



Verkennd en aanvullend bodem- en asbestonderzoek Poort van Heusden Drunen



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek

in opdracht van

Gemeente Heusden
De heer R. Groenen
Postbus 41
5250 AA Vlijmen

betreffende locatie

Poort van Heusden
Drunen

documentkenmerk

1704/070/NW-02

versie

A

vestiging, datum

Nuenen, 28 februari 2018

opgesteld door:

Coen Verbakel
Projectleider bodem

gecontroleerd door:

Niels van der Wielen
Projectleider bodem

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Samenvatting

In opdracht van gemeente Heusden heeft Tritium Advies B.V. een verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Poort van Heusden te Drunen.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen grondtransactie van de betreffende locatie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of er op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging.

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 (april 2016) en de NEN 5707/5897 (augustus 2016).

Onderstaand worden de resultaten van het onderzoek in kort per deellocatie besproken. Voor een uitgebreide beschrijving van de onderzoeksresultaten worden verwezen naar hoofdstuk 6.

Deellocatie A: kamer 1 – bedrijfspaviljoens

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie B: kamer 2 – medisch diagnostisch centrum

Op basis van het aantreffen van asbestgehalten boven de helft van de interventiewaarde dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5897. De onderzoeksresultaten leveren mogelijk een beperking op ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie C: kamer 3a + 3b – bedrijfspaviljoens en hotel/congres

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie D: Vimmerik 33

Op basis van het aantreffen van een minerale olie verontreiniging in de grond en het grondwater ter plaatse van boring D-10 dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Deellocatie E: kamer 4 – appartementenpaleis

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie F: kamer 6 – patiobungalows

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie G: kamer 7a + 7b – agrarisch gebied en woonkavels

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie H: kamer 7c - woonkavels

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Opgemerkt dient te worden dat tijdens onderhavig onderzoek de bodemkwaliteit ter plaatse van de aanwezige wegen/paden, grondwallen en watergangen niet is vastgesteld. Afhankelijk van de toekomstige plannen dient hiervoor nog aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Opgemerkt dient te worden dat tijdens onderhavig onderzoek de bodemkwaliteit ter plaatse van de aanwezige wegen/paden, grondwallen en watergangen niet is vastgesteld. Afhankelijk van de toekomstige plannen dient hiervoor nog aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.2.1 Onderzoekslocatie	4
2.3 Bodemopbouw	5
2.4 Bodemkwaliteitskaart	5
2.5 Conclusies vooronderzoek	5
3. Onderzoeksstrategie	7
4. Uitvoering	9
4.1 Kwalibo	9
4.2 Grondonderzoek	10
4.3 Grondwateronderzoek	10
4.4 Analyses	11
5. Analyseresultaten	16
5.1 Toetsingskader	16
5.1.1 Asbest	16
5.1.2 Overige parameters	17
5.2 Grond	18
5.2.1 Analyseresultaten asbestonderzoek	18
5.2.2 Analyseresultaten overige parameters	20
5.3 Puinfundering	23
5.4 Grondwater	23
6. Conclusie en aanbevelingen	25

Bijlagen

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. topografische ligging en kadastrale gegevens	7
2. situatietekening	4
3. boorprofielen	53
4. zintuiglijke waarnemingen	3
5. analyseresultaten grond	123
6. analyseresultaten grondwater	72
7. analyseresultaten asbest	48
8. analyseresultaten puinfundering	12
9. toetsingstabellen grond	24
10. toetsingstabellen grondwater	12
11. omrekeningstabellen asbest	2
12. toetsingstabellen puinfundering	2

1. Inleiding

In opdracht van gemeente Heusden heeft Tritium Advies B.V. een verkennend en aanvullend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Poort van Heusden te Drunen.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen grondtransactie van de betreffende locatie en de voorgenomen bestemmingswijziging. Naar aanleiding van het aangepaste ontwerp van de herontwikkelingslocatie (groter deel wordt heropontwikkeld), is het onderzoek in 2 fasen uitgevoerd.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of er op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van het verkennend bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd volgens de Nederlandse norm NEN 5725 (januari 2009).

Voor onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de historische gegevens uit het recentelijk uitgevoerde quickscan bodemonderzoek.

De in de navolgende tabel weergegeven bronnen zijn destijds geraadpleegd.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens quickscan bodemonderzoek.

bron	contactpersoon	datum	uitvoerder Tritium Advies B.V.
internet			
www.bodemloket.nl	-	1-5-2017	N. van der wielen
www.topotijdreis.nl	-	1-5-2017	N. van der wielen
Gemeente Heusden			
bodemarchief/bodeminformatiesysteem	D. Bok	1-5-2017	N. van der wielen
tankenbestand	D. Bok	1-5-2017	N. van der wielen
hinderwet/milieuarchief	D. Bok	1-5-2017	N. van der wielen
bodemkwaliteitskaart	-	1-5-2017	N. van der wielen
overige bronnen			
Google Earth	-	1-5-2017	N. van der wielen
opdrachtgever	M. v.d. Gaag	2-5-2017	N. van der Wielen

2.1 Locatiegegevens

De XY-coördinaten van de herontwikkelingslocatie zijn X=196.487 en Y=394.762. De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening met de ligging van de onderzoekslocaties is weergegeven in bijlage 2.

De locatie is gelegen aan de Kasteellaan en wordt omsloten door De Bosschen, Spoorlaan, Kasteeldreef en de Vimmerik. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 193.000 m². Op de onderzoekslocatie zijn een kasteel, een voormalig koetshuis, een boerderij, en diverse waterpartijen (Wielen) aanwezig.

De vloer in de bebouwing bestaat uit beton. Het onbebouwde deel van de locatie is gedeeltelijk onverhard en gedeeltelijk verhard met asfalt, klinkers en puingranulaat. Onder de asfaltpaden is naar verwachting een zandlaag aanwezig.

In de navolgende figuur is een luchtfoto van de onderzoekslocatie weergegeven.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie.

Het kasteel is rond 1230 gerealiseerd. Het omliggende terrein is tot 1980 voornamelijk in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Op het noordelijke terreindeel zijn een boerderij en manege aanwezig geweest welke begin jaren 80, ten behoeve van de realisatie van het Land van Ooit, zijn gesloopt. Zowel ten westen als ten oosten van de Kasteellaan is in het verleden een fruitgaard/boomgaard aanwezig geweest.

In de periode van 1980 tot 1983 is het terrein bouwrijp gemaakt en is het attractiepark Land van Ooit op de locatie gerealiseerd. In 2007 is het Land van Ooit failliet gegaan.

Op de locatie zijn diverse waterpartijen en grondwallen aanwezig. De omvang en de kwaliteit van de grond in de grondwallen is niet bekend. De grond betreft naar verwachting terrein eigen grond welke is vrijgekomen tijdens het aanleggen van diverse waterpartijen en tijdens het bouwrijp maken van de locatie.

Op het noordelijk terreindeel en aan de zuidwestzijde van de locatie zijn in het verleden twee opslagplaatsen voor diverse goederen en afval aanwezig geweest.

In de periode van 2007 tot 2014 zijn diverse sloopwerkzaamheden op de locatie uitgevoerd. Sindsdien ligt de locatie deels braak en is de locatie opengesteld als wandelgebied. In de toekomst zullen op de locatie een diagnostisch centrum, een hotel en patiowoningen worden gerealiseerd.

Op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie bevinden zich, voor zover bekend bij de gemeente Heusden, met uitzondering van de Vimmerik 33, geen boven- of ondergrondse tanks.

Gegevens over mogelijk aanwezige kabels, leidingen en puin zijn niet bekend.

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn eerder de in de navolgende tabel vermelde onderzoeken uitgevoerd

Tabel 2.2: eerder uitgevoerd onderzoek onderzoekslocatie.

onderzoek	locatiennaam	opgesteld door	datum	kenmerk
1. verkennend bodemonderzoek	Vimmerik 33	onbekend	25-05-2000	20208
2. quickscan bodemonderzoek	Poort van Heusden	Tritium Advies B.V.	27-07-2017	1704/070/NW-01

Ad. 1

Het eerder uitgevoerd verkennend onderzoek is niet bij de gemeente Heusden en bij Tritium Advies B.V. aanwezig.

Uit een uitdraai van het bodemkwaliteitssysteem van de gemeente Heusden blijkt dat ter plaatse van de Vimmerik een bovengrondse brandstoftank aanwezig is of is geweest. Tevens zou er een calamiteit met een graafmachine zijn geweest. Ter plaatse van de calamiteit zou een verontreiniging met minerale olie in de grond aanwezig zijn. Het is momenteel niet bekend of de betreffende verontreiniging nog aanwezig is.

Ad. 2

Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen grondtransactie van de betreffende locatie en de voorgenomen bestemmingswijziging. Doel van het onderzoek was het indicatief vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond) om te bepalen of er op de locatie sprake is van een significante bodemverontreiniging. De navolgende deellocaties zijn destijds onderscheiden:

- A. grondwallen;
- B. voormalige boerderij;
- C. voormalige boomgaard/huidige parkeer verhard met puingranulaat;
- D. voormalige fruitgaard;
- E. puinpaden;
- F. opslagplaats noordelijk terreindeel;
- G. opslagplaats zuidelijk terreindeel;
- H. voormalige manage & ingang Land van Ooit;
- I. opslagplaats ten noorden van onderzoekslocatie.

De quickscan heeft bestaan uit het uitvoeren van een vooronderzoek en het graven van proefsleuven op de meest verdachte locaties. Zintuiglijk waren over de gehele onderzoekslocatie, met uitzondering van de voormalige fruitgaard, in de bovengrond zwakke tot sterke bijmengingen aangetroffen met puindeeltjes.

Uit de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek bleek dat op de locatie geen significante bodemverontreiniging werd aangetoond. Geconcludeerd werd dat voorafgaand aan de herontwikkeling per te ontwikkelen deelgebied een verkennend bodem- en asbestonderzoek conform de NEN5740 en/of de NEN 5707/NEN5897 dient te worden uitgevoerd.

2.3 Bodemopbouw

In de navolgende tabellen is een overzicht opgenomen van de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie.

Voor de informatie in de voorliggende paragraaf is gebruik gemaakt van digitaal beschikbare Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOloket) en het Actueel Hoogte Bestand Nederland (AHN). In de navolgende tabellen is een overzicht opgenomen van de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie.

Tabel 2.3: bodemsamenstelling (maaiveldhoogte 2,8 m+NAP).

laagomschrijving	dikte	samenstelling	doorlatendheid
deklaag	8 m	matig fijn zand met klei- en veenlagen	matig
1 ^e watervoerende pakket	50 m	grof zand en grind	goed

Tabel 2.4: geohydrologische situatie.

laagomschrijving	stijghoogte grondwater	stromingsrichting
freatisch	1,5 m +NAP	noordelijk

2.4 Bodemkwaliteitskaart

In 2011 is de bodemkwaliteitskaart voor de gemeente Heusden vastgesteld. Op deze kaart is de landbodem van de gemeente ingedeeld in zones met een vergelijkbare milieuhygiënische bodemkwaliteit. De onderzoekslocatie is gelegen in zone Heusden.

De bodemkwaliteit in deze zone wordt geclassificeerd als AW-2000. Dit geldt zowel voor de bovengrond als de ondergrond.

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek en de toekomstige herontwikkeling / bestemmingswijziging worden in totaal 6 'kamers' onderzocht alsmede de locatie de Vimmerik 33. Voor de ligging van de betreffende deellocaties wordt verwezen naar bijlage 2.

Kamer 1, 2, 3 (a+b), 4, 6 en 7 (a+b+c)

De bovengenoemde locaties worden op basis van de op dit moment beschikbare informatie als onverdacht beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie geen sprake is van bodemverontreiniging.

Vimmerik 33

De bovengenoemde locatie wordt op basis van de op dit moment beschikbare informatie (oa aanwezigheid bovengrondse tank en calamiteit met graafmachine) als verdacht beschouwd op het voorkomen van bodemverontreiniging (met name asbest, zware metalen en minerale olie).

Op basis van het raamwerk met kamers voor de toekomstige bouwvlekken is per te ontwikkelen deelgebied een onderzoekstrategie uitgewerkt.

Tabel 2.5: te onderscheiden deellocaties.

deellocatie	omschrijving
A	kamer 1: bedrijfspaviljoens
B	kamer 2: medisch diagnostisch centrum
C	kamer 3a + 3b: bedrijfspaviljoens en hotel/congres
D	Vimmerik 33 (separaat onderzoek boerderij)
E	kamer 4: appartementenpaleis
F	kamer 6: patiobungalows
G	kamer 7a + 7b: agrarisch gebied en woonkavels
H	Kamer 7c: woonkavels

Asbest

Uit de voorgaande onderzoeken is gebleken dat ter plaatse van het toekomstige medisch diagnostisch centrum en de geplande patiobungalows (kamer 2 en 6) in de grond puinbijmengingen worden aangetroffen. Aangezien grond met puin waarvan de herkomst niet bekend is als asbestverdacht beschouwd dient te worden, wordt de locatie vooralsnog als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Daarnaast wordt de locatie Vimmerik 33, gezien de historie en het huidige gebruik, als asbestverdacht beschouwd.

3. Onderzoeksstrategie

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740 (april 2016) en de NEN 5707 (augustus 2016) / NEN 5897 (augustus 2016). De te volgen strategie is per deellocatie weergegeven in de navolgende tabel.

Op verzoek van de gemeente Heusden zal voorsnog geen onderzoek naar de kwaliteit van aanwezige verhardingen en watergangen worden uitgevoerd.

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Indien asbestverdachte materialen worden aangetroffen, worden deze bemonsterd en ter verificatie aangeboden aan het laboratorium.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodem- en asbestonderzoek.

nr.	strategie ¹⁾	omschrijving	veldwerk (m-mv)			analyses ²⁾	
			inspectiegaten (0,3 x 0,3 m)	boringen	peilbuizen	grond	grondwater
A	ONV-GR-NL	kamer 1: 16.850 m ² bedrijfspaviljoens	-	17 x (0,5) 4 x (2,0)	3	4 x NEN-g	3 x NEN-gw
B	ONV-NL VED-HE-NL (asbest)	kamer 2: medisch 19.500 m ² diagnostisch centrum	27 x (0,5) 6 x (o.z.) ³⁾	21 x (0,5) 6 x (2,0)	3	7 x NEN-g 6 x asb-g	3 x NEN-gw
C	ONV-GR-NL	kamer 3a + 3b: 21.725 m ² bedrijfspaviljoens en hotel/congres ⁴⁾	-	23 x (0,5) 4 x (2,0)	4	6 x NEN-g	4 x NEN-gw
	VED-HE ⁶⁾ (asbest)	t.p.v. boring 3-07 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-
		t.p.v. boring 3-08 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-
D	VED-HE-NL	Vimmerik 33 (geheel 3.000 m ² terrein)	11 x (0,5) 2 x (o.z.) ³⁾	11 x (0,5) 2 x (2,0)	1	3 x NEN-g 3 x asb-g	1 x NEN-gw
	VEP	- vrm bovengr. tank < 100 m ²	-	2 x (0,5)	1	1 x m.o.	1 x m.o. + btexsn
E	ONV-GR-NL	kamer 4: 20.980 m ² appartementenpaleis	-	20 x (0,5) 4 x (2,0)	4	5 x NEN-g	4 x NEN-gw
	VED-HE ⁶⁾ (asbest)	t.p.v. boringen 4-18, 2.800 m ² 4-22, 4-25	11 x (0,5) 2 x (o.z.) ³⁾	-	-	3 x asb-g	-
		t.p.v. boring 4-21 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-
F	ONV-NL VED-HE (asbest)	kamer 6: 24.100 m ² patibungalows	31 x (0,5) 7 x (o.z.) ³⁾	24 x (0,5) 7 x (2,0)	3	9 x NEN-g 7 x asb-g	3 x NEN-gw
G	ONV-GR-NL	kamer 7a + 7b: 81.130 m ² agrarische gebied en woonkavels ⁵⁾	-	32 x (0,5) 5 x (2,0)	9	11 x NEN-g	9 x NEN-gw
	VED-HE ⁶⁾ (asbest)	t.p.v. boring 7-05 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-
		t.p.v. boring 7-42 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-
H	ONV-GR-NL	kamer 7c: woonkavels 27.090 m ²	-	20 x (0,5) 4 x (2,0)	4	5 x NEN-g	4 x NEN-gw

nr.	strategie ¹⁾	omschrijving	veldwerk (m-mv)			analyses ²⁾	
			inspectiegaten (0,3 x 0,3 m)	boringen	peilbuizen	grond	grondwater
H	VED-HE ⁶⁾ (asbest)	t.p.v. boring 7-107 < 100 m ²	2 x (0,5) 1 x (o.z.) ³⁾	-	-	1 x asb-g	-

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:

- ONV-NL : strategie voor een niet-lijnvormige, onverdachte locatie;
ONV-GR-NL : strategie voor een niet-lijnvormige, grootschalige onverdachte locatie;
VEP : strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern;
VED-HE-NL : strategie voor een niet-lijnvormige, verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld

2) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
m.o. : minerale olie;
btexsn : aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen;
asb-g : asbest in grond;

- 3) de gaten worden uitgevoerd tot aan de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter. Indien blijkt dat vanaf een bepaalde diepte het graven van gaten niet meer mogelijk is, worden boringen uitgevoerd met een diameter van tenminste 12 cm;
4) Naar aanleiding van het aangepaste ontwerp van de herontwikkelingslocatie (groter deel wordt herontwikkeld), is het onderzoek in 2 fasen uitgevoerd. In totaal worden 3 boringen tot 0,5 m-mv extra geplaatst, alsmede 1 grondanalyse op een standaard pakket;
6) Het verkennend asbestonderzoek is aanvullend uitgevoerd, nadat tijdens het verkennend bodemonderzoek zintuiglijk puinbijmengingen zijn geconstateerd.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

4. Uitvoering

4.1 Kwalibo

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 (versie 5, 12 december 2013) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen.

De boringen zijn geplaatst conform protocol 2001 (versie 3.2, 12 december 2013). De peilbuizen zijn bemonsterd conform protocol 2002 (versie 4, 12 december 2013). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform protocol 2018 (versie 3.2, 10 maart 2016). Deze protocollen zijn opgesteld door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

In de navolgende tabel zijn de namen van de erkende veldwerkers weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 4.1: erkende veldwerker(s) Tritium Advies B.V.

veldwerker(s)	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie (2018)		
Bryan Hofman	27-11, 6-12-2017	maaiveld
Dirk van de Laar	29-11-2017	maaiveld
Pauke van der Stelt	25/26-01-2018	maaiveld
boorwerkzaamheden (2001)		
Bryan Hofman	27/28-11, 4/5/6/12-12-2017	1-01 t/m 1-24, 4-26, 6-01 t/m 6-10, 6-12 t/m 6-16, 6-18 t/m 6-33, 6-38, 7-01 t/m 7-36, 7-100 t/m 7-127, D01 t/m D15
	13-12-2017	Herplaatsen peilbuizen 2-32 en 4-26
	01-02-2018	3-29 t/m 3-31
Dorus Straatman	27-11-2017	6-11, 6-17, 6-34 t/m 6-37
Dirk van de Laar	29/30-11-2017	2-01 t/m 2-33, 3-01 t/m 3-28, 4-01 t/m 4-25, 4-27, 4-28
Pauke van der Stelt	25-01-2018	7-37 t/m 7-47
monstername grondwater (2002)		
Bryan Hofman	05-12-2017	1-05, 1-08, 1-22, 6-06, 6-17, 6-36
	12-12-2017	3-03, 3-10, 3-11, 3-27, 7-04, 7-06, 7-12, 7-18, 7-20, 7-27, 7-35, 7-101, 7-108, 7-117, 7-123
	13-12-2017	2-01, 2-10, 4-03, 4-08, 4-17, D-05, D-10
	20-12-2017	2-32, 4-26
	02-02-2018	7-37, 7-44
inspectiegaten (2018)		
Bryan Hofman	27/28-11, 6-12 - 2017	6-01 t/m 6-10, 6-12 t/m 6-16, 6-18 t/m 6-33, 6-38, D-01 t/m D-09, D-11, D-12, D-14 en D-15
Dorus Straatman	27-11-2017	6-11, 6-17, 6-34 t/m 6-37
Dirk van de Laar	29-11-2017	2-01 t/m 2-33
Pauke van der Stelt	25/26-01-2018	3-G01 t/m 3G06, 4-G01 t/m 4-G16, 7-G01 t/m 7G06, 7-G101 t/m G103

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Opgemerkt wordt dat de puinfundering, ter plaatse van Vimmerik 33 (deellocatie D) en kamer 6 (deellocatie F), bestaat uit meer dan 50% bodemvreemde materialen. Voor werkzaamheden in grond met meer dan 50% bodemvreemde materialen is het protocol 2018 niet van toepassing. Dit heeft geen invloed op de onderzoeksstrategie en de resultaten van het onderzoek.

4.2 Grondonderzoek

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden bleek dat ten zuiden van de bebouwing Vimmerik 33 niet kon worden geboord in verband met de aanwezigheid van een houtopslag. Tijdens de bemonstering van het grondwater bleek dat de peilbuizen 2-32 en 4-26 niet meer aanwezig waren. De betreffende peilbuizen zijn op 13 december 2017 herplaatst. Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld. Opgemerkt wordt dat bij de inspectie van het maaiveld, de locatie bedekt was met vegetatie. Gezien de conditie van het maaiveld wordt de inspectie-efficiëntie geschat op 70-90%.

Bodem

De plaats van de boringen en de inspectiegaten is weergegeven in bijlage 2.

De bij de werkzaamheden vrijkomende grond/puin is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn diverse afwijkingen in de bodem waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging. In bijlage 4 zijn de zintuiglijke waarnemingen in tabelvorm weergegeven.

Ter plaatse van kamer 2 en Vimmerik 33 is, ter plaatse van asbestgaten 2-08 en D-09, zintuiglijk asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 3.

4.3 Grondwateronderzoek

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld de zuurgraad (pH), de troebelheid (ntu) en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De meetresultaten zijn weergegeven in de navolgende tabel. De plaats van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 4.2: peilbuisspecificaties.

