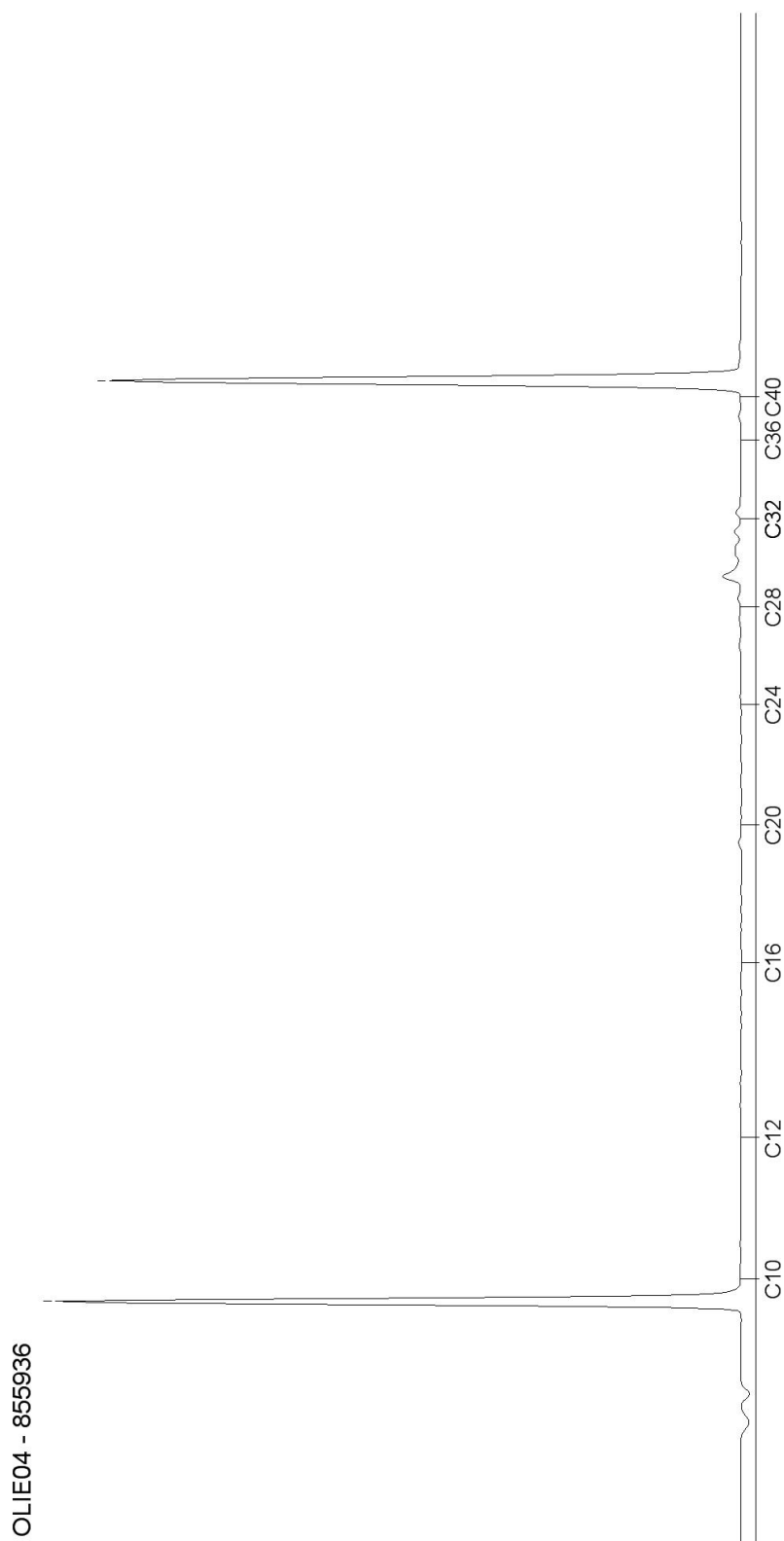


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 635407, Analysis No. 855936, created at 01.02.2017 10:07:43

Monsteromschrijving: 111 (150-200)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 30.03.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 647472