Deel-locatie	peilbuis	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S/cm}$)	troebelheid (ntu)
A (kamer 1)	1-05	1,30 - 2,30	0,68	6,0	423	11
	1-08	1,20 - 2,20	0,72	6,4	485	11
	1-22	1,30 - 2,30	0,79	6,0	508	12
B (kamer 2)	2-01	1,90 - 2,90	¹⁾	4,9	251	19
	2-10	2,20 - 3,20	0,85	4,4	375	77
	2-32	1,50 - 2,50	0,55	6,4	336	11
C (kamer 3a/b)	3-03	1,70 - 2,70	1,05	7,6	333	9
	3-10	1,50 - 2,50	0,58	6,5	688	11
	3-11	2,00 - 3,00	0,70	6,4	448	9
	3-27	2,00 - 3,00	0,68	7,0	622	14

Deel-locatie	peilbuis	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	geleidbaarheid (Ec, µS/cm)	troebelheid (ntu)
D (Vimmerik 33)	D-05	2,00 - 3,00	1,15	6,6	418	11
	D-10	1,90 - 2,90	0,90	6,8	746	14
E (kamer 4)	4-03	1,70 - 2,70	0,72	5,2	187	5
	4-08	1,50 - 2,50	0,72	5,4	224	13
	4-17	1,50 - 2,50	0,85	5,5	49	9
	4-26	1,50 - 2,50	0,30	6,2	95	8
F (kamer 5)	6-06	1,70 - 2,70	1,35	6,4	801	8
	6-17	1,50 - 2,50	1,18	6,9	680	11
	6-36	1,50 - 2,50	1,04	6,2	171	162
G (kamer 7a / b)	7-04	1,90 - 2,90	1,20	5,5	559	11
	7-06	2,00 - 3,00	1,58	5,8	255	22
	7-12	2,50 - 3,50	1,85	5,1	508	12
	7-18	2,30 - 3,30	1,88	5,4	687	18
	7-20	2,00 - 3,00	1,40	5,0	46	14
	7-27	2,30 - 3,30	1,95	5,3	360	7
	7-35	2,30 - 3,30	1,72	5,7	586	8
	7-37	1,40 - 2,40	1,15	5,3	288	10
H (kamer 7c)	7-44	1,40 - 2,40	0,99	6,1	653	8
	7-101	1,90 - 2,90	1,52	4,8	800	10
	7-108	2,20 - 3,20	1,70	4,8	544	9
	7-117	2,70 - 3,70	2,40	6,0	871	9
	7-123	2,50 - 3,50	1,72	6,5	699	8

opmerking bij de tabel.

1) per abuis is van de betreffende peilbuis vergeten de grondwaterstand te noteren.

4.4 Analyses

Op basis van zintuiglijk waarnemingen in het veld zijn meer analyses uitgevoerd dan in de onder strategie zijn opgenomen. De monsters zijn volgens de navolgende tabellen geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd).

Tabel 4.3: geanalyseerde monsters asbestonderzoek.

Deel-locatie	monster-code	vindplaats	traject (m-mv)	analyses	motivatie
B (kamer 2)	MMK2-asb-01	2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-15, 2-16	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK2-asb-02	2-15, 2-20, 2-26, 2-31	0,00 - 0,40	asb-p	asbestverdacht puin
	MMK2-asb-03	2-19, 2-21, 2-24, 2-25, 2-30	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK2-asb-04	2-05, 2-06, 2-07, 2-10, 2-14	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK2-asb-05	2-04, 2-17, 2-18, 2-23, 2-28, 2-29	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK2-asb-06	2-08	0,25 - 0,45	asb-p	asbestverdacht puin
	MKK2-asb-AVM	2-08	0,25 - 0,45	asb-m	asbestverdacht materiaal
C (kamer 3)	MMK3-asb-01	3-G01 en 3-G03	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK3-asb-02	3-G02	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK3-asb-03	3-G04 t/m 3-G06	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
D (Vimmerik 33)	MMV-asb-01	D-01, D-04, D-07	0,00 - 0,60	asb-p	asbestverdacht puin
	MMV-asb-02	D-02, D11, D12	0,00 - 0,50	asb-g	asbestverdacht grond

Deel-locatie	monster-code	vindplaats	traject (m-mv)	analyses	motivatie
	MMV-asb-03	D-09	0,15 – 0,40	asb-g	asbestverdacht grond
	MMV-asb-AVM	D-09	0,15 – 0,40	asb-m	asbestverdacht materiaal
E (kamer 4)	MMK4-asb-01	4-G01 t/m 4-G03	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK4-asb-02	4-G05 t/m 4-G-07	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK4-asb-03	4-G04, 4-G08 t/m 4-G10	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK4-asb-04	4-G13 t/m 4-G15	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
F (kamer 6)	MMK6-asb-01	6-30, 6-34 t/m 6-37, 6-38	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK6-asb-02	6-08, 6-09, 6-14	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK6-asb-03	6-02, 6-15, 6-23, 6-25, 6-37	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK6-asb-04	6-26 t/m 6-29, 6-32, 6-33	0,00 – 0,50	asb-p	asbestverdacht puin
	MMK6-asb-05	6-17, 6-20, 6-21, 6-22, 6-24, 6-25	0,00 – 0,30	asb-p	asbestverdacht puin
	MMK6-asb-06	6-10 t/m 6-13, 6-16, 6-18, 6-19	0,00 – 0,50	asb-p	asbestverdacht puin
	MMK6-asb-07	6-01 t/m 6-07	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
G (kamer 7a + 7b)	MMK7-asb-01	7-G01 t/m 7-G03	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK7-asb-02	7-G03	0,20 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
	MMK7-asb-04	7-G04 t/m 7-G06	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond
H (kamer 7C)	MMK7-asb-03	7-G101 t/m 7-G103	0,00 – 0,50	asb-g	asbestverdacht grond

opmerking bij de tabel.

1) verklaring analyses:

- asb-g : asbest in grond;
- asb-p : asbest in puin;
- asb-m : asbest in materiaal (verzamelmonster).

Tabel 4.4: geanalyseerde monsters overige parameters grond.

deellocatie	monster-code	boringen	traject (m-mv) ²⁾	analyses ¹⁾	motivatie
A (kamer 1)	MMK1-01	1-01, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-08, 1-09, 1-10, 1-11, 1-12	0,0 – 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK1-02	1-13, 1-14, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23	0,0 – 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK1-03	1-03, 1-05, 1-08	0,5 – 1,8	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK1-04	1-14, 1-18, 1-22	0,5 – 1,5	NEN-g	kwaliteit ondergrond
B (kamer 2)	MMK2-01	2-01, 2-02, 2-03, 2-22, 2-27, 2-32, 2-33	0,0 – 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK2-02	2-04, 2-06, 2-10, 2-17, 2-18, 2-25, 2-28, 2-29, 2-30	0,0 – 0,5	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
	MMK2-03	2-05, 2-19, 2-23, 2-24	0,0 – 0,5	NEN-g	matig puinhoudend
	MMK2-04	2-07, 2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 2-16, 2-21	0,0 – 0,5	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend, sporen asfalt
	MMK2-05	2-15, 2-20, 2-26, 2-31	0,2 – 0,9	NEN-g	laag onder puinfundering
	MMK2-06	2-01, 2-03	0,5 – 1,7	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK2-07	2-07, 2-09, 2-10, 2-30	0,5 – 1,9	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK2-08	2-07, 2-15, 2-23, 2-32	0,5 – 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
C (kamer 3a/b)	MMK3-01	3-01, 3-02, 3-05, 3-11, 3-12, 3-15, 3-16, 3-20, 3-21, 3-26	0,0 – 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK3-02	3-03, 3-04, 3-06, 3-10, 3-13, 3-14, 3-19, 3-22, 3-24, 3-28	0,0 – 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond

deellocatie	monster-code	boringen	traject (m-mv) ²⁾	analyses ¹⁾	motivatie
	MMK3-03	3-08	0,0 - 0,5	NEN-g	sporen puin
	MMK3-04	3-05, 3-11, 3-12, 3-20	0,5 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK3-05	3-03, 3-10, 3-24, 3-27	0,5 - 1,9	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK3-06	3-07A	0,0 - 0,3	NEN-g	sterk puinhoudend
	MMK3-07	3-29, 3-30, 3-31	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
D (Vimmerik 33)	MMV-01	D-01, D-11, D-12	0,25 - 0,5	NEN-g	sporen puin
	MMV-02	D-02, D-09	0,0 - 0,4	NEN-g	zwak tot matig puinhoudend
	MMV-03	D-03, D-06, D-10, D-14	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMV-04	D-05	0,5 - 1,0	NEN-g	zwak puinhoudend
	MMV-05	D-07	0,6 - 1,1	NEN-g	laag onder puinfundering
	MMV-06	D-05, D-07, D-08, D-09	1,3 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMV-07	D-10	0,5 - 1,0	m.o.	zwakke olie-water reactie
	MMV-08	D-10	2,0 - 2,5	m.o.	verticale inkadering
	D-06 (0-50)	D-06	0,0 - 0,5	m.o.	uitsplitsing MMV-03
	D-14 (0-50)	D-14	0,0 - 0,5	m.o.	uitsplitsing MMV-03
	D-10 (5-50)	D-10	0,05 - 0,5	m.o.	uitsplitsing MMV-03
	D-03 (0-50)	D-03	0,0 - 0,5	m.o.	uitsplitsing MMV-03
E (kamer 4)	MMK4-01	4-01, 4-03, 4-05, 4-06, 4-08, 4-09, 4-10, 4-11, 4-13, 4-14	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK4-02	4-15, 4-16, 4-17, 4-19, 4-20, 4-23, 4-24, 4-26, 4-27, 4-28	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK4-03	4-18, 4-21, 4-22, 4-25	0,0 - 0,5	NEN-g	zwak tot matig puinhoudend
	MMK4-04	4-22, 4-26	0,5 - 0,9	NEN-g	sporen kolen, zwak puinhoudend
	MMK4-05	4-01, 4-03, 4-08, 4-10	0,9 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK4-06	4-15, 4-17, 4-24, 4-26	0,7 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
F (kamer 6)	MMK6-01	6-01, 6-02, 6-03, 6-04, 6-05, 6-06, 6-07, 6-08, 6-09, 6-14	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK6-02	6-10, 6-15, 6-25, 6-32, 6-33, 6-37	0,0 - 0,5	NEN-g	sporen puin tot zwak puinhoudend
	MMK6-03	6-30, 6-34, 6-35, 6-36, 6-38	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK6-04	6-11, 6-12, 6-13, 6-16, 6-17, 6-18, 6-19, 6-22	0,3 - 1,0	NEN-g	laag onder puinfundering
	MMK6-05	6-20, 6-23, 6-24, 6-27, 6-28, 6-29, 6-31	0,3 - 0,5	NEN-g	laag onder puinfundering
	MMK6-06	6-02, 6-06, 6-08	0,6 - 2,2	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK6-07	6-16, 6-17, 6-25	1,0 - 2,1	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK6-08	6-30, 6-36, 6-38	0,8 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
G (kamer 7a/b)	MMK7-01	7-01, 7-02, 7-06, 7-10, 7-11, 7-15, 7-16	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-02	7-19, 7-20, 7-24, 7-25, 7-28, 7-29, 7-33, 7-34	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-03	7-03, 7-04, 7-08, 7-09, 7-12, 7-13, 7-14, 7-17, 7-18	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-04	7-21, 7-22, 7-23, 7-27, 7-30, 7-31, 7-32, 7-35, 7-36	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-05	7-05	0,0 - 0,5	NEN-g	sporen puin
	MMK7-06	7-06, 7-15	0,7 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-07	7-20, 7-33, 7-35	0,7 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-08	7-04, 7-09, 7-12	0,7 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-09	7-18, 7-27, 7-31	1,0 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-16	7-42	0,0 - 0,5	NEN-g	sporen puin

deellocatie	monster-code	boringen	traject (m-mv) ²⁾	analyses ¹⁾	motivatie
H (kamer 7c)	MMK7-17	7-37, 7-38, 7-39, 7-40, 7-41, 7-43, 7-44, 7-45, 7-46, 7-47	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-18	7-37, 7-40, 7-44, 7-47	0,9 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-10	7-100, 7-101, 7-102, 7-103, 7-104, 7-105, 7-106, 7-107, 7-108, 7-109	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-11	7-110, 7-111, 7-112, 7-113, 7-114, 7-115, 7-116, 7-117	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-12	7-118, 7-119, 7-120, 7-121, 7-122, 7-123, 7-124, 7-125, 7-126, 7-127	0,0 - 0,5	NEN-g	kwaliteit bovengrond
	MMK7-13	7-107, 7-118	0,5 - 1,0	NEN-g	sporen puin en aardewerk
	MMK7-14	7-101, 7-107, 7-108, 7-113	1,0 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond
	MMK7-15	7-117, 7-118, 7-123, 7-126	1,0 - 2,0	NEN-g	kwaliteit ondergrond

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
m.o. : minerale olie;

2) het aangegeven traject betreft de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het betreffende mengmonster;
voor het traject per boring wordt verwezen naar het analysecertificaat.

Tabel 4.5: geanalyseerde funderingslagen.

Deellocatie	monstercode	boring/peilbuis	monsterdiepte (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
B (kamer 2)	MMK2-fund-01	2-08, 2-15, 2-20, 2-26, 2-31	0,00 - 0,45	samenstelling en uitloog	onderzoek puinfundering
D (Vimmerik 33)	MMV-fund-01	D-01, D-04, D-07	0,00 - 0,60	samenstelling en uitloog	onderzoek puinfundering

Tabel 4.6: geanalyseerde monsters grondwater.

deel-locatie	monster-code	peilbuisnummer	filtertraject (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
A (kamer 1)	1-05-1-1	1-05	1,30 - 2,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
	1-08-1-1	1-08	1,20 - 2,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
	1-22-1-1	1-22	1,30 - 2,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
B (kamer 2)	2-01-1-1	2-01	1,90 - 2,90	NEN-gw	onderzoek grondwater
	2-10-1-1	2-10	2,20 - 3,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
	2-32-1-1	2-32	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
C (kamer 3a/b)	3-03-1-1	3-03	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
	3-10-1-1	3-10	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
	3-11-1-1	3-11	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
	3-27-1-1	3-27	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
D (Vimmerik 33)	D-05-1-1	D-05	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
	D-10-1-1	D-10	1,90 - 2,90	m.o. + btexsn	onderzoek grondwater
E (kamer 4)	4-03-1-1	4-03	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
	4-08-1-1	4-08	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
	4-17-1-1	4-17	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
	4-26-1-1	4-26	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
F (kamer 6)	6-06-1-1	6-06	1,70 - 2,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
	6-17-1-1	6-17	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
	6-36-1-1	6-36	1,50 - 2,50	NEN-gw	onderzoek grondwater

deel-locatie	monster-code	peilbuisnummer	filtertraject (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
G (kamer 7a/b)	7-04-1-1	7-04	1,90 - 2,90	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-06-1-1	7-06	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-12-1-1	7-12	2,50 - 3,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-18-1-1	7-18	2,30 - 3,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-20-1-1	7-20	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-27-1-1	7-27	2,30 - 3,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-35-1-1	7-35	2,30 - 3,30	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-37-1-1	7-37	1,40 - 2,40	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-44-1-1	7-44	1,40 - 2,40	NEN-gw	onderzoek grondwater
H (kamer 7C)	7-101-1-1	7-101	1,90 - 2,90	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-108-1-1	7-108	2,20 - 3,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-117-1-1	7-117	2,70 - 3,70	NEN-gw	onderzoek grondwater
	7-123-1-1	7-123	2,50 - 3,50	NEN-gw	onderzoek grondwater

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).
- m.o. : minerale olie;
- btexsn : aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen) en naftaleen.

5. Analyseresultaten

5.1 Toetsingskader

5.1.1 Asbest

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013). De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De te toetsen concentratie aan asbest betreft een optelling van de (omgerekende) gewogen concentratie aan asbest in het asbesthoudende materiaal (fractie >20 mm) en de gewogen concentratie aan asbest in de grond (fractie < 20 mm).

De maximale waarde voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) die verontreinigd zijn met asbest is weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit en is eveneens vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit zijn niet van toepassing op handelingen met materialen met een asbestconcentratie beneden de maximale hergebruikswaarde. In dat geval zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist bij bewerking of verwerking van de grond/puin. Bij overschrijding van de hergebruikswaarde is sprake van een verontreiniging met asbest en dienen werkzaamheden met grond/puin onder asbestcondities te worden uitgevoerd.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient een nader onderzoek plaats te vinden. Nader onderzoek moet duidelijk maken of het hiervoor geldende criterium wordt overschreden. Conform de NEN 5707 / 5897 (augustus 2016) worden voor het uitvoeren van nader onderzoek de volgende criteria gehanteerd:

- voor asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 m) : indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen (diameter < 35 cm) : indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen.

Verder kan nader onderzoek zinvol zijn als op basis van de visuele inspectie van het maaiveld blijkt dat het gehalte aan asbest in de toplaag (bovenste 2 cm) niet overeenkomt met het gehalte in de inspectiegaten.

5.1.2 Overige parameters

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013). De resultaten van de grondmonsters zijn tevens vergeleken met de achtergrondwaarden die zijn weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen).

Bij onderhavig onderzoek zijn het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %). Voor de grond en het grondwater worden respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

In voorliggende rapportage wordt de tussenwaarde gehanteerd als waarde waarboven nagegaan dient te worden of mogelijk sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde.

De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.1: aanduiding mate van verontreiniging.

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	de toetsingswaarden worden niet overschreden	de toetsingswaarden worden niet overschreden
>AW of >S = licht verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
>T = matig verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.
>I = sterk verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Om een indicatie te verkrijgen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend vergeleken met de tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.2: aanduiding bodemkwaliteitsklasse.

aanduiding in rapport	betekenis
achtergrondwaarde	grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
wonen	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".
industrie	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".
niet-toepasbaar	grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De analyseresultaten van de menggranulaatmonsters zijn vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage A van de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen).

In deze tabellen zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van bouwstoffen. Binnen het toetsingskader wordt voor het classificeren van een partij bouwstoffen één van de aanduidingen in de navolgende tabel gehanteerd.

Tabel 5.3: aanduiding milieuhygiënische classificatie bouwstof (indicatief).

aanduiding in rapport	betekenis
N-bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die kan worden toegepast zonder aanvullende maatregelen.
IBC-bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die alleen mag worden toegepast met isolatie-, beheers en (IBC-)controlemaatregelen.
Niet toepasbare bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die niet in aanmerking komt voor hergebruik elders en alleen mag worden ingenomen door een erkende verwerker.

5.2 Grond

5.2.1 Analyseresultaten asbestonderzoek

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. De omrekening van de analyseresultaten van het asbesthoudende materiaal naar de dimensies van de geïnspecteerde gaten is weergegeven in bijlage 11. Een samenvatting is weergegeven in navolgende tabellen.

Tabel 5.4: resultaten asbestverdachte materialen (> 20 mm).

Deel- Locatie	vindplaats	traject (m-mv)	beschrijving	resultaat
B (kamer 2)	2-08	0,25 - 0,45	golfplaat (149,7 gram)	5-10% chrysotiel hechtgebonden
D (Vimmerik 33)	D-09	0,15 - 0,40	vlakke plaat (7 gram)	10-15% chrysotiel hechtgebonden

Tabel 5.5: berekening totale concentratie asbest (mg/kg d.s.).

Deellocatie	vindplaats	monster-code	toelichting	traject (m-mv)	concentratie < 20 mm ¹⁾	berekende concentratie > 20 mm ²⁾	totaal gewogen concentratie ³⁾
B (kamer 2)	2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-15, 2-16	MMK2-asb-01	asbestverdacht grond	0,0 – 0,50	11	n.a.	11
	2-15, 2-20, 2-26, 2-31	MMK2-asb-02	asbestverdacht puin	0,00 – 0,40	58	n.a.	58
	2-19, 2-21, 2-24, 2-25, 2-30	MMK2-asb-03	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	2-05, 2-06, 2-07, 2-10, 2-14	MMK2-asb-04	asbestverdacht grond	0,00 -0,50	< 1	n.a.	< 1
	2-04, 2-17, 2-18, 2-23, 2-28, 2-29	MMK2-asb-05	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	2-08	MMK2-asb-06	asbestverdacht puin	0,25 – 0,45	440	391	831
C (kamer 3)	3-G01 en 3-G03	MMK3-asb-01	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	3-G02	MMK3-asb-02	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	3-G04 t/m 3-G06	MMK3-asb-03	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
D (Vimmerik 33)	D-01, D-04, D-07	MMV-asb-01	asbestverdacht puin	0,00 – 0,60	< 1	n.a.	< 1
	D-02, D-11, D-12	MMV-asb-02	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	12	n.a.	12
	D-09	MMV-asb-03	asbestverdacht grond	0,15 – 0,40	< 1	23	23
E (kamer 4)	4-G01 t/m 4-G03	MMK4-asb-01	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	4-G05 t/m 4-G-07	MMK4-asb-02	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	4-G04, 4-G08 t/m 4-G10	MMK4-asb-03	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	0,055	n.a.	0,055
	4-G13 t/m 4-G15	MMK4-asb-04	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
F (kamer 6)	6-30, 6-34 t/m 6-37, 6-38	MMK6-asb-01	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	6-08, 6-09, 6-14	MMK6-asb-02	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	6-02, 6-15, 6-23, 6-25, 6-37	MMK6-asb-03	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	6	n.a.	6
	6-26 t/m 6-29, 6-32, 6-33	MMK6-asb-04	asbestverdacht puin	0,00 – 0,50	9	n.a.	9
	6-17, 6-20, 6-21, 6-22, 6-24, 6-25	MMK6-asb-05	asbestverdacht puin	0,00 - 0,30	3	n.a.	3

Deellocatie	vindplaats	monster-code	toelichting	traject (m-mv)	concentratie < 20 mm ¹⁾	berekende concentratie > 20 mm ²⁾	totaal gewogen concentratie ³⁾
	6-10 t/m 6-13, 6-16, 6-18, 6-19	MMK6-asb-06	asbestverdacht puin	0,00 – 0,50	11	n.a.	11
	6-01 t/m 6-07	MMK6-asb-07	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
G (kamer 7a/b)	7-G01 t/m 7-G03	MMK7-asb-01	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	0,064	n.a.	0,064
	7-G03	MMK7-asb-02	asbestverdacht grond	0,20 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
	7-G04 t/m 7-G06	MMK7-asb-04	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1
H (kamer 7C)	7-G101 t/m 7-G103	MMK7-asb-03	asbestverdacht grond	0,00 – 0,50	< 1	n.a.	< 1

opmerkingen bij de tabel:

- 1) concentraties asbest op basis van de onderzochte (meng)monsters zoals weergegeven op het analysecertificaat;
- 2) concentratie asbest zoals berekend in bijlage 11, n.a. betekend niet aangetroffen;
- 3) deze concentratie is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.

5.2.2 Analyseresultaten overige parameters

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 9. Een samenvatting hiervan is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.6: samenvatting toetsingsresultaten overige parameters grond.

deellocatie	monster-code	boringen	traject ²⁾ (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten			
					Wbb			Bbk ¹⁾
					> AW	> T	> I	
A (kamer 1)	MMK1-01	1-01, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-08, 1-09, 1-10, 1-11, 1-12	0,0 – 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK1-02	1-13, 1-14, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23	0,0 – 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK1-03	1-03, 1-05, 1-08	0,5 – 1,8	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK1-04	1-14, 1-18, 1-22	0,5 – 1,5	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
B (kamer 2)	MMK2-01	2-01, 2-02, 2-03, 2-22, 2-27, 2-32, 2-33	0,0 – 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK2-02	2-04, 2-06, 2-10, 2-17, 2-18, 2-25, 2-28, 2-29, 2-30	0,0 – 0,5	sporen puin tot zwak puinhoudend	-	-	-	AW
	MMK2-03	2-05, 2-19, 2-23, 2-24	0,0 – 0,5	matig puinhoudend	-	-	-	AW
	MMK2-04	2-07, 2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 2-16, 2-21	0,0 – 0,5	sporen puin tot zwak puinhoudend, sporen asfalt	-	-	-	AW
	MMK2-05	2-15, 2-20, 2-26, 2-31	0,2 – 0,9	laag onder puinfundering	-	-	-	AW
	MMK2-06	2-01, 2-03	0,5 – 1,7	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW

deellocatie	monster-code	boringen	traject ²⁾ (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten			
					Wbb			Bbk ¹⁾
					> AW	> T	> I	
	MMK2-07	2-07, 2-09, 2-10, 2-30	0,5 - 1,9	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK2-08	2-07, 2-15, 2-23, 2-32	0,5 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
C (kamer 3a/b)	MMK3-01	3-01, 3-02, 3-05, 3-11, 3-12, 3-15, 3-16, 3-20, 3-21, 3-26	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK3-02	3-03, 3-04, 3-06, 3-10, 3-13, 3-14, 3-19, 3-22, 3-24, 3-28	0,0 - 0,50	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK3-03	3-08	0,0 - 0,5	sporen puin	-	-	-	AW
	MMK3-04	3-05, 3-11, 3-12, 3-20	0,5 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK3-05	3-03, 3-10, 3-24, 3-27	0,5 - 1,9	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK3-06	3-07A	0,0 - 0,3	sterk puinhoudend	zink	-	-	AW
	MMK3-07	3-29, 3-30, 3-31	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
D (Vimmerik 33)	MMV-01	D-01, D-11, D-12	0,2 - 0,5	sporen puin	-	-	-	AW
	MMV-02	D-02, D-09	0,0 - 0,4	zwak tot matig puinhoudend	-	-	-	AW
	MMV-03	D-03, D-06, D-10, D-14	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	zink, lood	minerale olie	-	niet toepasbaar
	MMV-04	D-05	0,5 - 1,0	zwak puinhoudend	-	-	-	AW
	MMV-05	D-07	0,6 - 1,1	laag onder puinfundering	-	-	-	AW
	MMV-06	D-05, D-07, D-08, D-09	1,3 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMV-07	D-10	0,5 - 1,0	zwakke olie-water reactie	-	-	minerale olie	niet toepasbaar
	MMV-08	D-10	2,0 - 2,5	verticale inkadering	-	-	-	AW
	D-06 (0-50)	D-06	0,0 - 0,5	uitsplitsing MMV-03	-	-	-	AW
	D-14 (0-50)	D-14	0,0 - 0,5	uitsplitsing MMV-03	-	-	-	AW
	D-10 (5-50)	D-10	0,05 - 0,5	uitsplitsing MMV-03	-	-	minerale olie	niet toepasbaar
	D-03 (0-50)	D-03	0,0 - 0,5	uitsplitsing MMV-03	-	-	-	AW
E (kamer 4)	MMK4-01	4-01, 4-03, 4-05, 4-06, 4-08, 4-09, 4-10, 4-11, 4-13, 4-14	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK4-02	4-15, 4-16, 4-17, 4-19, 4-20, 4-23, 4-24, 4-26, 4-27, 4-28	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK4-03	4-18, 4-21, 4-22, 4-25	0,0 - 0,5	zwak tot matig puinhoudend	minerale olie	-	-	Industrie
	MMK4-04	4-22, 4-26	0,5 - 0,9	sporen kolen, zwak puinhoudend	-	-	-	AW
	MMK4-05	4-01, 4-03, 4-08, 4-10	0,9 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW

deellocatie	monster-code	boringen	traject ²⁾ (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten			
					Wbb			Bbk ¹⁾
					> AW	> T	> I	
F (kamer 6)	MMK4-06	4-15, 4-17, 4-24, 4-26	0,7 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK6-01	6-01, 6-02, 6-03, 6-04, 6-05, 6-06, 6-07, 6-08, 6-09, 6-14	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK6-02	6-10, 6-15, 6-25, 6-32, 6-33, 6-37	0,0 - 0,5	sporen puin tot zwak puinhoudend	-	-	-	AW
	MMK6-03	6-30, 6-34, 6-35, 6-36, 6-38	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK6-04	6-11, 6-12, 6-13, 6-16, 6-17, 6-18, 6-19, 6-22	0,3 - 1,0	laag onder puinfundering	kwik, lood, zink	-	-	Industrie
	MMK6-05	6-20, 6-23, 6-24, 6-27, 6-28, 6-29, 6-31	0,3 - 0,5	laag onder puinfundering	-	-	-	AW
	MMK6-06	6-02, 6-06, 6-08	0,6 - 2,2	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK6-07	6-16, 6-17, 6-25	1,0 - 2,1	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK6-08	6-30, 6-36, 6-38	0,8 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
G (kamer 7a/b)	MMK7-01	7-01, 7-02, 7-06, 7-10, 7-11, 7-15, 7-16	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-02	7-19, 7-20, 7-24, 7-25, 7-28, 7-29, 7-33, 7-34	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-03	7-03, 7-04, 7-08, 7-09, 7-12, 7-13, 7-14, 7-17, 7-18	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-04	7-21, 7-22, 7-23, 7-27, 7-30, 7-31, 7-32, 7-35, 7-36	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-05	7-05	0,0 - 0,5	sporen puin	kwik, lood	-	-	Wonen
	MMK7-06	7-06, 7-15	0,7 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK7-07	7-20, 7-33, 7-35	0,7 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK7-08	7-04, 7-09, 7-12	0,7 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK7-09	7-18, 7-27, 7-31	1,0 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK7-16	7-42	0,0 - 0,5	sporen puin	-	-	-	AW
	MMK7-17	7-37, 7-38, 7-39, 7-40, 7-41, 7-43, 7-44, 7-45, 7-46, 7-47	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	lood	-	-	Wonen
	MMK7-18	7-37, 7-40, 7-44, 7-47	0,9 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
H (kamer 7c)	MMK7-10	7-100, 7-101, 7-102, 7-103, 7-104, 7-105, 7-106, 7-107, 7-108, 7-109	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-11	7-110, 7-111, 7-112, 7-113, 7-114, 7-115, 7-116, 7-117	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW

deellocatie	monster-code	boringen	traject ²⁾ (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten			
					Wbb			Bbk ¹⁾
					> AW	> T	> I	
	MMK7-12	7-118, 7-119, 7-120, 7-121, 7-122, 7-123, 7-124, 7-125, 7-126, 7-127	0,0 - 0,5	kwaliteit bovengrond	-	-	-	AW
	MMK7-13	7-107, 7-118	0,5 - 1,0	sporen puin en aardewerk	-	-	-	AW
	MMK7-14	7-101, 7-107, 7-108, 7-113	1,0 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW
	MMK7-15	7-117, 7-118, 7-123, 7-126	1,0 - 2,0	kwaliteit ondergrond	-	-	-	AW

opmerking bij de tabel:

- 1) de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) dient als indicatief te worden beschouwd;
- 2) het aangegeven traject betreft de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het betreffende mengmonster;
voor het exacte traject per boring wordt verwezen naar het analysecertificaat.

5.3 Puinfundering

De analyseresultaten van de funderingsmonsters zijn weergegeven in bijlage 8. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 12. Een samenvatting is weergegeven in navolgende tabel.

Tabel 5.7: samenvatting toetsingsresultaten indicatie kwaliteit puinfundering.

Deellocatie	monstercode	samenvatting toetsingsresultaten		classificatie
		> N-bouwstof	> IBC-bouwstof	
B (kamer 2)	MMK2-fund-01	-	-	indicatief N-bouwstof
D (Vimmerik 33)	MMV-fund-01	-	-	indicatief N-bouwstof

Opmerkingen bij de tabel:

- : het aangetoonde gehalte ligt beneden de desbetreffende grenswaarde.

5.4 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 6. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 10. Een samenvatting hiervan is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.8: samenvatting toetsingsresultaten grondwater.

deellocatie	monster-code	peilbuis-nummer	filterdiepte (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Wbb		
					> S	> T	> I
A (kamer 1)	1-05-1-1	1-05	1,30 - 2,30	onderzoek grondwater	barium, zink	-	-
	1-08-1-1	1-08	1,20 - 2,20	onderzoek grondwater	-	-	-
	1-22-1-1	1-22	1,30 - 2,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
B (kamer 2)	2-01-1-1	2-01	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	koper, kwik, molybdeen	-	-
	2-10-1-1	2-10	2,20 - 3,20	onderzoek grondwater	-	-	-
	2-32-1-1	2-32	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
C (kamer 3a/b)	3-03-1-1	3-03	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	-	-	-
	3-10-1-1	3-10	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	barium	-	-
	3-11-1-1	3-11	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	zink	-	-
	3-27-1-1	3-27	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	barium	-	-
D (Vimmerik 33)	D-05-1-1	D-05	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
	D-10-1-1	D-10	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	ethylbenzeen, xylenen, naftaleen	minerale olie	-
E (kamer 4)	4-03-1-1	4-03	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	-	-	-
	4-08-1-1	4-08	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
	4-17-1-1	4-17	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
	4-26-1-1	4-26	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
F (kamer 6)	6-06-1-1	6-06	1,70 - 2,70	onderzoek grondwater	barium	-	-
	6-17-1-1	6-17	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	-	-	-
	6-36-1-1	6-36	1,50 - 2,50	onderzoek grondwater	naftaleen	-	-
G (kamer 7a/b)	7-04-1-1	7-04	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	cadmium, zink	-	-
	7-06-1-1	7-06	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	koper, kwik	-	-
	7-12-1-1	7-12	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	barium, cadmium	zink	-
	7-18-1-1	7-18	2,30 - 3,30	onderzoek grondwater	barium, cadmium, zink	-	-
	7-20-1-1	7-20	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
	7-27-1-1	7-27	2,30 - 3,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
	7-35-1-1	7-35	2,30 - 3,30	onderzoek grondwater	barium	-	-
	7-37-1-1	7-37	1,40 - 2,40	onderzoek grondwater	barium, cadmium, naftaleen	-	-
	7-44-1-1	7-44	1,40 - 2,40	onderzoek grondwater	barium, cadmium, zink, naftaleen	-	-
H (kamer 7C)	7-101-1-1	7-101	1,90 - 2,90	onderzoek grondwater	zink	barium	-
	7-108-1-1	7-108	2,20 - 3,20	onderzoek grondwater	barium, zink	-	-
	7-117-1-1	7-117	2,70 - 3,70	onderzoek grondwater	barium	-	-
	7-123-1-1	7-123	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	-	-	-

6. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

Deellocatie A: kamer 1 – bedrijfspaviljoens

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk geen afwijkingen in de bodem waargenomen.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als ondergrond niet verontreinigd zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met barium en/of zink.

De lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Deellocatie B: kamer 2 – medisch diagnostisch centrum

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk puinbijmengingen (sporen puin tot volledig puin) en sporadisch sporen asfalt in de bodem waargenomen. Ter plaatse van asbestgat 2-08 is in de bodemlaag van 0,25 – 0,45 m-mv zintuiglijke asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Asbest

Uit de analyseresultaten blijkt dat het aangetroffen asbestverdacht materiaal 5 – 10% hechtgebonden chrysotiel (serpentin-asbest) bevat.

In de bovengrond ter plaatse van asbestgaten 2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-15 en 2-16 (mengmonster MMK2-asb-01) en in de asbestgaten 2-15, 2-20, 2-26 en 2-31 van de puinfundering (mengmonster MMK2-asb-02) is hechtgebonden chrysotiel (serpentin-asbest) aangetoond. De gewogen asbestconcentratie in de fractie < 20 mm is vastgesteld op respectievelijk 11 en 58 mg/kg d.s.

In de fractie < 20 mm van de puinfundering ter plaatse van asbestgat 02-08 (mengmonster MMK2-asb-06) is zowel niet-hechtgebonden als hechtgebonden chrysotiel en crocidoliet (amfibool-asbest) aangetoond. Daarnaast zijn losse asbestvezels aangetoond. De gewogen asbestconcentratie is vastgesteld op 440 mg/kg d.s.

In de overige mengmonsters zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de grond varieert van < 1 tot 11 mg/kg d.s. De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de puinfundering varieert van 58 tot 831 mg/kg d.s.

Aangezien in de puinlaag gehalten boven de helft van de interventiewaarde zijn aangetoond, is de locatie asbestverdacht en dient conform de NEN 5897 een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als ondergrond niet verontreinigd zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met koper, kwik en molybdeen.

De lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Puinfundering

Uit de resultaten van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat de puinfundering indicatief voldoet aan de klasse "N-bouwstof".

N-bouwstoffen zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die zonder isolatie-, beheers- en controlemaatregelen mogen worden toegepast.

Deellocatie C: kamer 3a + 3b – bedrijfspaviljoens en hotel/congres

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk sporadisch puinbijmengingen (boring 3-07 sterk puinhoudend, boring 3-08 sporen puin) waargenomen.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond met een sterke puinbijmenging licht verontreinigd is met zink. De overige (meng)monsters van de zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met barium en/of zink.

De lichte verontreinigingen met zware metalen in de grond en het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Naar aanleiding van het aantreffen van puinbijmengingen ter plaatse van de boringen 3-07 en 3-08 is aanvullend een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd.

Asbest

In de bovengrond van de mengmonsters MMK3-asb-01 t/m MMK3-asb-03 is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

De resultaten van het verkennend asbestonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een vervolgonderzoek.

Deellocatie D: Vimmerik 33

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk puinbijmengingen (sporen puin tot volledig puin) en sporadisch een zwakke olie-water reactie (boring D-10) in de bodem waargenomen. Ter plaatse van asbestgat D-09 is in de bodemlaag van 0,15 – 0,40 m-mv zintuiglijke asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Asbest

Uit de analyseresultaten blijkt dat het aangetroffen asbestverdacht materiaal 10 – 15% hechtgebonden chrysotiel (serpentijnasbest) bevat.

In de bovengrond ter plaatse van asbestgaten D-02, D-11 en D12 (mengmonster MMV-asb-02) is hechtgebonden chrysotiel (serpentijnasbest) aangetoond. De gewogen asbestconcentratie in de fractie < 20 mm is vastgesteld op 12 mg/kg d.s. In de overige mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de grond varieert van 12 tot 23 mg/kg d.s. In de puinlaag is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen (concentratie < 1 mg/kg d.s.).

De aangetoonde asbestconcentratie in de grond ligt ruim beneden de helft van de interventiewaarde, derhalve wordt het uitvoeren van een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van boring D-10 de bodemlaag 0,05 tot 1,0 m-mv sterk verontreinigd is met minerale olie. De bodemlaag van 2,0 tot 2,5 m-mv is niet verontreinigd met minerale olie. De bovengrond ter plaatse van de boringen D-03, D-06, D-10 en D14 is licht verontreinigd met zink en lood. De overige (meng)monsters van de zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater ter plaatse van peilbuis D-10 is matig verontreinigd met minerale olie en is licht verontreinigd met vluchtige aromaten (ethylbenzeen, xylenen en naftaleen). Ter plaatse van peilbuis D-05 is het grondwater niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Om een uitspraak te kunnen doen over de aard en omvang van de verontreiniging in de grond en het grondwater wordt het noodzakelijk geacht een nader onderzoek uit te voeren.

Puinfundering

Uit de resultaten van het onderzoek kan worden geconcludeerd dat puinfundering indicatief voldoet aan de klasse "N-bouwstof".

N-bouwstoffen zijn niet-vormgegeven bouwstoffen die zonder isolatie-, beheers- en controlemaatregelen mogen worden toegepast.

Deellocatie E: kamer 4 – appartementenpaleis*Zintuiglijke waarnemingen*

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk puinbijmengingen (sporen puin tot matig puinhoudend) en sporadisch sporen kolen in de bodem waargenomen.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de zwak tot matig puinhoudende bovengrond licht verontreinigd is met minerale olie. De overige (meng)monsters van de zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen.

De lichte verontreinigingen met minerale olie in de grond zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Naar aanleiding van het aantreffen van puinbijmengingen ter plaatse van de boringen 4-18, 4-21, 4-22 en 4-25 is aanvullend een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd.

Asbest

In de bovengrond ter plaatse van de asbestgaten 4-G04, 4-G08 t/m 4-G10 (mengmonster MMK4-asb-03) zijn losse bundels niet hechtgebonden chrysotiel (serpentijnasbest) aangetoond. De gewogen asbestconcentratie in de fractie < 20 mm is vastgesteld op 0,055 mg/kg d.s. In de overige mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de grond varieert van < 1 tot 0,055 mg/kg d.s.

De aangetoonde asbestconcentratie in de grond ligt ruim beneden de helft van de interventiewaarde, derhalve wordt het uitvoeren van een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie F: kamer 6 – patiobungalows*Zintuiglijke waarnemingen*

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk puinbijmengingen (sporen puin tot volledig puin) waargenomen. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Asbest

In de bovengrond ter plaatse van de asbestgaten 6-02, 6-15, 6-23, 6-25, 6-37 (mengmonster MMK6-asb-03) en in de asbestgaten 6-10 t/m 6-13, 6-16 t/m 6-22, 6-24 t/m 6-29, 6-32 en 6-33 van de puinfundering (mengmonsters MMK6-asb-04 t/m MMK6-asb-06) is hechtgebonden chrysotiel (serpentijnasbest) aangetoond. De gewogen asbestconcentratie in de fractie < 20 mm is vastgesteld op respectievelijk 6, 9, 3 en 11 mg/kg d.s.

De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de grond varieert van < 1 tot 6 mg/kg d.s. De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de puin varieert van 3 tot 11 mg/kg d.s.

In de overige mengmonsters zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

De aangetoonde asbestconcentratie in zowel de grond als in het puin liggen ruim beneden de helft van de interventiewaarde, derhalve is het uitvoeren van een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt de bovenlaag onder de puinfundering licht verontreinigd is met kwik, lood en zink. De overige (meng)monsters van de zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met barium of naftaleen.

De lichte verontreinigingen met kwik, lood en zink in de grond en barium en naftaleen in het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

Deellocatie G: kamer 7a + 7b – agrarisch gebied en woonkavels

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk ter plaatse van 2 boringen (boring 7-05 en 7-42) sporen puin waargenomen.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond met sporen puin ter plaatse van boring 7-05 licht verontreinigd is met kwik en lood. De zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van MMK7-17 is licht verontreinigd met lood. De overige (meng)monsters van de zowel de boven- als ondergrond zijn niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 7-12 is matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met barium en cadmium. Het grondwater ter plaatse van de overige peilbuizen blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met barium, cadmium, koper, kwik, naftaleen en/of zink.

De lichte verontreinigingen met zware metalen in de grond en de lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. De lichte verontreinigingen met kwik en lood in de grond zijn echter dermate laag, dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht.

De lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen in het grondwater worden in de omgeving veelvuldig aangetoond, zonder dat hiervoor een eenduidige bron aan te wijzen is (verhoogde achtergrondconcentraties). De aangetoonde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

De lichte verontreiniging met vluchtige aromaten (naftaleen) in het grondwater komt van nature niet voor. Hiervoor is echter op basis van het vooronderzoek geen bron aan te wijzen. Het aangetoonde gehalte is dermate laag dat nader onderzoek hiernaar vooralsnog niet zinvol wordt geacht.

Naar aanleiding van het aantreffen van puinbijmengingen ter plaatse van de boringen 7-05 en

7-42 is aanvullend een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd.

Asbest

In de bovengrond ter plaatse van de asbestgaten 7-G01 t/m 7-G03 (mengmonster MMK7-asb-01) zijn losse bundels niet hechtgebonden chrysotiel (serpentijnasbest) aangetoond. De gewogen asbestconcentratie in de fractie < 20 mm is vastgesteld op 0,064 mg/kg d.s. In de overige mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

De indicatieve gewogen asbestconcentratie (< 20 mm + > 20 mm) in de grond varieert van < 1 tot 0,064 mg/kg d.s.

De aangetoonde asbestconcentratie in de grond ligt ruim beneden de helft van de interventiewaarde, derhalve wordt het uitvoeren van een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie H: kamer 7c - woonkavels

Zintuiglijke waarnemingen

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk ter plaatse van 1 boring (boring 7-107) sporen puin en ter plaatse van boring 7-118 sporen aardewerk waargenomen.

Grond en grondwater (NEN 5740)

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel de boven- als ondergrond niet verontreinigd zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 7-101 is matig verontreinigd met barium en licht verontreinigd met zink. Het grondwater ter plaatse van de overige peilbuizen blijkt maximaal licht verontreinigd te zijn met barium en/of zink.

De lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen het grondwater zijn in tegenspraak met de hypothese dat de onderzoekslocatie niet-verdacht is. Dergelijke verontreinigingen met zware metalen in het grondwater worden in de omgeving veelvuldig aangetoond, zonder dat hiervoor een eenduidige bron aan te wijzen is (verhoogde achtergrondconcentraties). De aangetoonde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Naar aanleiding van het aantreffen van puinbijmengingen ter plaatse van de boring 7-107 is aanvullend een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd.

Asbest

In de bovengrond is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

De resultaten van het verkennend asbestonderzoek geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een vervolgonderzoek.

Resumé

Deellocatie A: kamer 1 – bedrijfspaviljoens

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie B: kamer 2 – medisch diagnostisch centrum

Op basis van het aantreffen van asbestgehalten boven de helft van de interventiewaarde dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5897. De onderzoeksresultaten leveren mogelijk een beperking op ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie C: kamer 3a + 3b – bedrijfspaviljoens en hotel/congres

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie D: Vimmerik 33

Op basis van het aantreffen van een minerale olie verontreiniging in de grond en het grondwater ter plaatse van boring D-10 dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Deellocatie E: kamer 4 – appartementenpaleis

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie F: kamer 6 – patiobungalows

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie G: kamer 7a + 7b – agrarisch gebied en woonkavels

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Deellocatie H: kamer 7c - woonkavels

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek en zullen geen beperkingen opleveren ten aanzien van de voorgenomen grondtransactie en de voorgenomen bestemmingswijziging.