ANALYSERAPPORT

Opdracht 647472 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1812 Mr. de la Courtstraat 15 te Vessem
Opdrachtacceptatie 24.03.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 647472 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
39854	24.03.2017	112 (380-400)
39855	24.03.2017	112 (400-450)
39856	24.03.2017	114 (200-250)
39857	24.03.2017	115 (150-200)
39858	24.03.2017	116 (150-200)

Eenheid	39854	39855	39856	39857	39858
	112 (380-400)	112 (400-450)	114 (200-250)	115 (150-200)	116 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	76,9	82,0	84,2	84,1	86,3

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	120	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	49 *	5 *	<3 *	<3 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	11 *	5 *	<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	7 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	38 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 25.03.2017

Einde van de analyses: 30.03.2017

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; Glw. NEN-ISO11465: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

Blad 2 van 2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

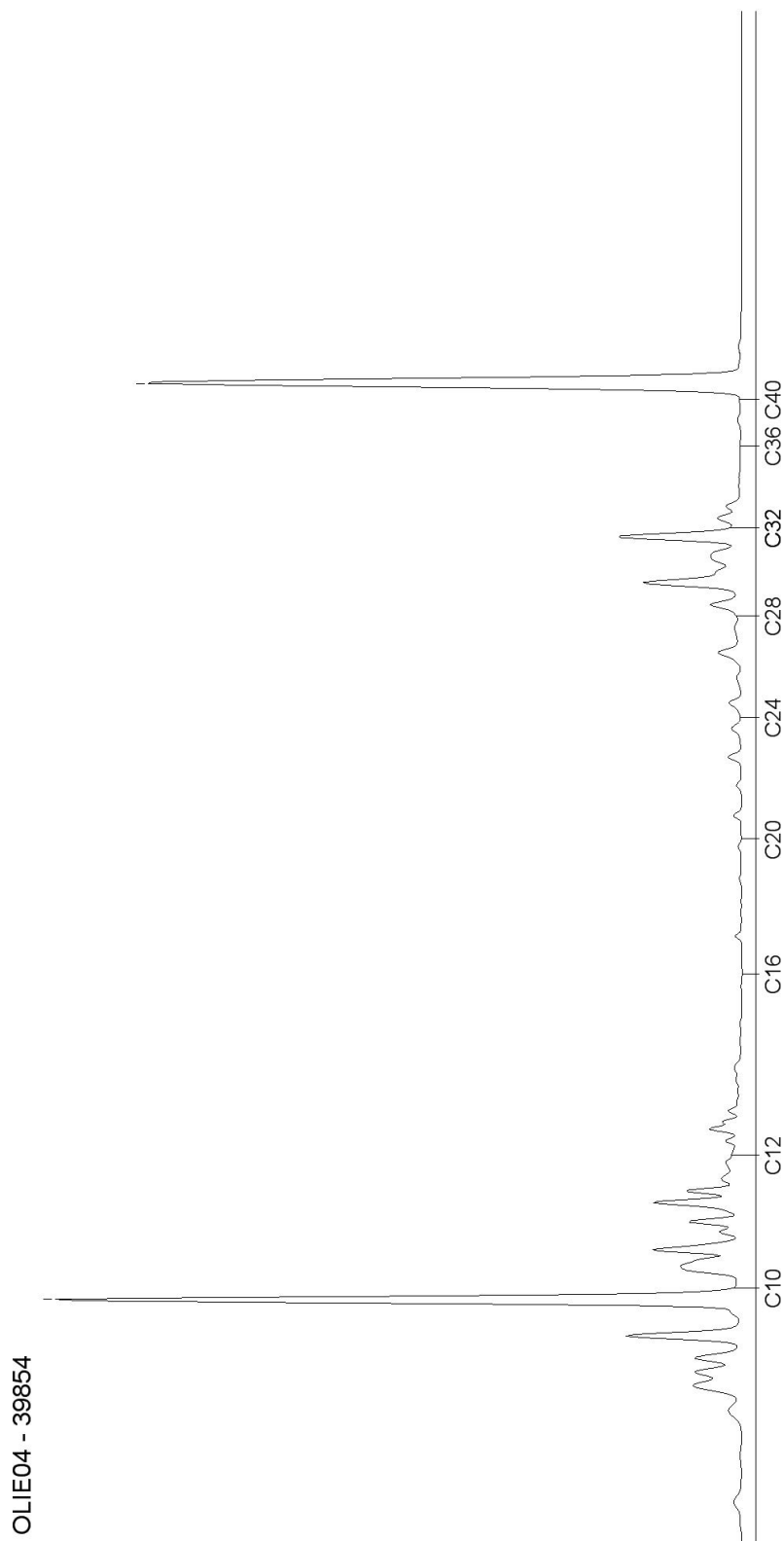


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 647472, Analysis No. 39854, created at 30.03.2017 09:42:59