Opgemerkt dient te worden dat tijdens onderhavig onderzoek de bodemkwaliteit ter plaatse van de aanwezige wegen/paden, grondwallen en watergangen niet is vastgesteld. Afhankelijk van de toekomstige plannen dient hiervoor nog aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

BIJLAGE 1: REGIONALE LIGGING EN KADASTRALE GEGEVENS

Bijgevoegd zijn:

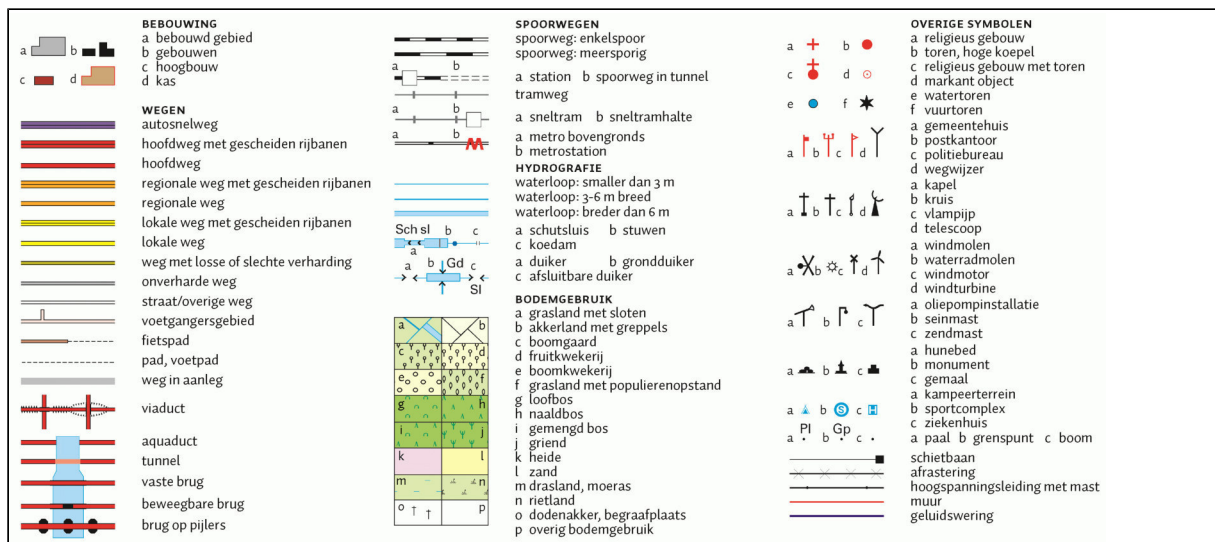
	aantal pagina's
1 topografische ligging	1
2 kadastrale kaart	6

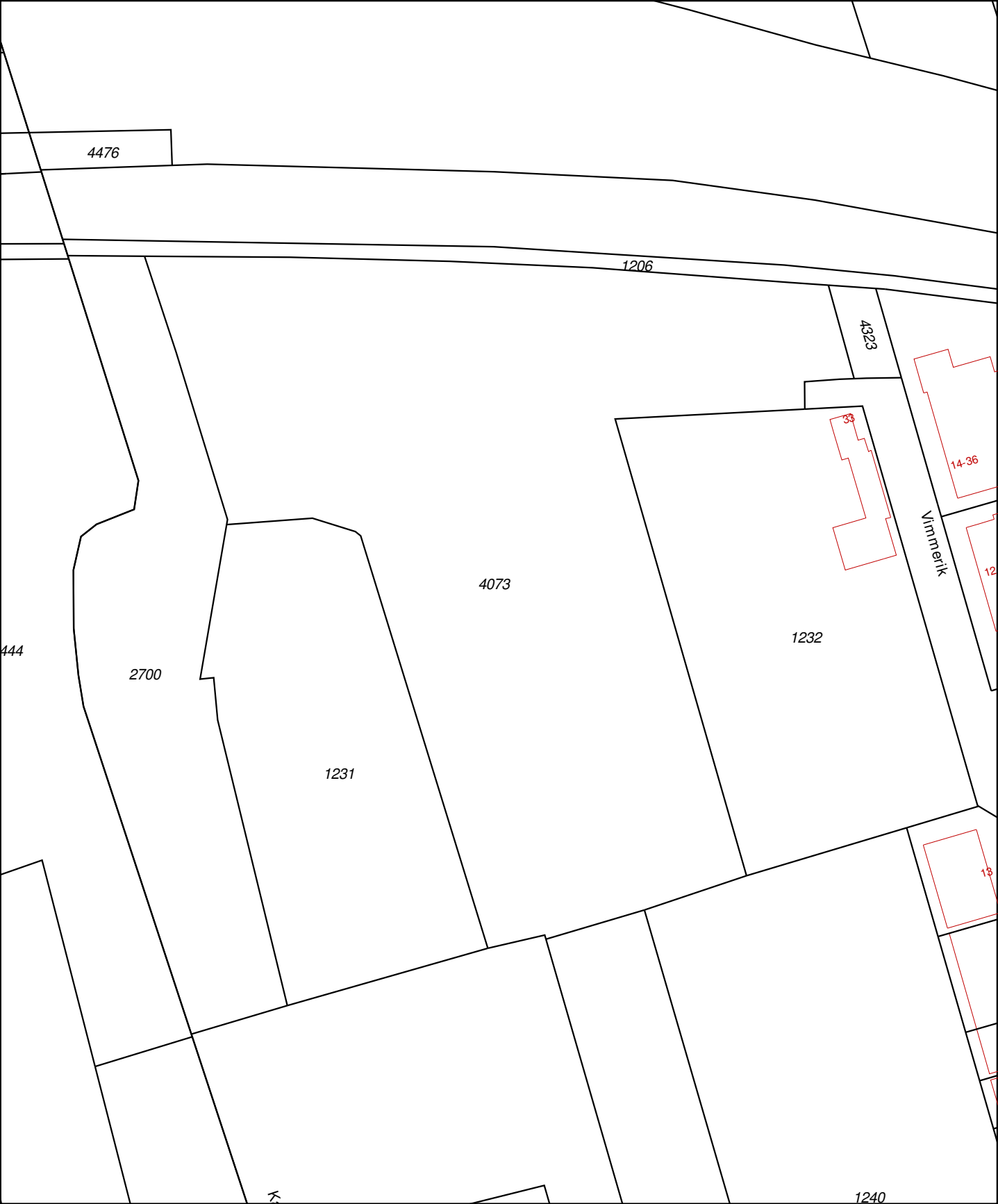


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object VLIJMEN N 4073
Vimmerik, NIEUWKUIJK
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 2 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VLIJMEN

N

4073

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.



0 m 35 m 175 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

DRUNEN

K

1712

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.



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

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VLIJMEN

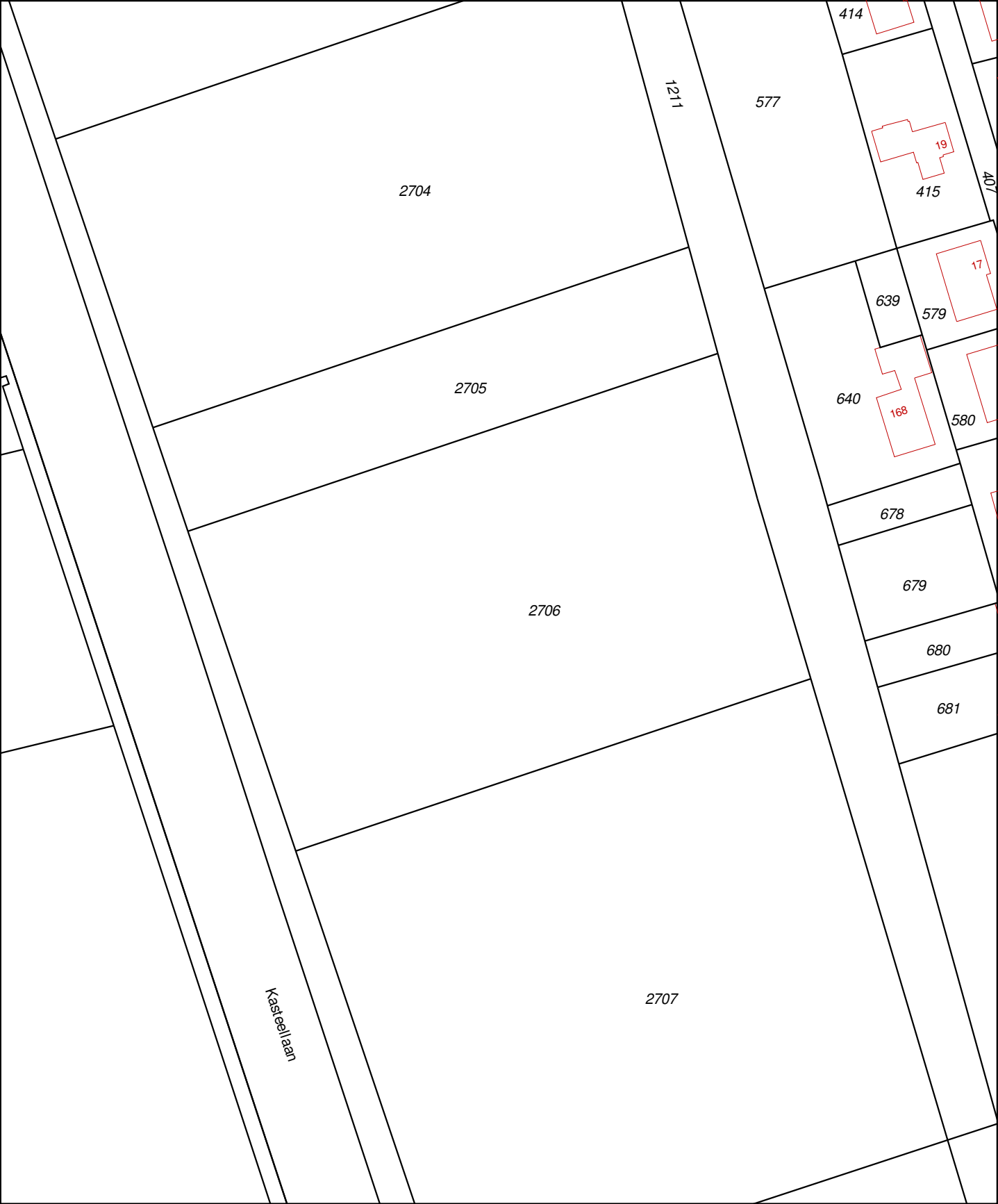
N

1240



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.



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 januari 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VLIJMEN

N

2706

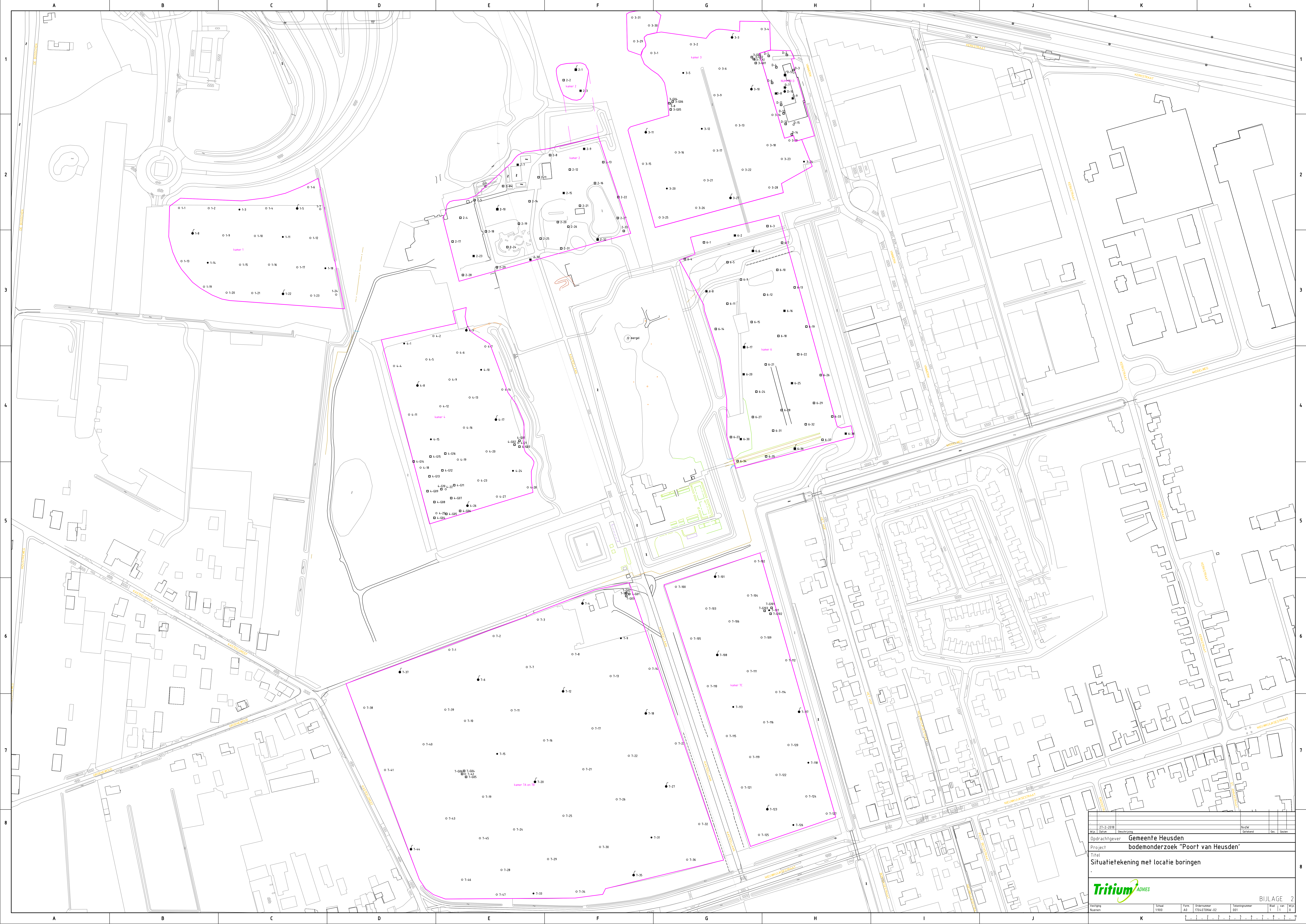
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

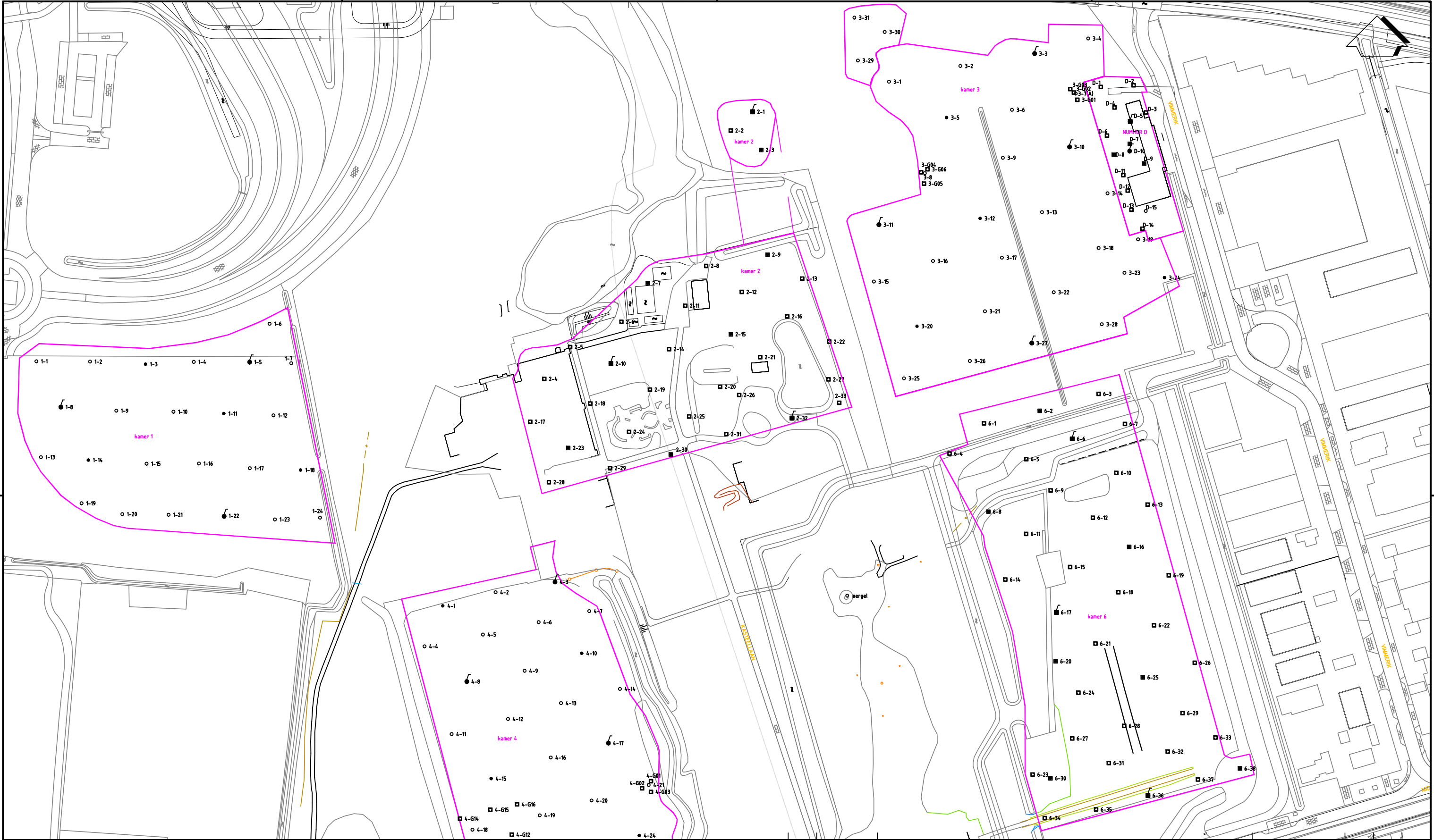


Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

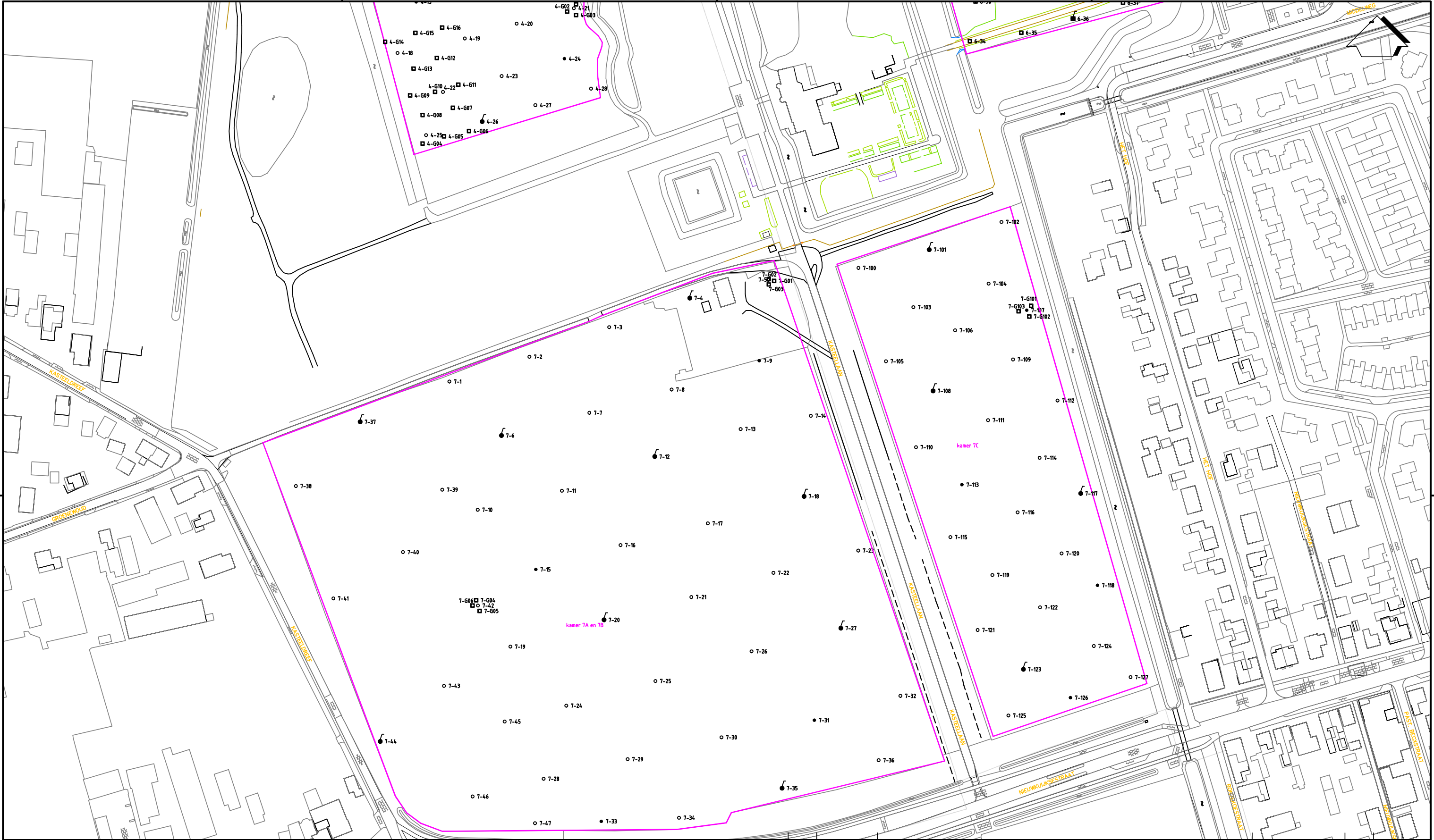
BIJLAGE 2: SITUATIETEKENING



27-2-2018		Beschrijving		Noord		Gec. Gec.	
Mijl. Stroom		Opdrachtgever		Gemeente Heusden			
Project		bodemonderzoek "Poort van Heusden"					
Titel		Situatietekening met locatie boringen					



LEGENDA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LEGENDA

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- PEILBUIS
- • — LOCATIEGRENSEN QUICKSCAN
- ASBESTGAT

0	27-2-2018		NvdW		
Wijz.	Datum	Omschrijving	Gefekend	Gec.	Gezien
		Opdrachtgever	gemeente Heusden		
		Project	Poort van Heusden		
		Titel SITUATIETEKENING MET LOCATIES BORINGEN			
Vestiging NUENEN	Schaal 1 : 2000	Form. A3	Ordernummer 1704/070/NW-02	Tekeningnummer 001	Blad 3
				van 4	Wijz. 0

BIJLAGE 2

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

mm

BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

Bijlage: Boorprofielen

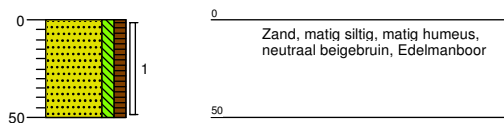
Boring: 1-01

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139489,00

Y (RD): 411876,00

Datum: 28-11-2017



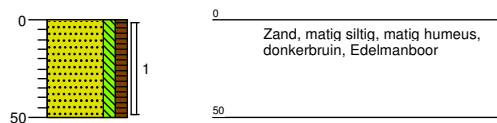
Boring: 1-02

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139519,00

Y (RD): 411876,00

Datum: 28-11-2017



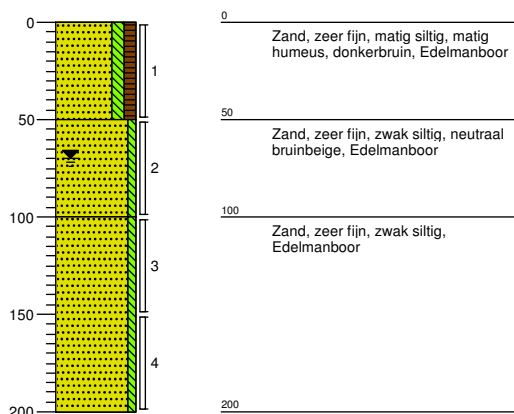
Boring: 1-03

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139550,00

Y (RD): 411875,00

Datum: 28-11-2017



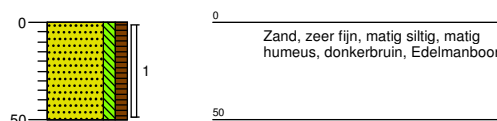
Boring: 1-04

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139577,00

Y (RD): 411876,00

Datum: 28-11-2017



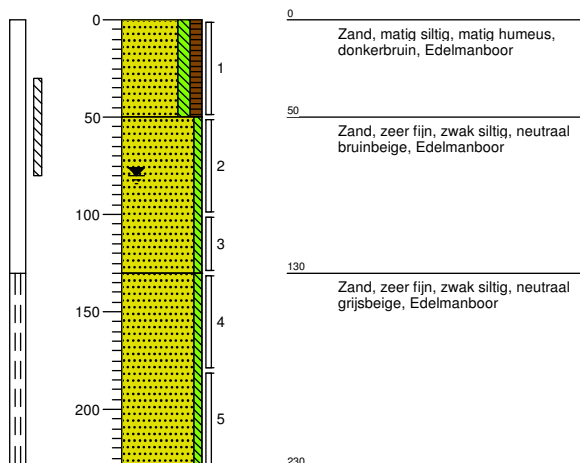
Boring: 1-05

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139608,00

Y (RD): 411876,00

Datum: 28-11-2017



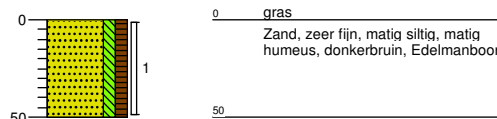
Boring: 1-06

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139619,00

Y (RD): 411897,00

Datum: 28-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

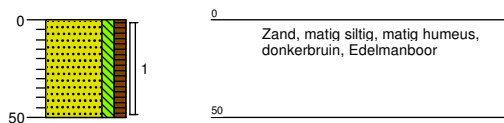
Boring: 1-07

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139631,00

Y (RD): 411875,00

Datum: 28-11-2017



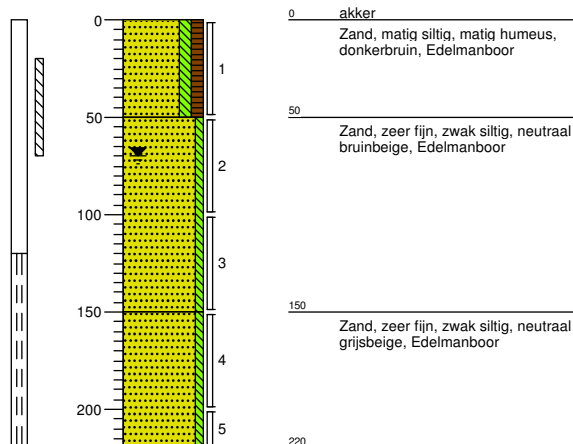
Boring: 1-08

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139502,00

Y (RD): 411851,00

Datum: 28-11-2017



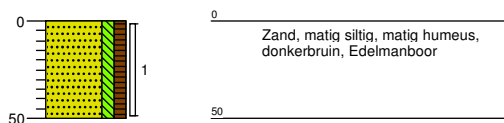
Boring: 1-09

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139533,00

Y (RD): 411849,00

Datum: 28-11-2017



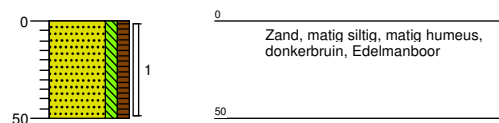
Boring: 1-10

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139565,00

Y (RD): 411848,00

Datum: 28-11-2017



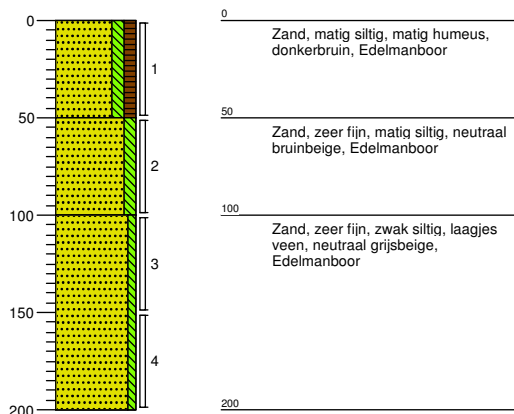
Boring: 1-11

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139594,00

Y (RD): 411847,00

Datum: 28-11-2017



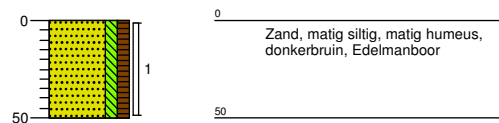
Boring: 1-12

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139621,00

Y (RD): 411846,00

Datum: 28-11-2017



Bijlage: Boorprofielen



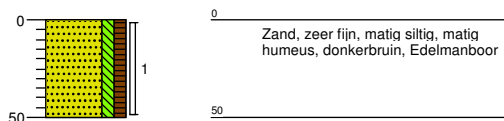
Boring: 1-13

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139491,00

Y (RD): 411823,00

Datum: 28-11-2017



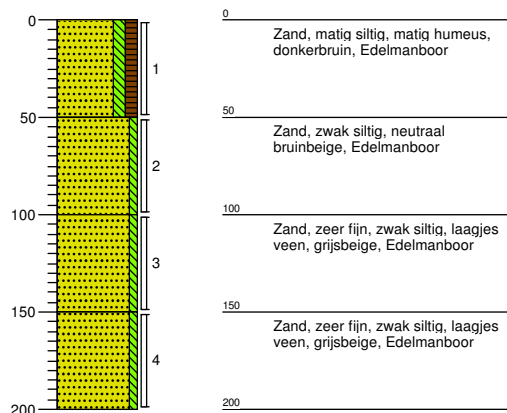
Boring: 1-14

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139518,00

Y (RD): 411821,00

Datum: 28-11-2017



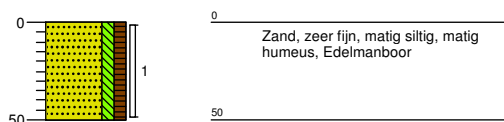
Boring: 1-15

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139550,00

Y (RD): 411819,00

Datum: 28-11-2017



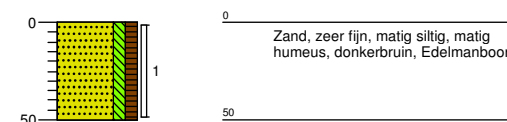
Boring: 1-16

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139580,00

Y (RD): 411819,00

Datum: 28-11-2017



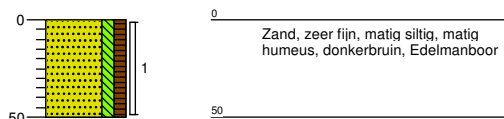
Boring: 1-17

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139608,00

Y (RD): 411816,00

Datum: 28-11-2017



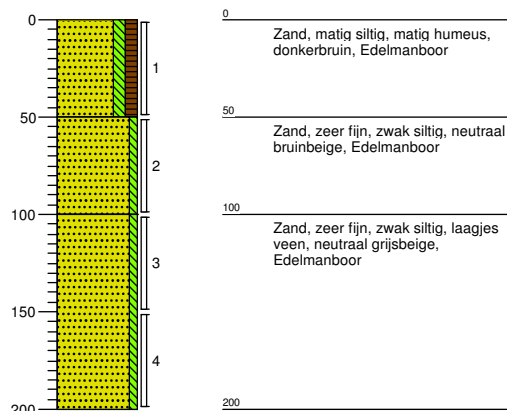
Boring: 1-18

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139637,00

Y (RD): 411815,00

Datum: 28-11-2017



Bijlage: Boorprofielen



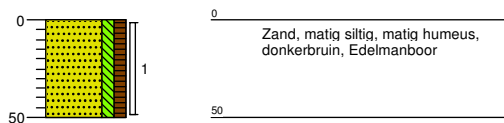
Boring: 1-19

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139514,00

Y (RD): 411797,00

Datum: 28-11-2017



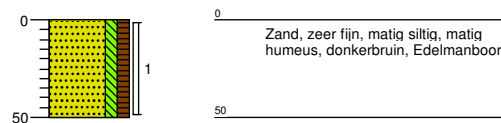
Boring: 1-20

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139537,00

Y (RD): 411791,00

Datum: 28-11-2017



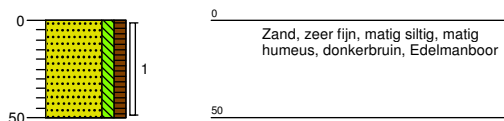
Boring: 1-21

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139563,00

Y (RD): 411790,00

Datum: 28-11-2017



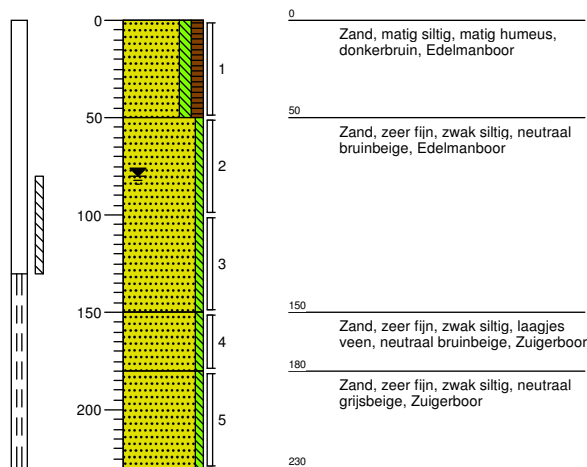
Boring: 1-22

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139594,00

Y (RD): 411790,00

Datum: 28-11-2017



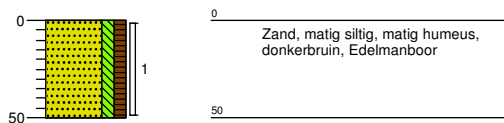
Boring: 1-23

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139622,00

Y (RD): 411788,00

Datum: 28-11-2017



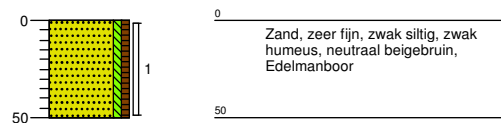
Boring: 1-24

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139648,00

Y (RD): 411789,00

Datum: 28-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

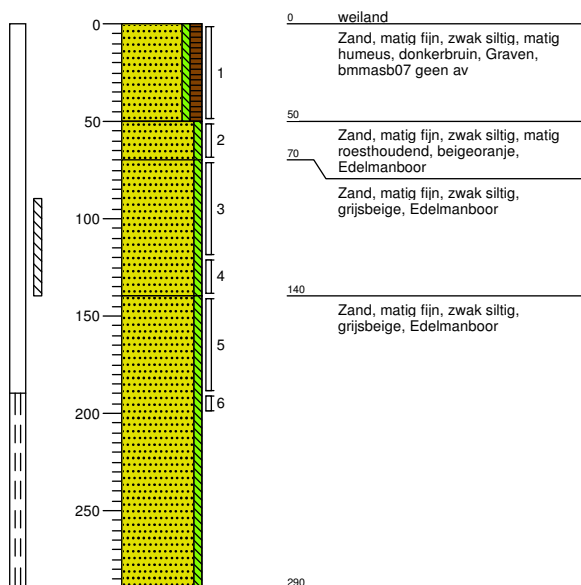
Boring: 2-01

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139890,00

Y (RD): 412016,00

Datum: 29-11-2017



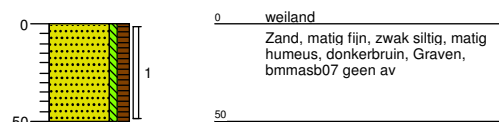
Boring: 2-02

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139878,00

Y (RD): 412006,00

Datum: 29-11-2017



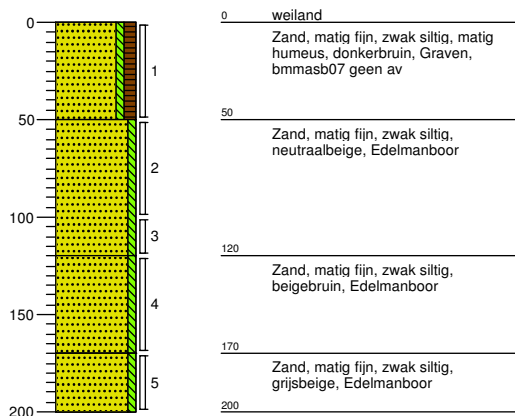
Boring: 2-03

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139895,00

Y (RD): 411995,00

Datum: 29-11-2017



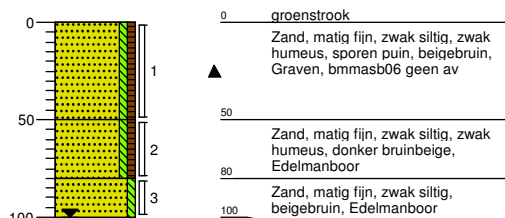
Boring: 2-04

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139773,00

Y (RD): 411867,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

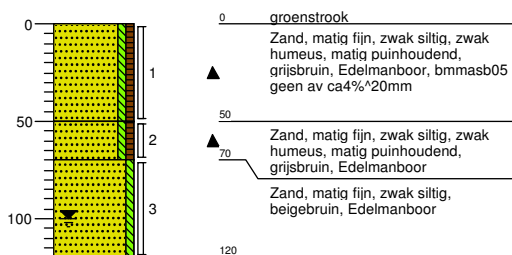
Boring: 2-05

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139788,00

Y (RD): 411884,00

Datum: 29-11-2017



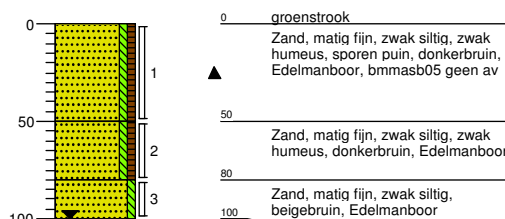
Boring: 2-06

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139816,00

Y (RD): 411899,00

Datum: 29-11-2017



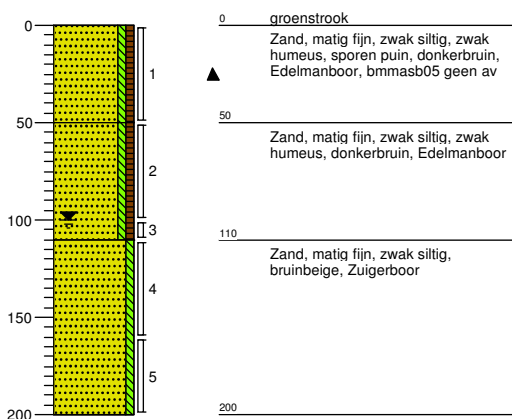
Boring: 2-07

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139831,00

Y (RD): 411920,00

Datum: 29-11-2017



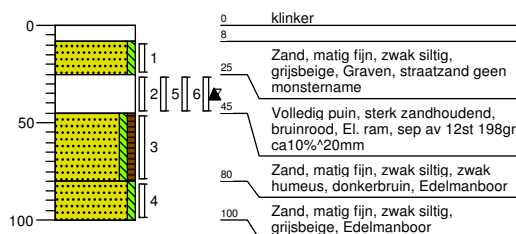
Boring: 2-08

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139864,00

Y (RD): 411930,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

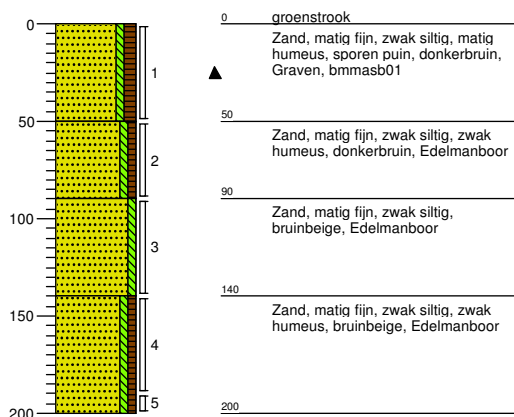
Boring: 2-09

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139898,00

Y (RD): 411936,00

Datum: 29-11-2017



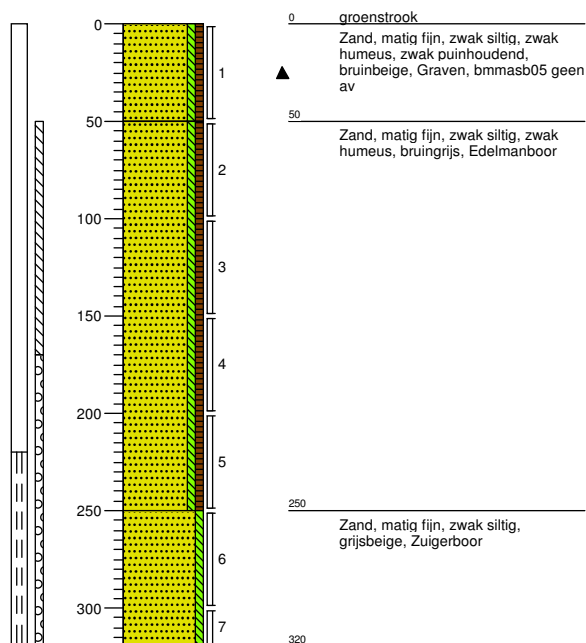
Boring: 2-10

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139811,00

Y (RD): 411876,00

Datum: 29-11-2017



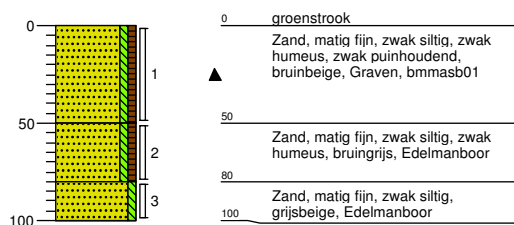
Boring: 2-11

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139852,00

Y (RD): 411908,00

Datum: 29-11-2017



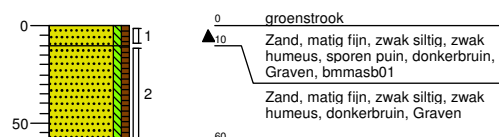
Boring: 2-12

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139884,00

Y (RD): 411915,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

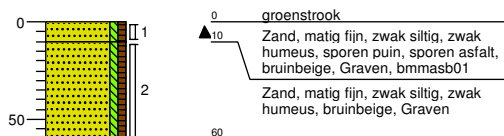
Boring: 2-13

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139918,00

Y (RD): 411923,00

Datum: 29-11-2017



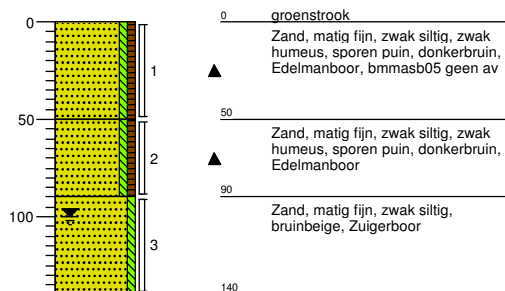
Boring: 2-14

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139843,00

Y (RD): 411883,00

Datum: 29-11-2017



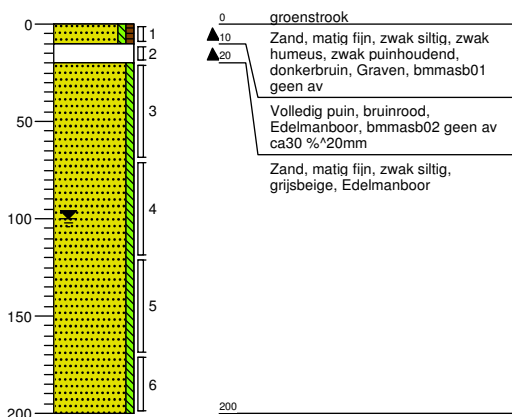
Boring: 2-15

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139878,00

Y (RD): 411892,00

Datum: 29-11-2017



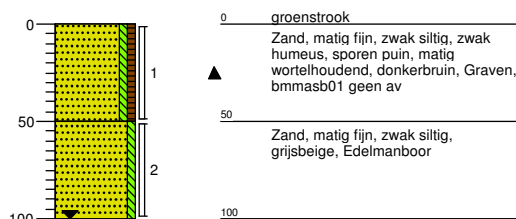
Boring: 2-16

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139909,00

Y (RD): 411902,00

Datum: 29-11-2017



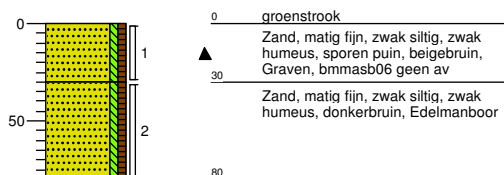
Boring: 2-17

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139765,00

Y (RD): 411843,00

Datum: 29-11-2017



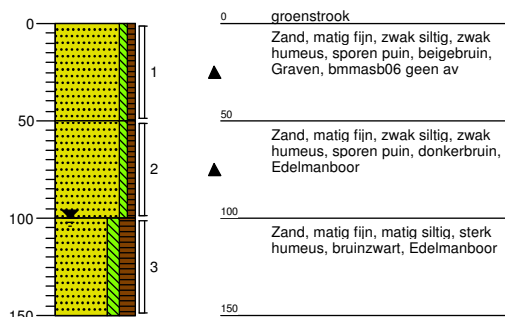
Boring: 2-18

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139799,00

Y (RD): 411853,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

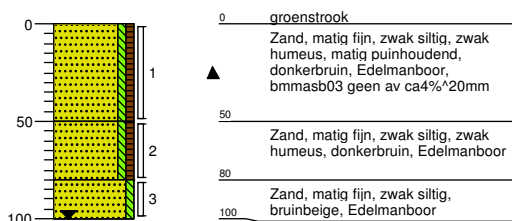
Boring: 2-19

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139832,00

Y (RD): 411861,00

Datum: 29-11-2017



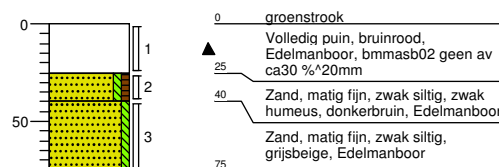
Boring: 2-20

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139871,78