Monsteromschrijving: 112 (380-400)

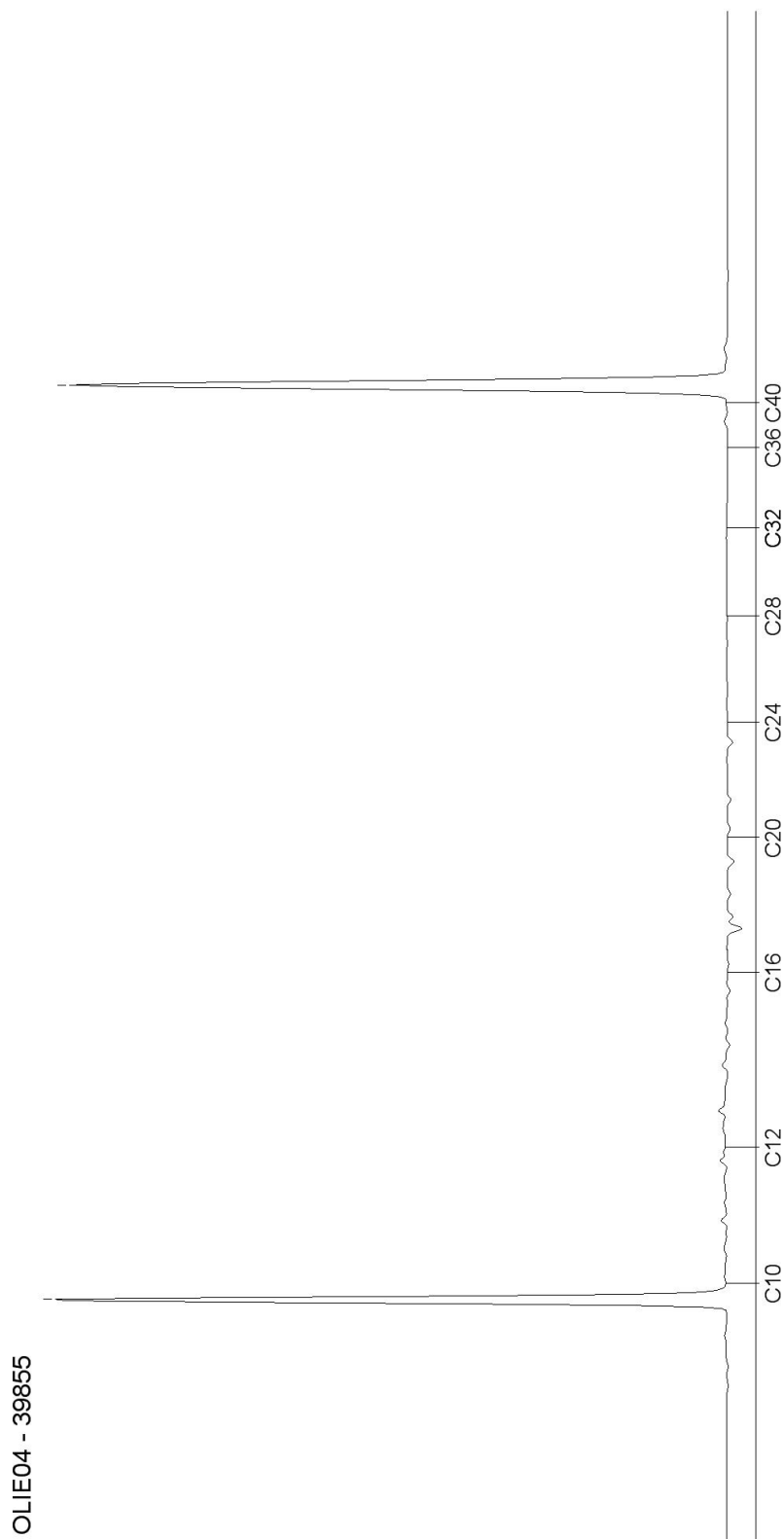


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 647472, Analysis No. 39855, created at 29.03.2017 08:57:46