Y (RD): 411862,16

Datum: 29-11-2017



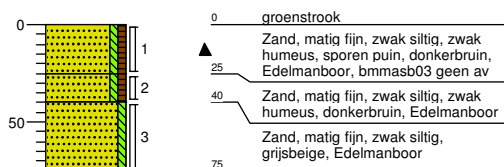
Boring: 2-21

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139894,00

Y (RD): 411879,00

Datum: 29-11-2017



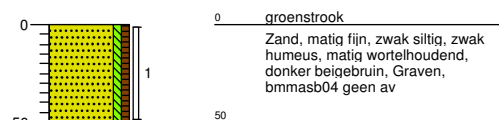
Boring: 2-22

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139934,42

Y (RD): 411887,64

Datum: 29-11-2017



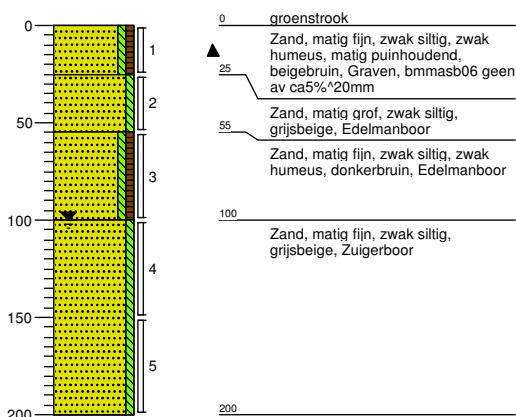
Boring: 2-23

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139787,00

Y (RD): 411828,00

Datum: 29-11-2017



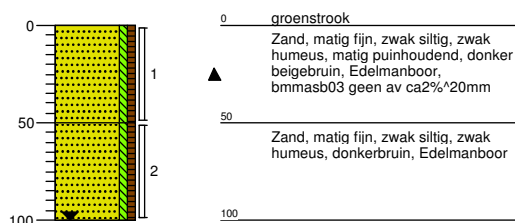
Boring: 2-24

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139821,00

Y (RD): 411837,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

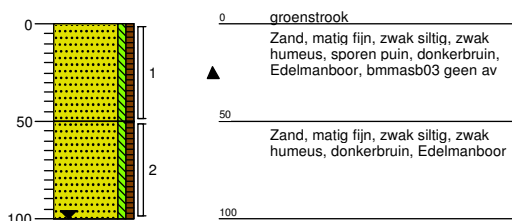
Boring: 2-25

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139854,00

Y (RD): 411845,00

Datum: 29-11-2017



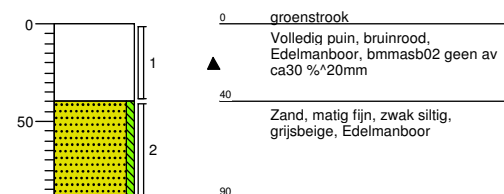
Boring: 2-26

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139882,45

Y (RD): 411857,53

Datum: 29-11-2017



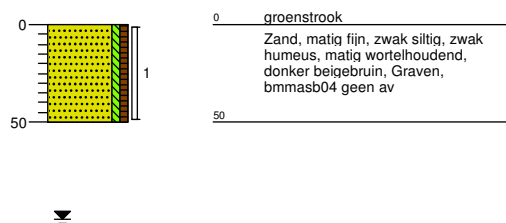
Boring: 2-27

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139932,49

Y (RD): 411866,25

Datum: 29-11-2017



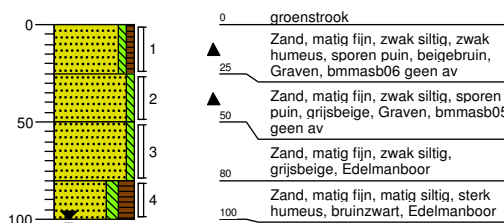
Boring: 2-28

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139776,00

Y (RD): 411809,00

Datum: 29-11-2017



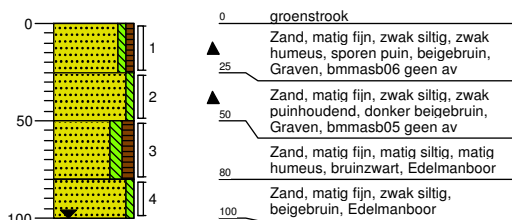
Boring: 2-29

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139810,00

Y (RD): 411817,00

Datum: 29-11-2017



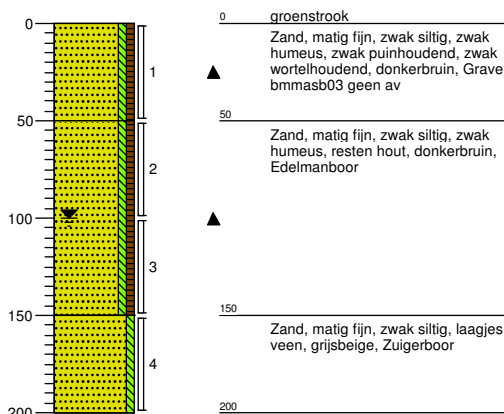
Boring: 2-30

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139844,09

Y (RD): 411824,16

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

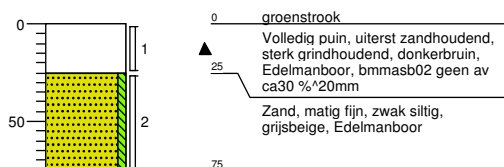
Boring: 2-31

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139875,24

Y (RD): 411835,56

Datum: 29-11-2017



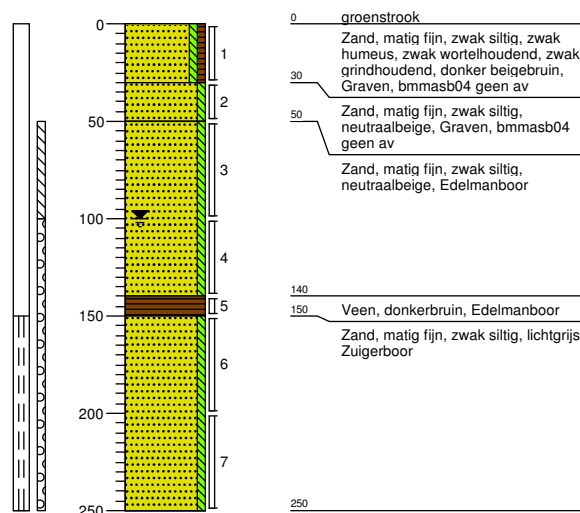
Boring: 2-32

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139912,00

Y (RD): 411844,00

Datum: 29-11-2017



Boring: 2-33

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139938,00

Y (RD): 411853,00

Datum: 29-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

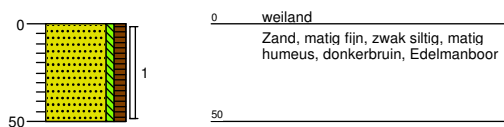
Boring: 3-01

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139966,00

Y (RD): 412033,00

Datum: 30-11-2017



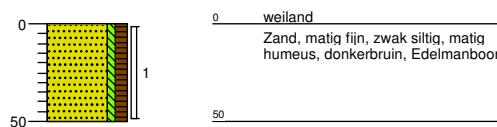
Boring: 3-02

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140006,00

Y (RD): 412042,00

Datum: 30-11-2017



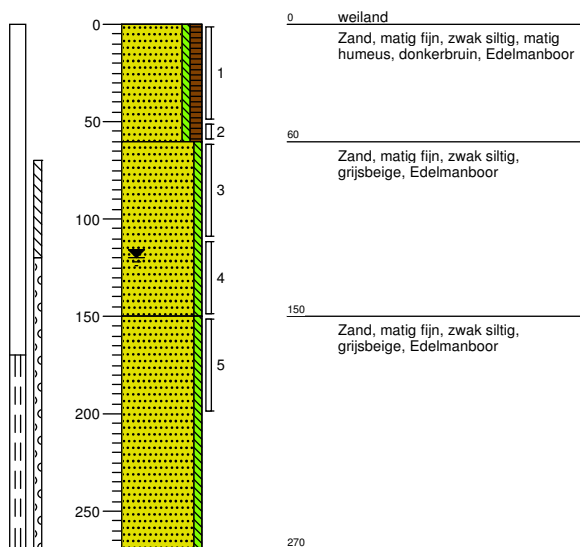
Boring: 3-03

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140048,00

Y (RD): 412049,00

Datum: 30-11-2017



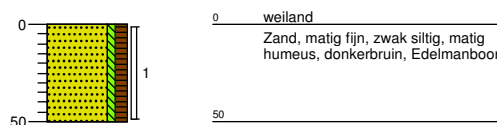
Boring: 3-04

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140078,00

Y (RD): 412057,00

Datum: 30-11-2017



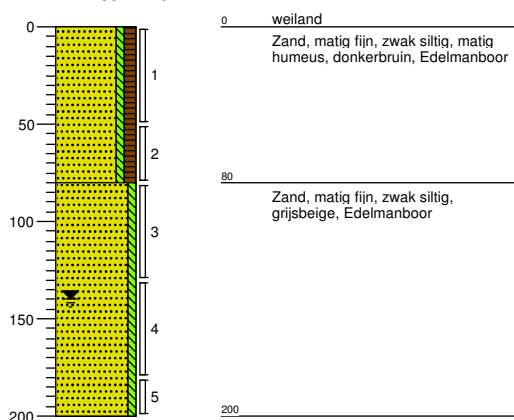
Boring: 3-05

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139999,00

Y (RD): 412013,00

Datum: 30-11-2017



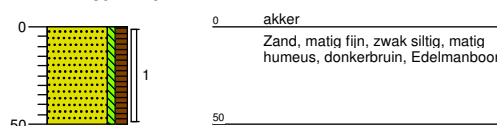
Boring: 3-06

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140035,00

Y (RD): 412017,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

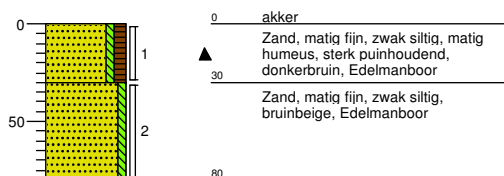
Boring: 3-07

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140071,00

Y (RD): 412026,00

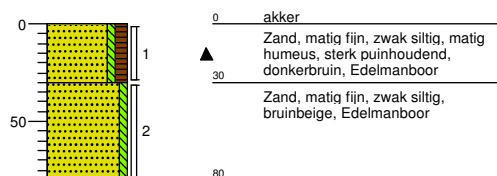
Datum: 30-11-2017



Boring: 3-07A

Boormeester: dirk van de laar

Datum: 12-12-2017



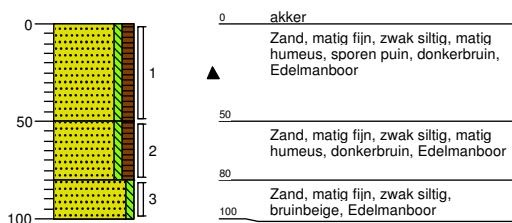
Boring: 3-08

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139986,00

Y (RD): 411982,00

Datum: 30-11-2017



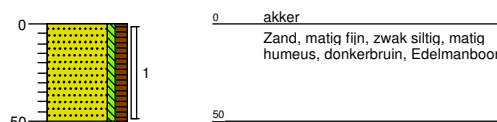
Boring: 3-09

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140030,00

Y (RD): 411990,00

Datum: 30-11-2017



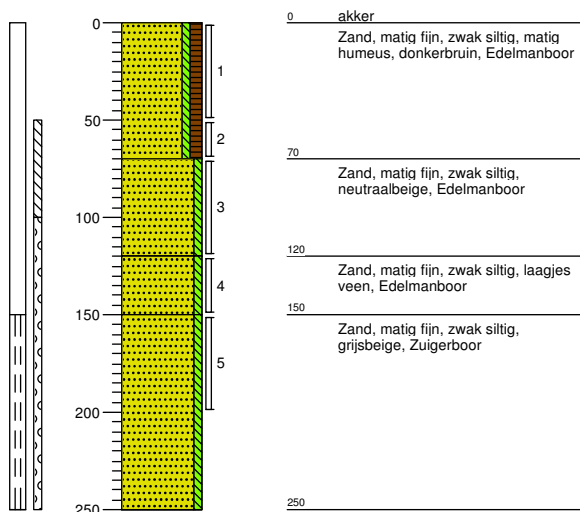
Boring: 3-10

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140068,00

Y (RD): 411997,00

Datum: 30-11-2017



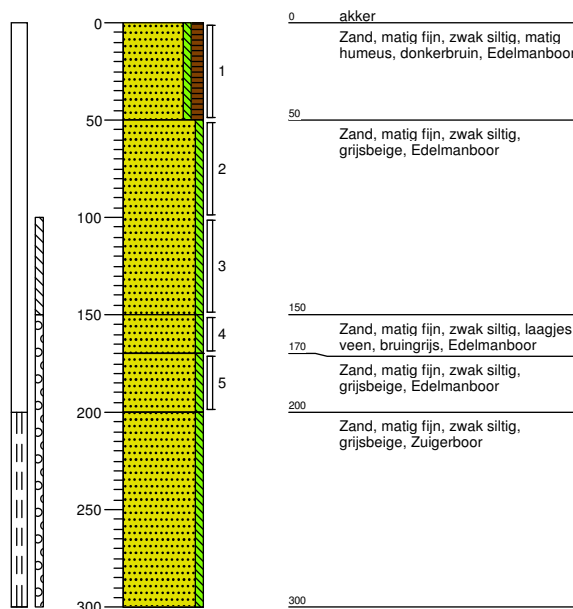
Boring: 3-11

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139961,00

Y (RD): 411953,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

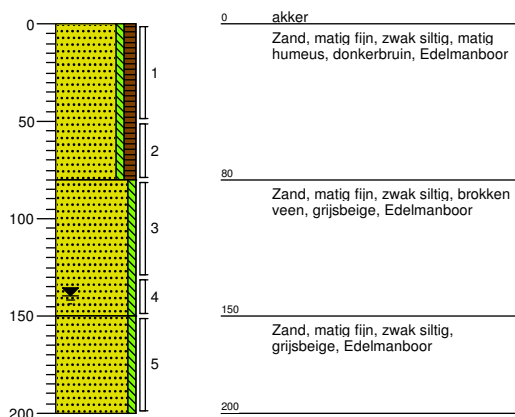
Boring: 3-12

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140017,00

Y (RD): 411956,00

Datum: 30-11-2017



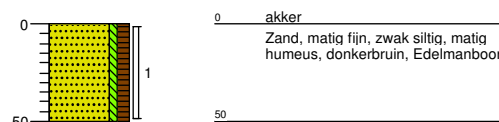
Boring: 3-13

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140052,00

Y (RD): 411960,00

Datum: 30-11-2017



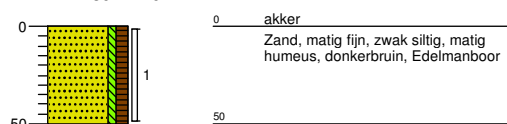
Boring: 3-14

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140089,00

Y (RD): 411971,00

Datum: 30-11-2017



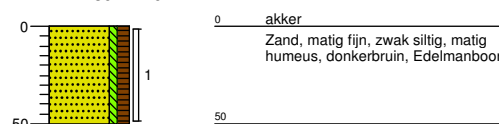
Boring: 3-15

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139958,00

Y (RD): 411921,00

Datum: 30-11-2017



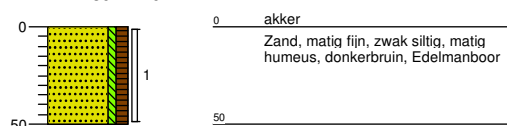
Boring: 3-16

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139991,00

Y (RD): 411933,00

Datum: 30-11-2017



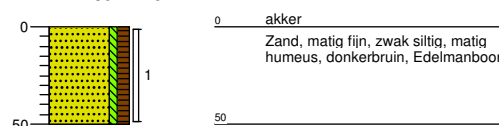
Boring: 3-17

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140030,00

Y (RD): 411934,00

Datum: 30-11-2017



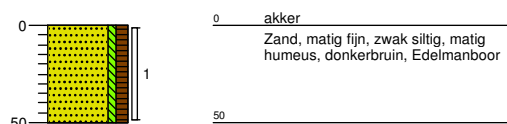
Boring: 3-18

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140084,00

Y (RD): 411940,00

Datum: 30-11-2017



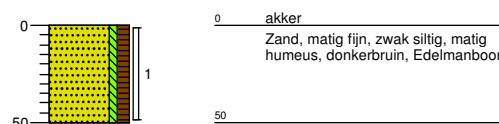
Boring: 3-19

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140106,00

Y (RD): 411945,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

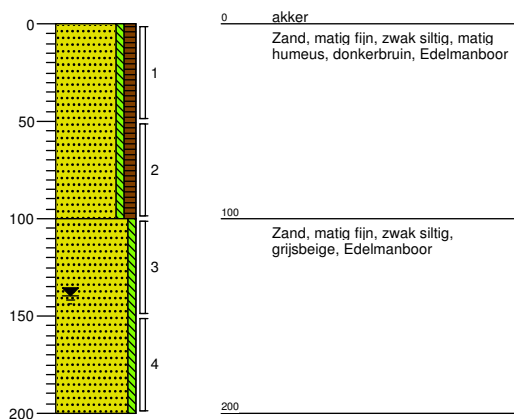
Boring: 3-20

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139982,00

Y (RD): 411896,00

Datum: 30-11-2017



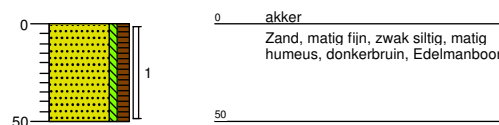
Boring: 3-21

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140020,00

Y (RD): 411904,00

Datum: 30-11-2017



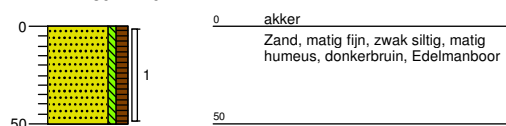
Boring: 3-22

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140059,00

Y (RD): 411915,00

Datum: 30-11-2017



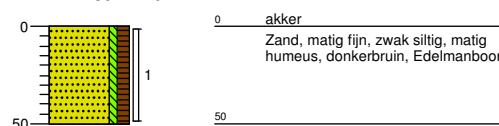
Boring: 3-23

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140098,00

Y (RD): 411926,00

Datum: 30-11-2017



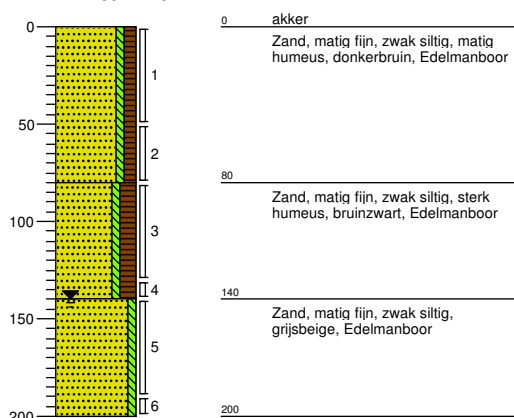
Boring: 3-24

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140121,00

Y (RD): 411923,00

Datum: 30-11-2017



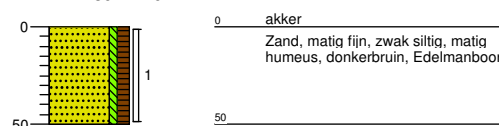
Boring: 3-25

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139975,00

Y (RD): 411867,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

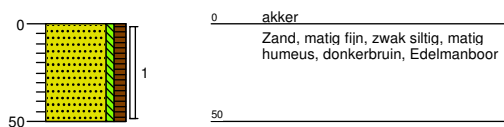
Boring: 3-26

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140012,00

Y (RD): 411877,00

Datum: 30-11-2017



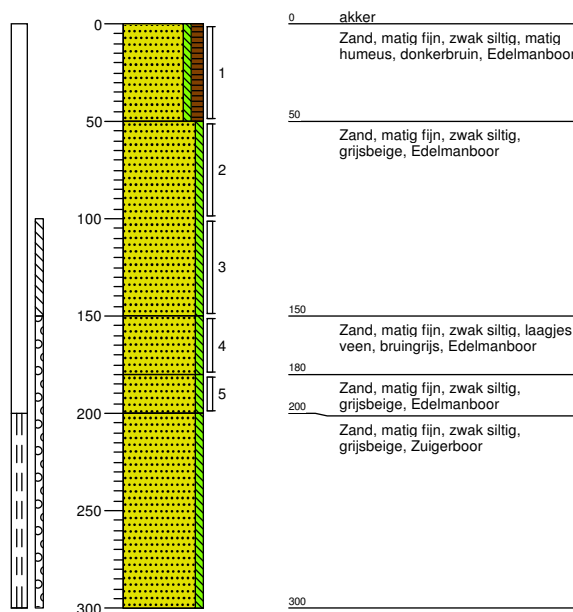
Boring: 3-27

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140046,00

Y (RD): 411887,00

Datum: 30-11-2017



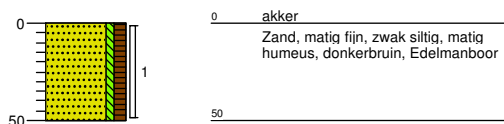
Boring: 3-28

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 140086,00

Y (RD): 411897,00

Datum: 30-11-2017

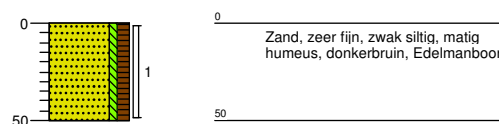


Boring: 3-29

X (RD): 139949,45

Y (RD): 412045,72

Datum: 01-02-2018

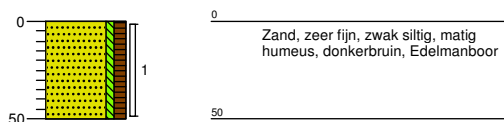


Boring: 3-30

X (RD): 139965,29

Y (RD): 412061,20

Datum: 01-02-2018

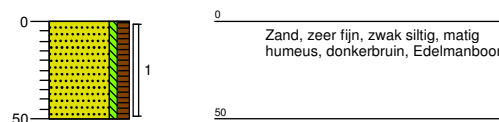


Boring: 3-31

X (RD): 139947,73

Y (RD): 412069,65

Datum: 01-02-2018

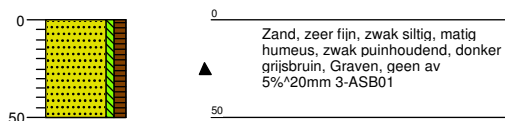


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 3-G01

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 140072,70
Y (RD): 412023,65