Monsteromschrijving: 112 (400-450)

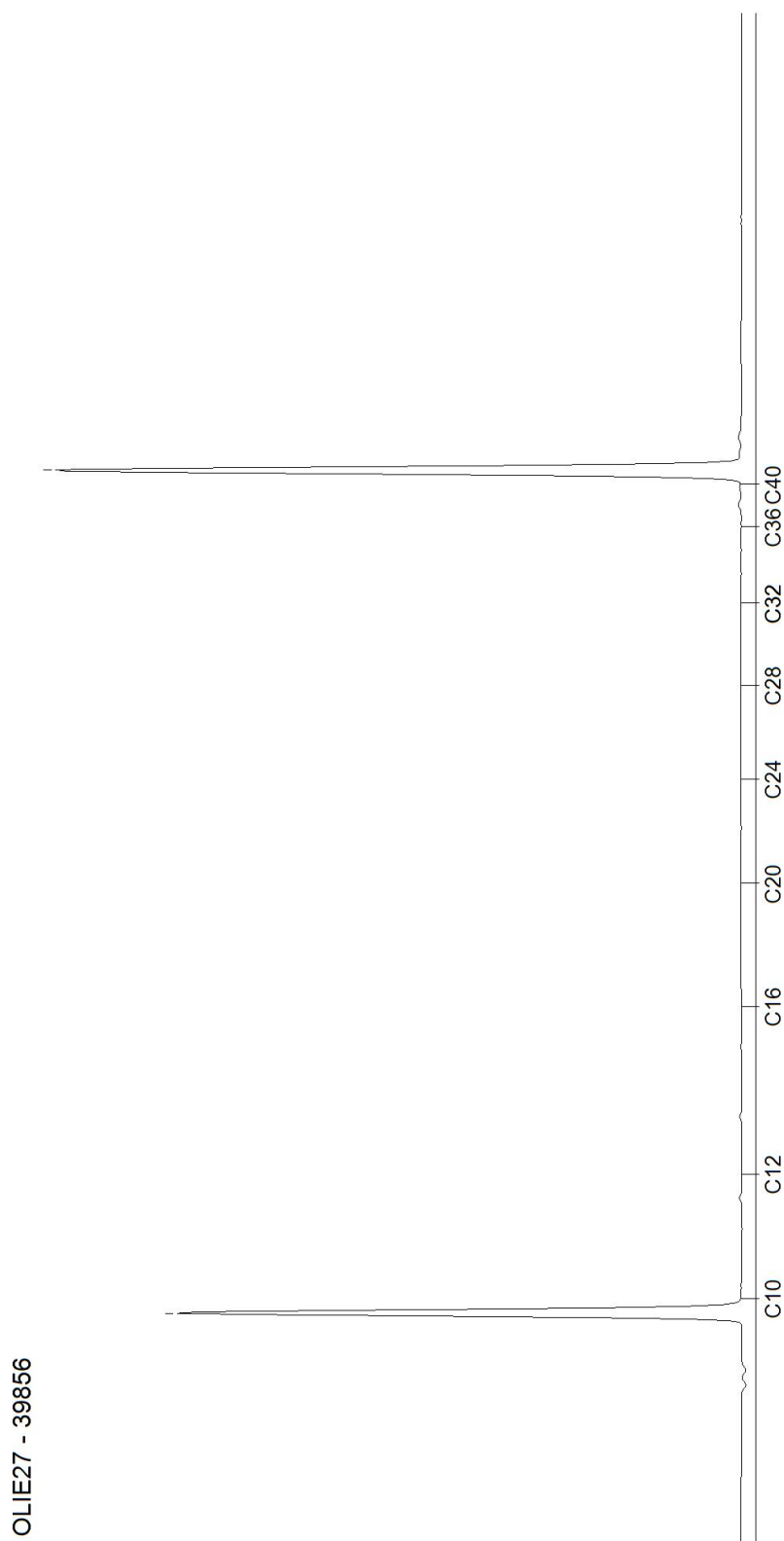


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 647472, Analysis No. 39856, created at 29.03.2017 09:43:09

Monsteromschrijving: 114 (200-250)

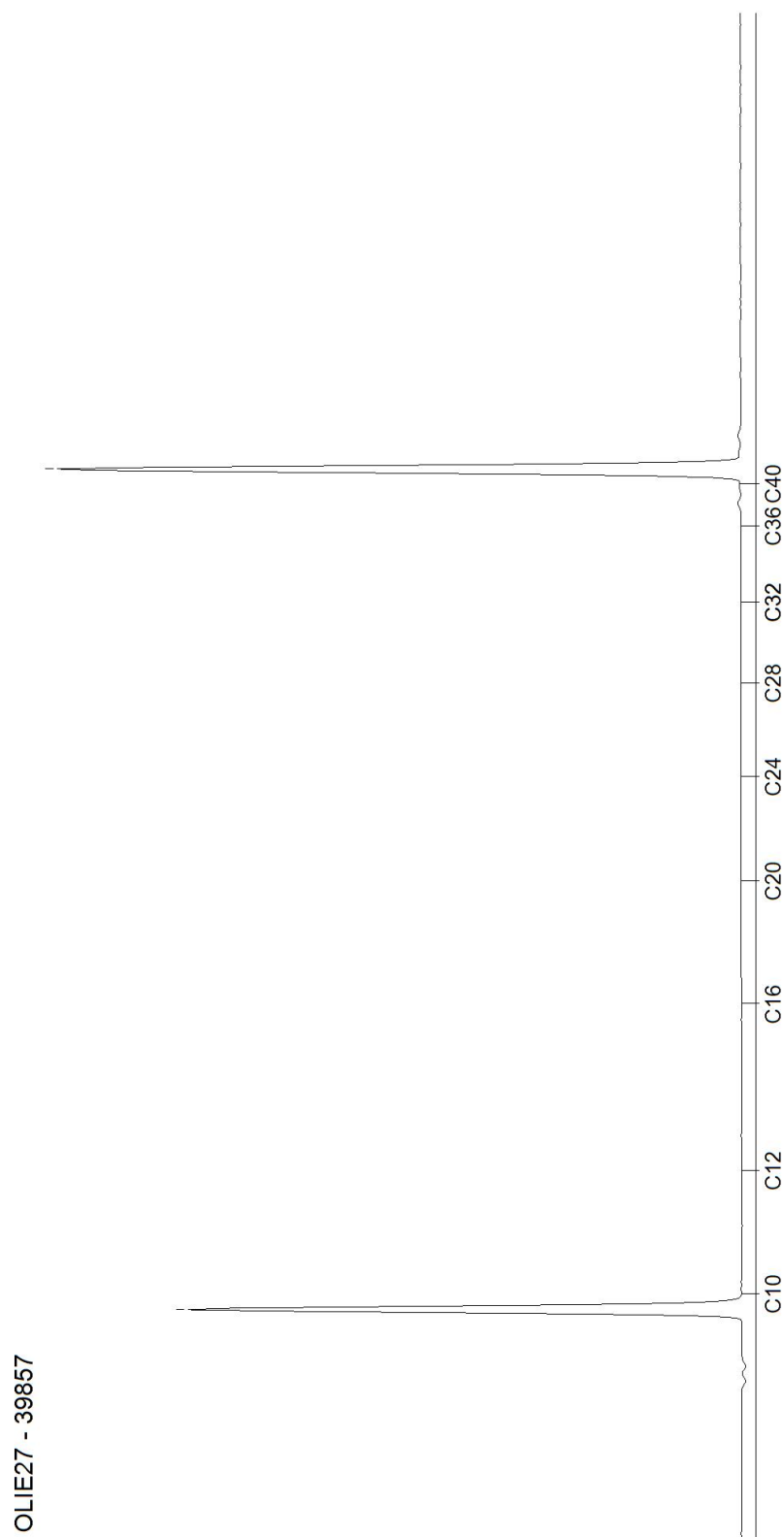


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 647472, Analysis No. 39857, created at 29.03.2017 09:43:09