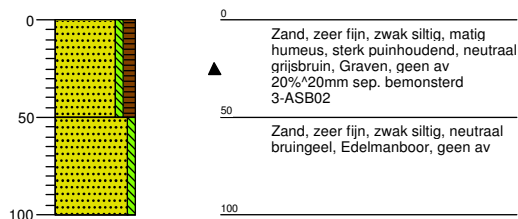
Datum: 26-01-2018



Boring: 3-G02

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 140070,79
Y (RD): 412027,01

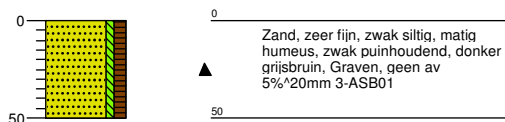
Datum: 26-01-2018



Boring: 3-G03

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 140068,49
Y (RD): 412029,94

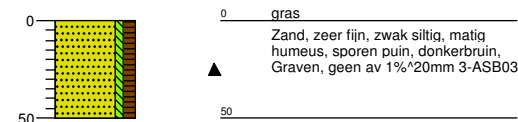
Datum: 26-01-2018



Boring: 3-G04

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139981,78
Y (RD): 411982,42

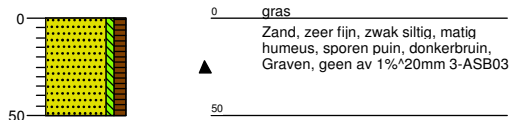
Datum: 26-01-2018



Boring: 3-G05

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139986,62
Y (RD): 411976,84

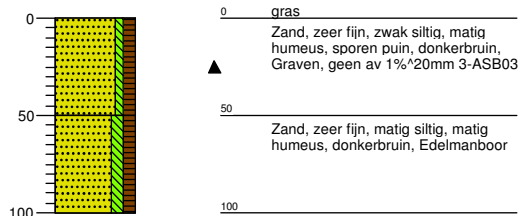
Datum: 26-01-2018



Boring: 3-G06

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139988,06
Y (RD): 411984,37

Datum: 26-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

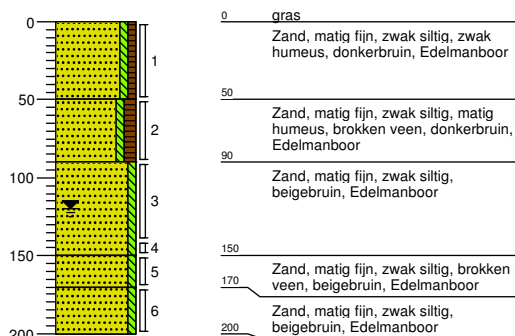
Boring: 4-01

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139716,00

Y (RD): 411739,00

Datum: 30-11-2017



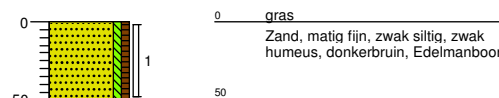
Boring: 4-02

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139746,00

Y (RD): 411747,00

Datum: 30-11-2017



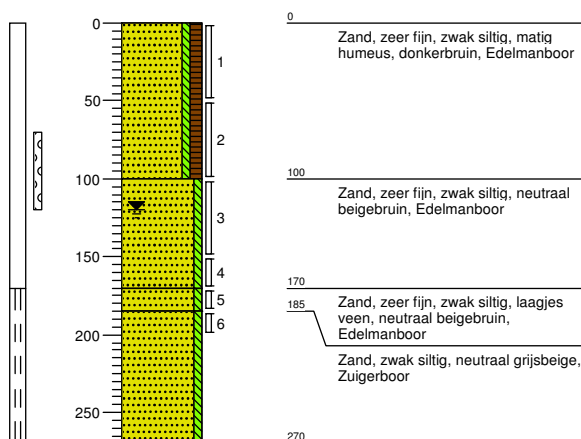
Boring: 4-03

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139779,00

Y (RD): 411753,00

Datum: 30-11-2017



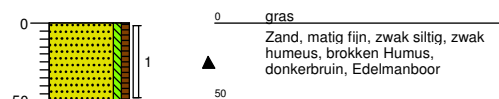
Boring: 4-04

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139706,00

Y (RD): 411717,00

Datum: 30-11-2017



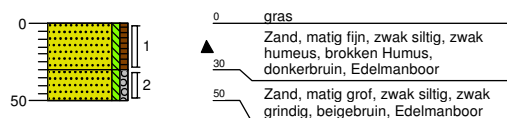
Boring: 4-05

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139739,00

Y (RD): 411723,00

Datum: 30-11-2017



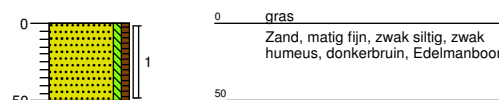
Boring: 4-06

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139770,00

Y (RD): 411730,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen



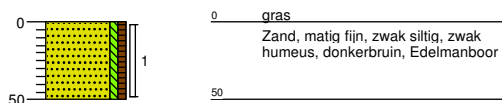
Boring: 4-07

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139798,00

Y (RD): 411736,00

Datum: 30-11-2017



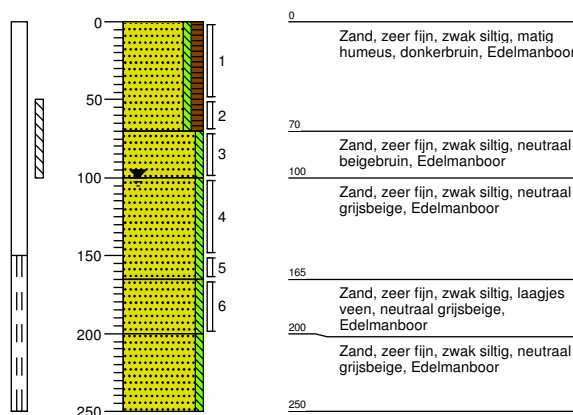
Boring: 4-08

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139730,00

Y (RD): 411697,00

Datum: 30-11-2017



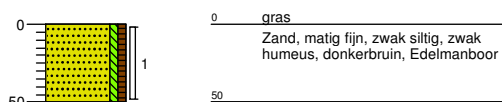
Boring: 4-09

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139762,00

Y (RD): 411703,00

Datum: 30-11-2017



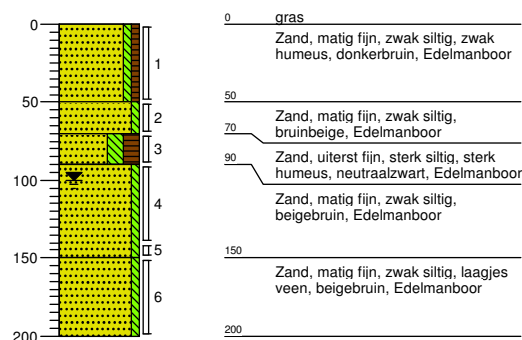
Boring: 4-10

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139794,00

Y (RD): 411713,00

Datum: 30-11-2017



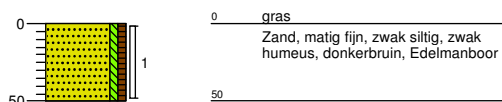
Boring: 4-11

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139721,00

Y (RD): 411667,00

Datum: 30-11-2017



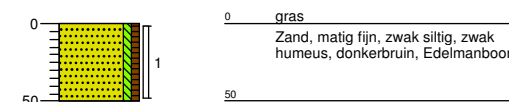
Boring: 4-12

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139753,00

Y (RD): 411676,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

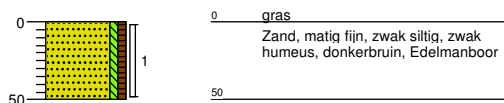
Boring: 4-13

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139783,00

Y (RD): 411685,00

Datum: 30-11-2017



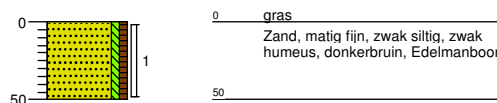
Boring: 4-14

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139816,00

Y (RD): 411693,00

Datum: 30-11-2017



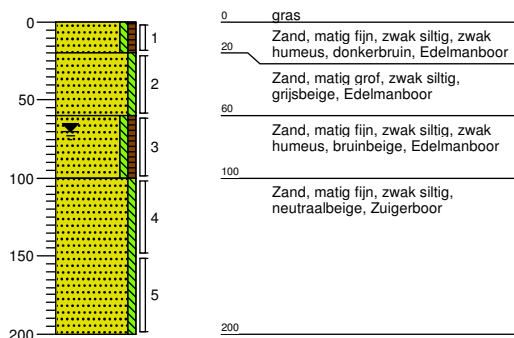
Boring: 4-15

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139743,00

Y (RD): 411642,00

Datum: 30-11-2017



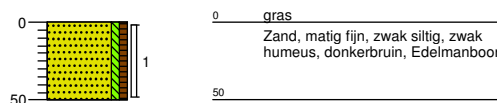
Boring: 4-16

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139777,00

Y (RD): 411654,00

Datum: 30-11-2017



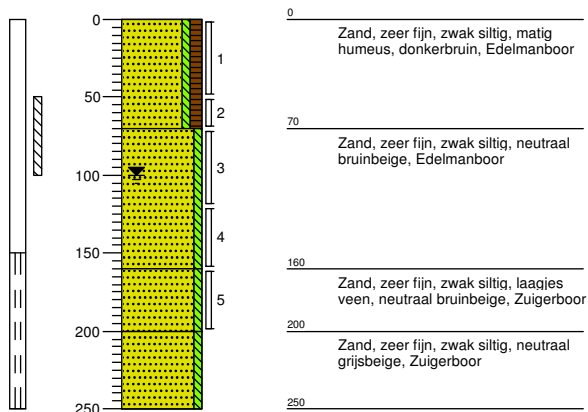
Boring: 4-17

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139809,00

Y (RD): 411662,00

Datum: 30-11-2017



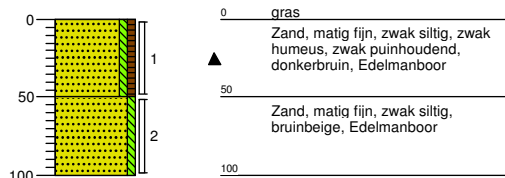
Boring: 4-18

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139733,00

Y (RD): 411614,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

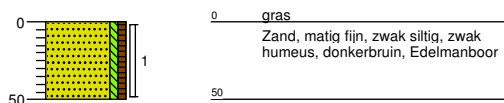
Boring: 4-19

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139771,00

Y (RD): 411622,00

Datum: 30-11-2017



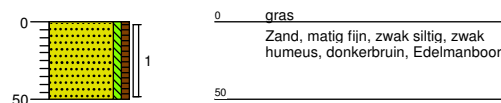
Boring: 4-20

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139800,00

Y (RD): 411630,00

Datum: 30-11-2017



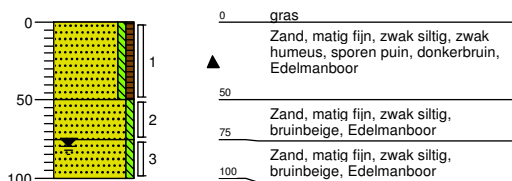
Boring: 4-21

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139832,00

Y (RD): 411639,00

Datum: 30-11-2017



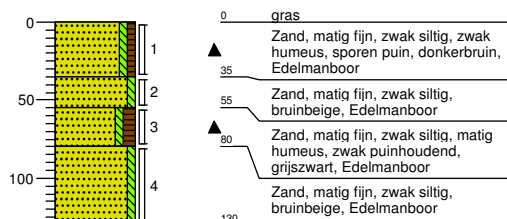
Boring: 4-22

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139758,00

Y (RD): 411592,00

Datum: 30-11-2017



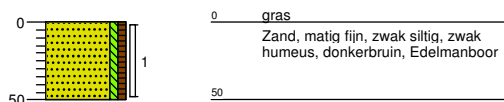
Boring: 4-23

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139791,00

Y (RD): 411601,00

Datum: 30-11-2017



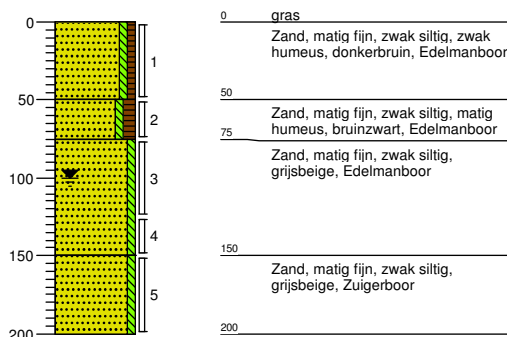
Boring: 4-24

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139826,00

Y (RD): 411611,00

Datum: 30-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

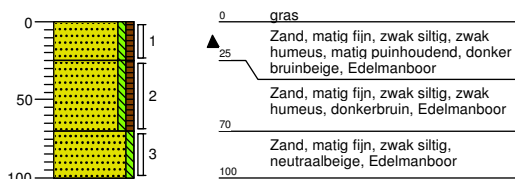
Boring: 4-25

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139749,00

Y (RD): 411568,00

Datum: 30-11-2017



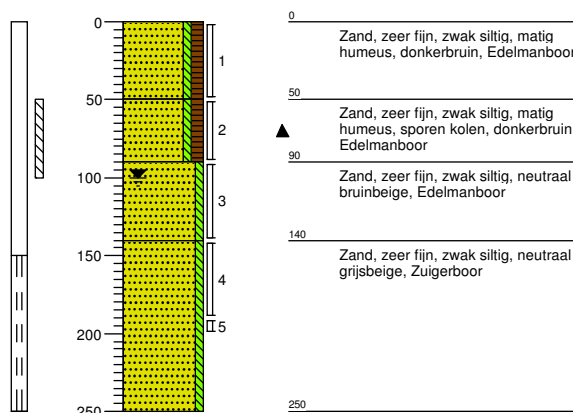
Boring: 4-26

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139780,00

Y (RD): 411575,00

Datum: 30-11-2017



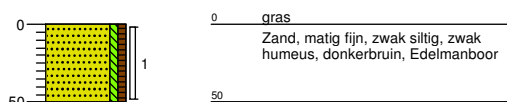
Boring: 4-27

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139810,00

Y (RD): 411585,00

Datum: 30-11-2017



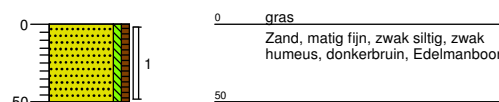
Boring: 4-28

Boormeester: dirk van de laar

X (RD): 139841,00

Y (RD): 411594,00

Datum: 30-11-2017



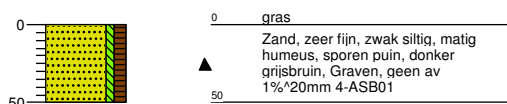
Boring: 4-G01

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139833,07

Y (RD): 411641,75

Datum: 25-01-2018



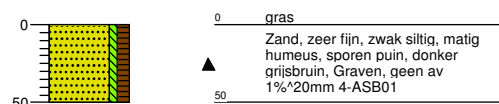
Boring: 4-G02

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139828,87

Y (RD): 411637,94

Datum: 25-01-2018



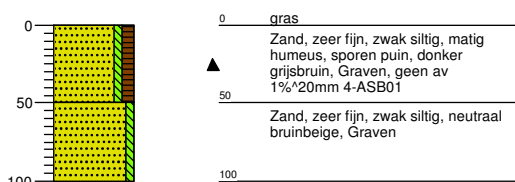
Boring: 4-G03

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139833,98

Y (RD): 411635,07

Datum: 25-01-2018



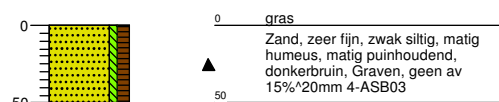
Boring: 4-G04

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139747,15

Y (RD): 411563,51

Datum: 25-01-2018

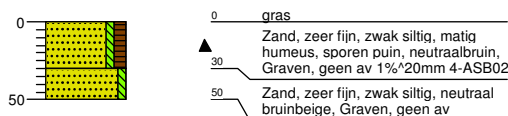


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 4-G05

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139759,55
Y (RD): 411567,09

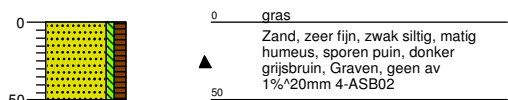
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G07

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139764,45
Y (RD): 411583,00

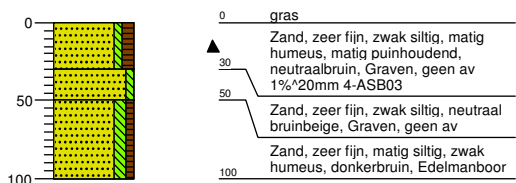
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G09

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139740,81
Y (RD): 411590,55

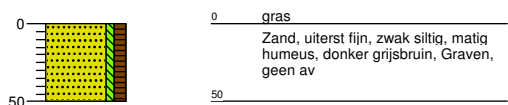
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G11

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139767,78
Y (RD): 411596,21

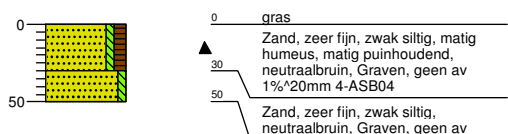
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G13

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139742,26
Y (RD): 411605,27

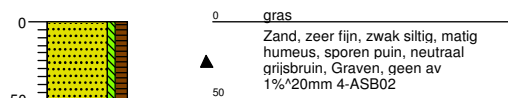
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G06

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139773,89
Y (RD): 411570,81

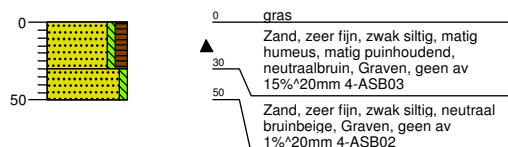
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G08

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139747,97
Y (RD): 411579,40

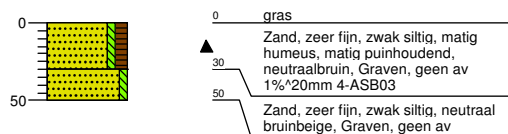
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G10

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139754,56
Y (RD): 411592,39

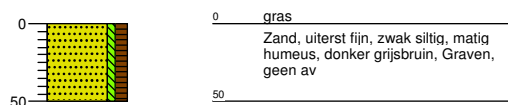
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G12