Monsteromschrijving: 115 (150-200)



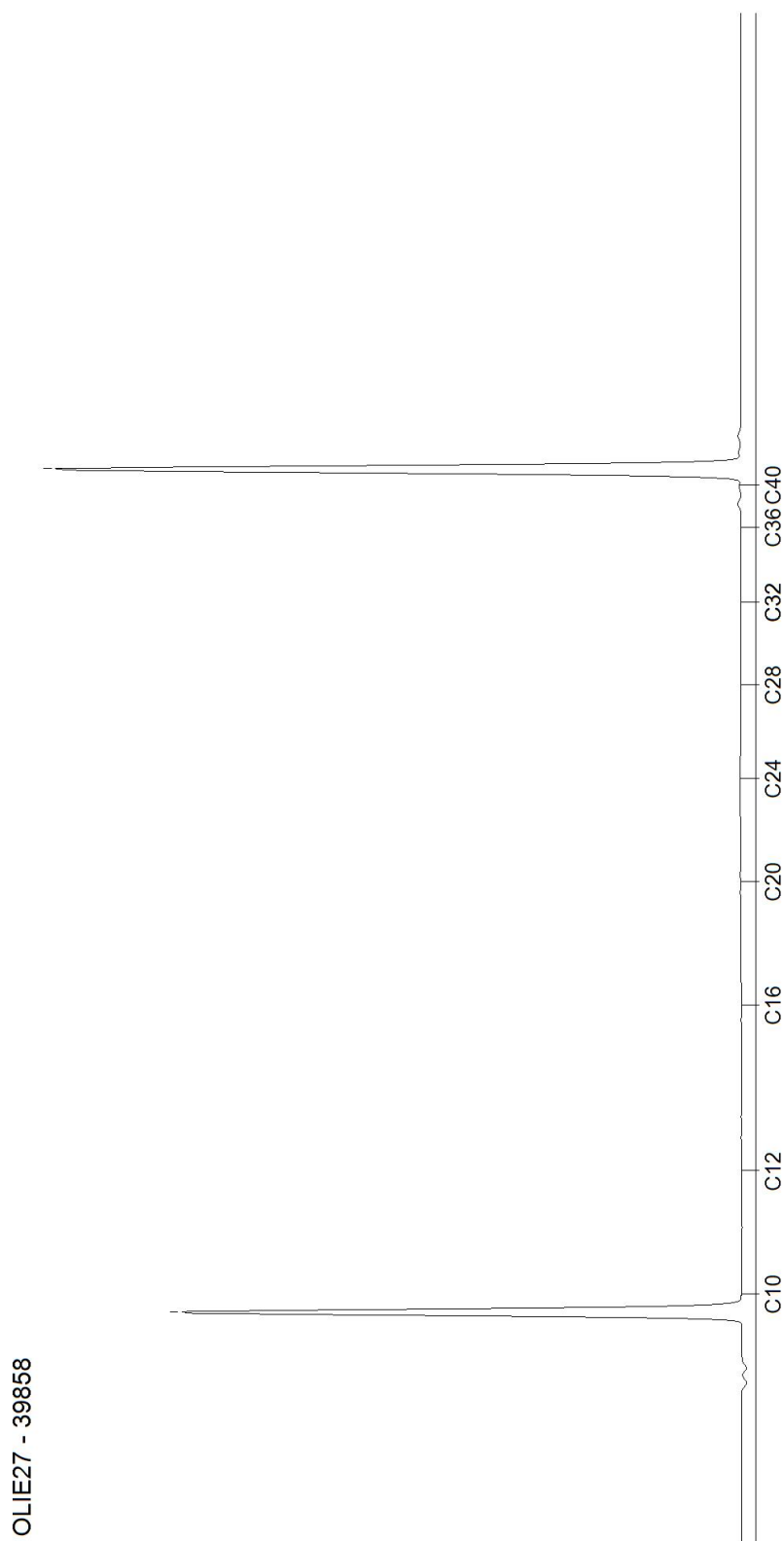
Blad 4 van 5

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 647472, Analysis No. 39858, created at 29.03.2017 09:43:09

Monsteromschrijving: 116 (150-200)



Blad 5 van 5