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139755,93
Y (RD): 411611,18

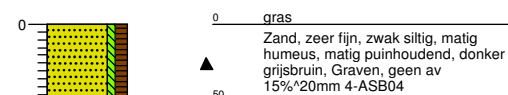
Datum: 25-01-2018



Boring: 4-G14

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139726,49
Y (RD): 411620,04

Datum: 25-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

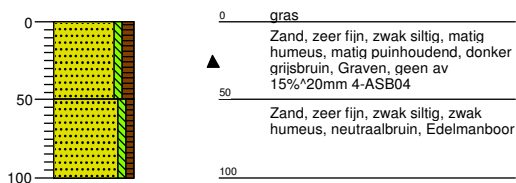
Boring: 4-G15

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139743,47

Y (RD): 411625,66

Datum: 25-01-2018



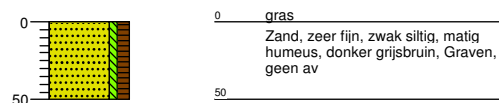
Boring: 4-G16

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139758,12

Y (RD): 411628,23

Datum: 25-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

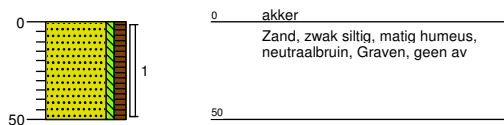
Boring: 6-01

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140020,00

Y (RD): 411842,00

Datum: 28-11-2017



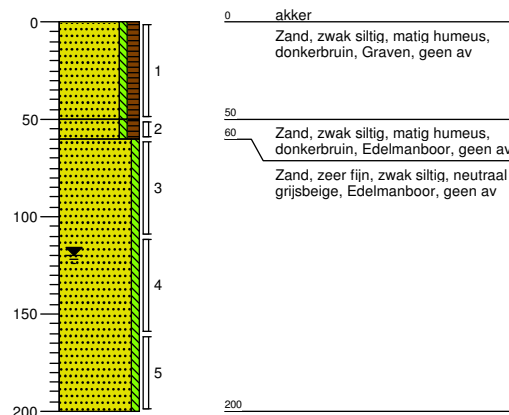
Boring: 6-02

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140051,00

Y (RD): 411849,00

Datum: 28-11-2017



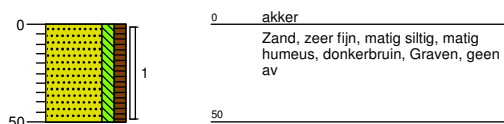
Boring: 6-03

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140084,00

Y (RD): 411858,00

Datum: 28-11-2017



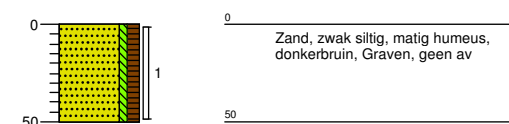
Boring: 6-04

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139999,58

Y (RD): 411829,49

Datum: 28-11-2017



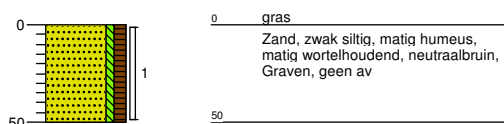
Boring: 6-05

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140043,36

Y (RD): 411821,56

Datum: 27-11-2017



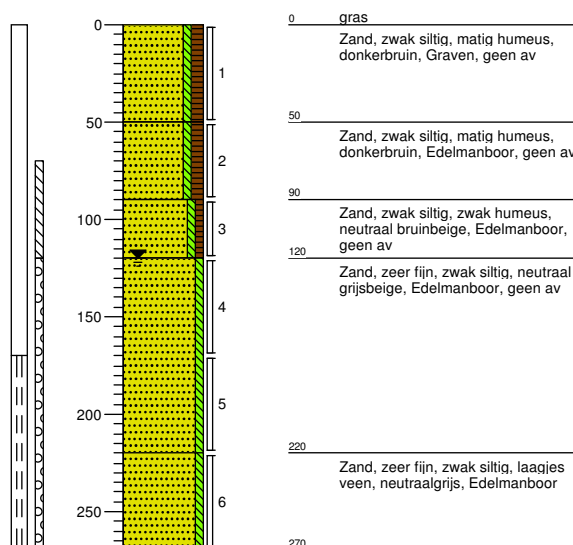
Boring: 6-06

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140069,00

Y (RD): 411833,00

Datum: 28-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

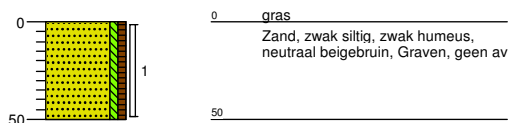
Boring: 6-07

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140099,00

Y (RD): 411841,00

Datum: 28-11-2017



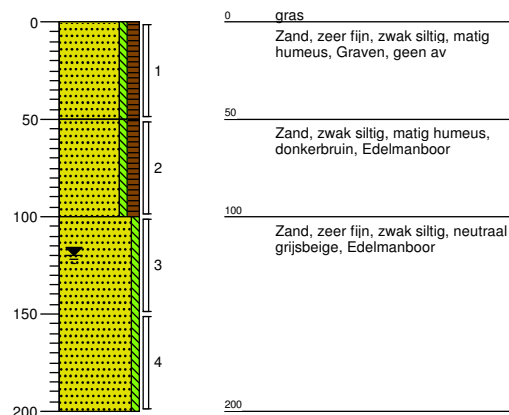
Boring: 6-08

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140022,00

Y (RD): 411792,00

Datum: 27-11-2017



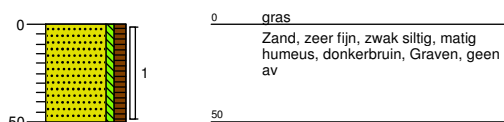
Boring: 6-09

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140057,00

Y (RD): 411804,00

Datum: 27-11-2017



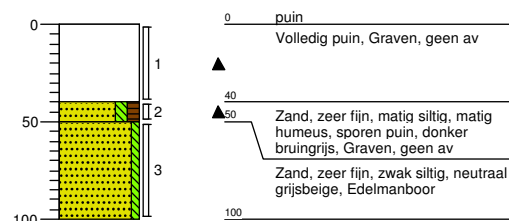
Boring: 6-10

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140094,00

Y (RD): 411814,00

Datum: 27-11-2017



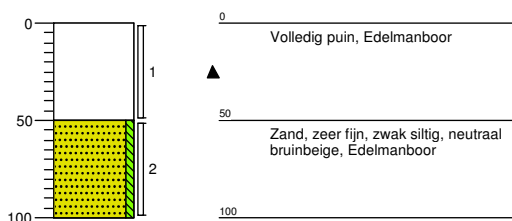
Boring: 6-11

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140043,00

Y (RD): 411780,00

Datum: 27-11-2017



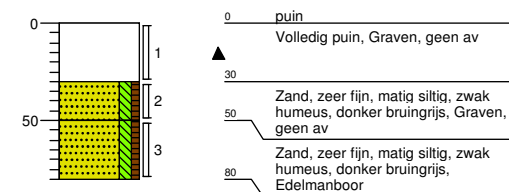
Boring: 6-12

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140081,00

Y (RD): 411789,00

Datum: 27-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

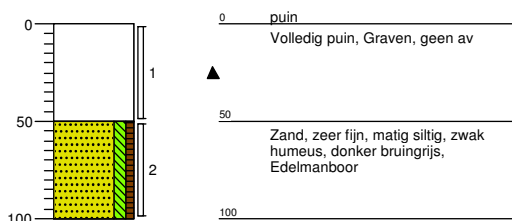
Boring: 6-13

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140111,00

Y (RD): 411796,00

Datum: 27-11-2017



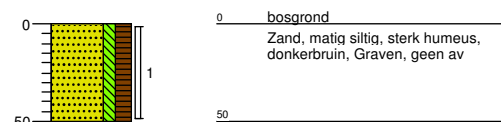
Boring: 6-14

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140032,00

Y (RD): 411754,00

Datum: 27-11-2017



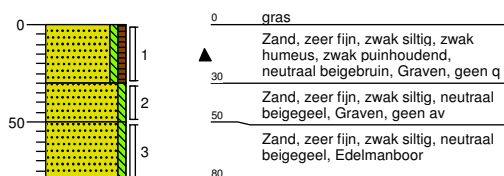
Boring: 6-15

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140068,00

Y (RD): 411761,00

Datum: 27-11-2017



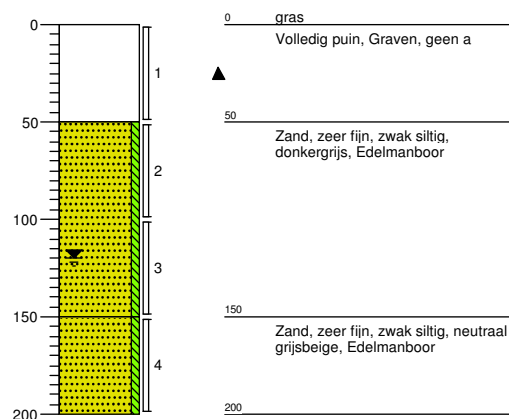
Boring: 6-16

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140101,00

Y (RD): 411772,00

Datum: 27-11-2017



Bijlage: Boorprofielen



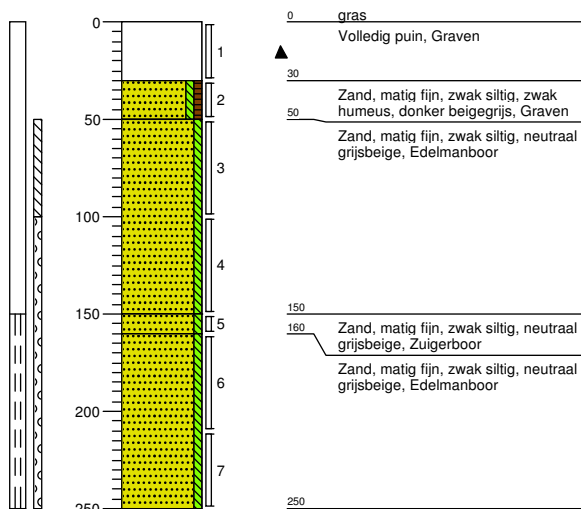
Boring: 6-17

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140060,00

Y (RD): 411736,00

Datum: 27-11-2017



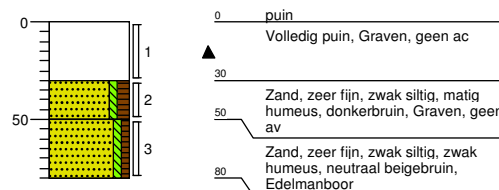
Boring: 6-18

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140095,00

Y (RD): 411747,00

Datum: 27-11-2017



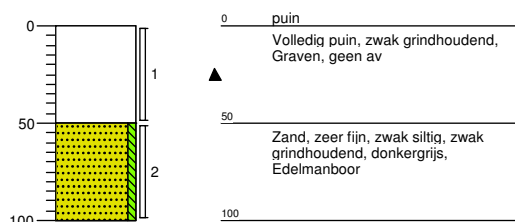
Boring: 6-19

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140123,00

Y (RD): 411756,00

Datum: 27-11-2017



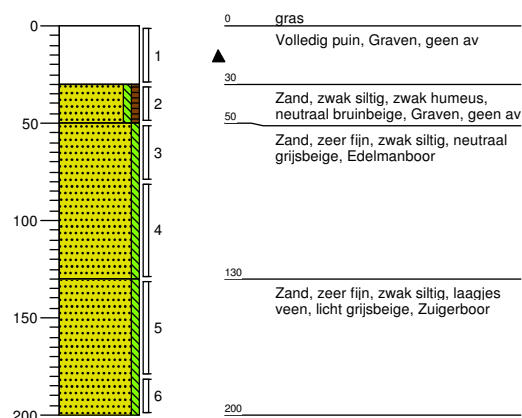
Boring: 6-20

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140059,82

Y (RD): 411708,20

Datum: 27-11-2017



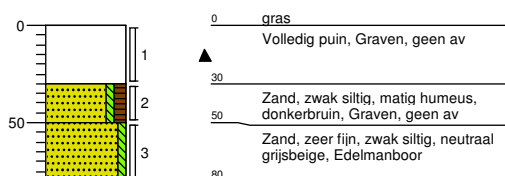
Boring: 6-21

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140082,00

Y (RD): 411718,00

Datum: 27-11-2017



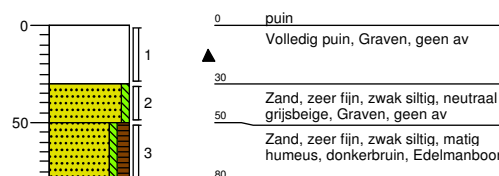
Boring: 6-22

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140115,00

Y (RD): 411728,00

Datum: 27-11-2017



Projectcode: 1704070NW-02

Projectnaam: Poort van Heusden

opdrachtgever: gemeente Heusden

Schaal 1: 40

Bijlage: Boorprofielen

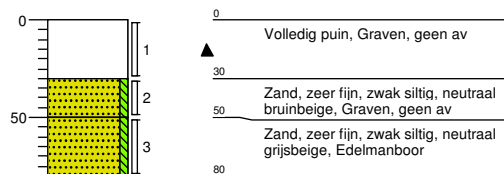
Boring: 6-23

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140049,36

Y (RD): 411640,75

Datum: 27-11-2017



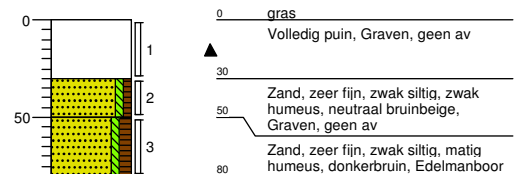
Boring: 6-24

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140073,00

Y (RD): 411691,00

Datum: 27-11-2017



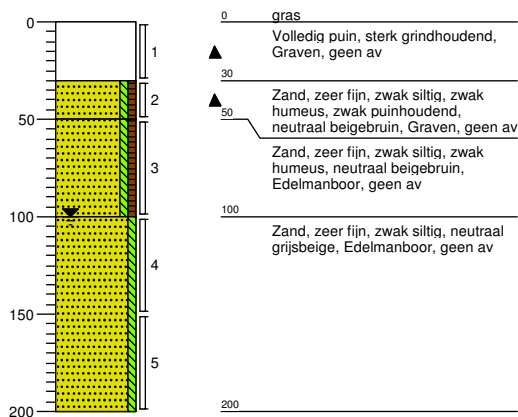
Boring: 6-25

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140109,00

Y (RD): 411699,00

Datum: 27-11-2017



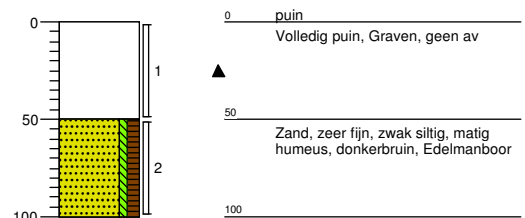
Boring: 6-26

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140138,00

Y (RD): 411707,00

Datum: 27-11-2017



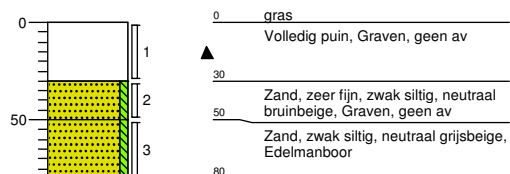
Boring: 6-27

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140069,00

Y (RD): 411665,00

Datum: 27-11-2017



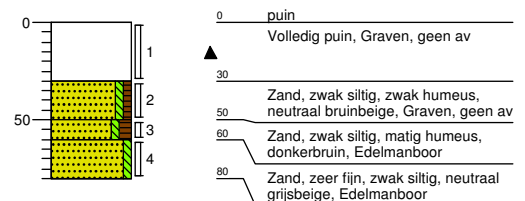
Boring: 6-28

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140098,00

Y (RD): 411672,00

Datum: 27-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

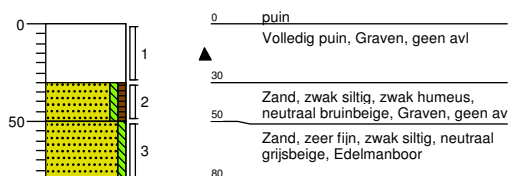
Boring: 6-29

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140131,00

Y (RD): 411679,00

Datum: 27-11-2017



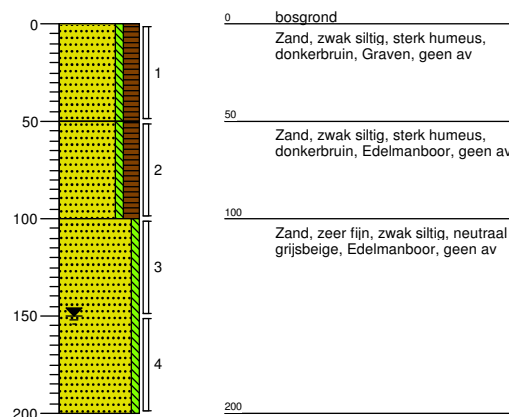
Boring: 6-30

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140057,00

Y (RD): 411643,00

Datum: 27-11-2017



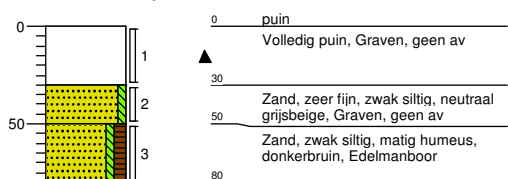
Boring: 6-31

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140090,00

Y (RD): 411651,00

Datum: 27-11-2017



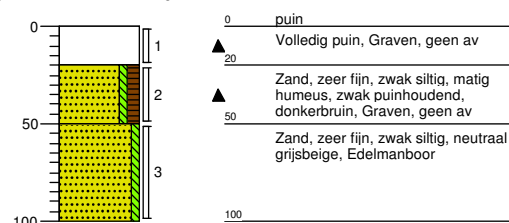
Boring: 6-32

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140123,00

Y (RD): 411658,00

Datum: 27-11-2017



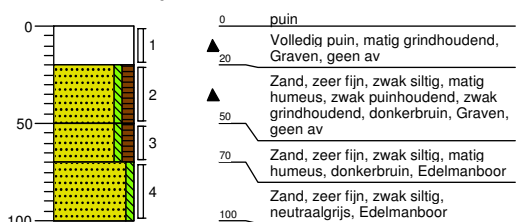
Boring: 6-33

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140149,00

Y (RD): 411665,00

Datum: 27-11-2017



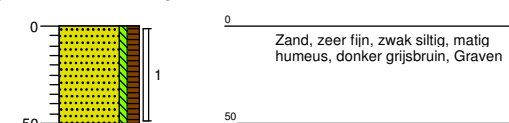
Boring: 6-34

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140054,00

Y (RD): 411620,00

Datum: 27-11-2017



Bijlage: Boorprofielen

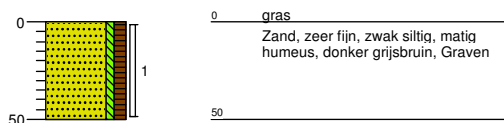
Boring: 6-35

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140083,00

Y (RD): 411625,00

Datum: 27-11-2017



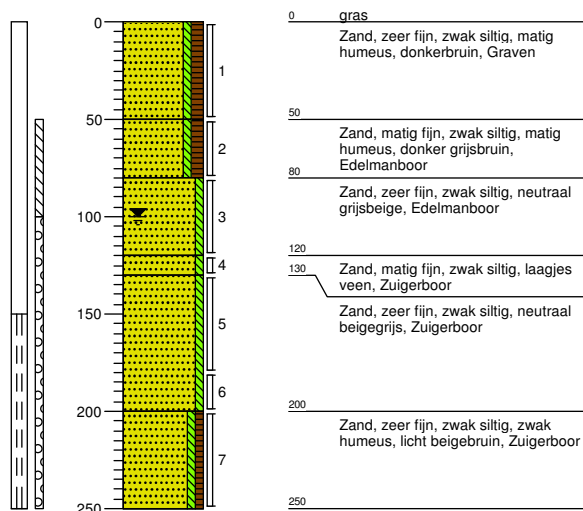
Boring: 6-36

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140112,00

Y (RD): 411633,00

Datum: 27-11-2017



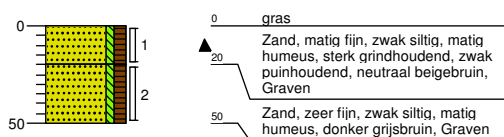
Boring: 6-37

Boormeester: Dorus Straatman

X (RD): 140140,00

Y (RD): 411642,00

Datum: 27-11-2017



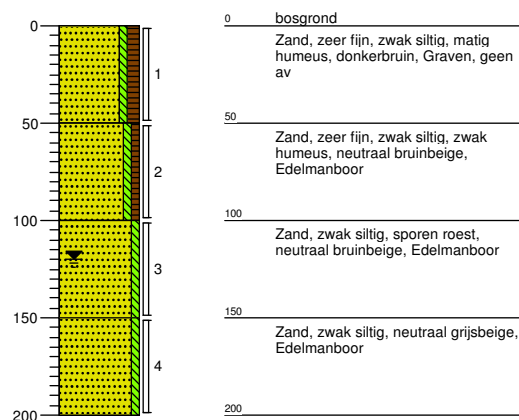
Boring: 6-38

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140163,00

Y (RD): 411648,00

Datum: 27-11-2017



Bijlage: Boorprofielen



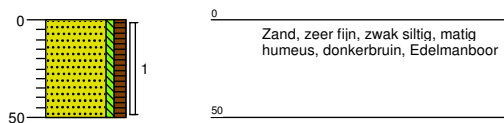
Boring: 7-01

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139762,00

Y (RD): 411430,00

Datum: 04-12-2017



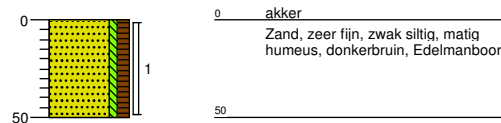
Boring: 7-02

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139807,00

Y (RD): 411443,00

Datum: 04-12-2017



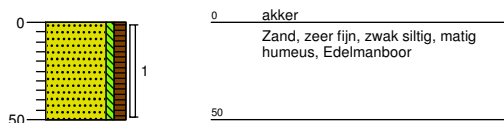
Boring: 7-03

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139852,00

Y (RD): 411460,00

Datum: 04-12-2017



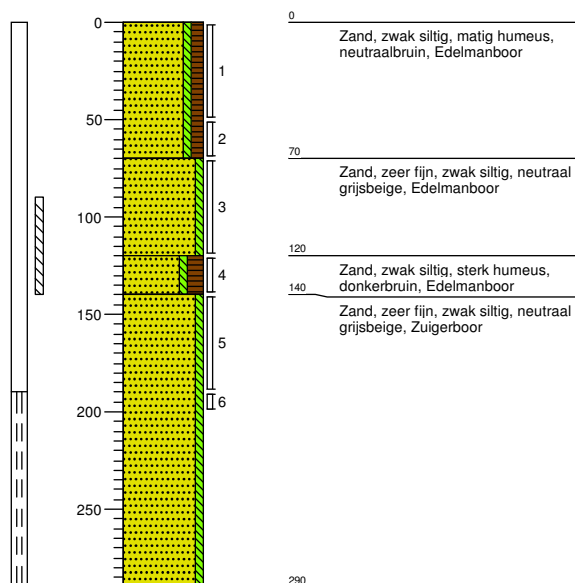
Boring: 7-04

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139897,00

Y (RD): 411476,00

Datum: 12-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

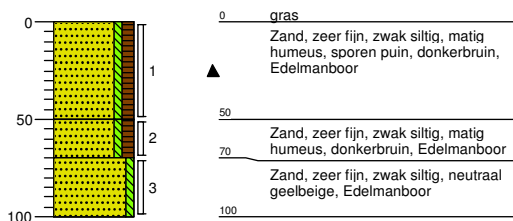
Boring: 7-05

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139941,00

Y (RD): 411487,00

Datum: 04-12-2017



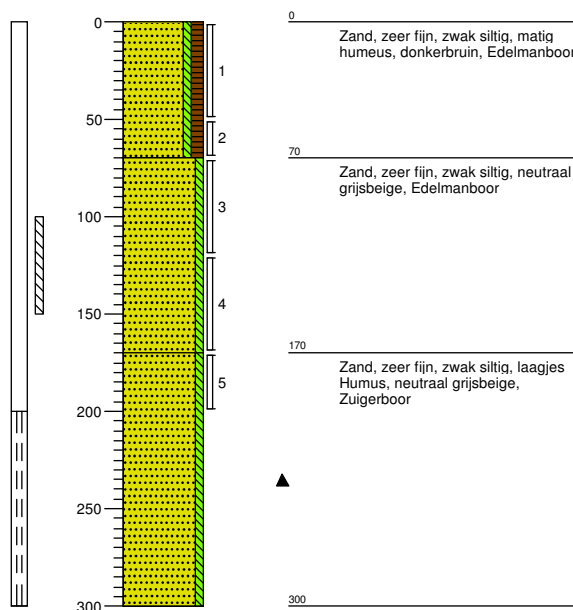
Boring: 7-06

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139791,00

Y (RD): 411399,00

Datum: 12-12-2017



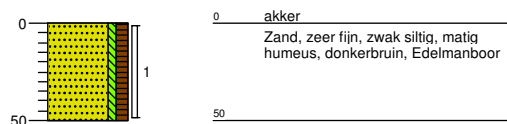
Boring: 7-07

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139840,00

Y (RD): 411412,00

Datum: 04-12-2017



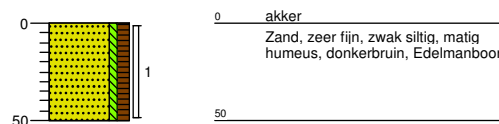
Boring: 7-08

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139887,00

Y (RD): 411425,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



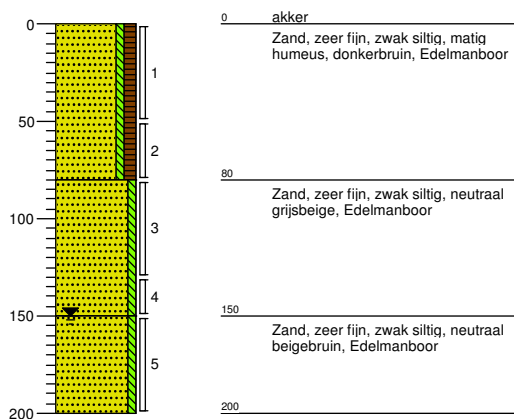
Boring: 7-09

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139936,00

Y (RD): 411441,00

Datum: 04-12-2017



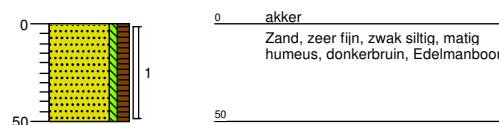
Boring: 7-10

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139778,00

Y (RD): 411358,00

Datum: 04-12-2017



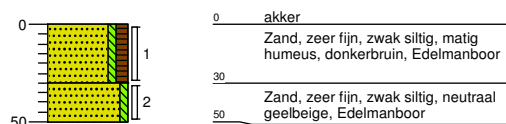
Boring: 7-11

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139825,00

Y (RD): 411368,00

Datum: 04-12-2017



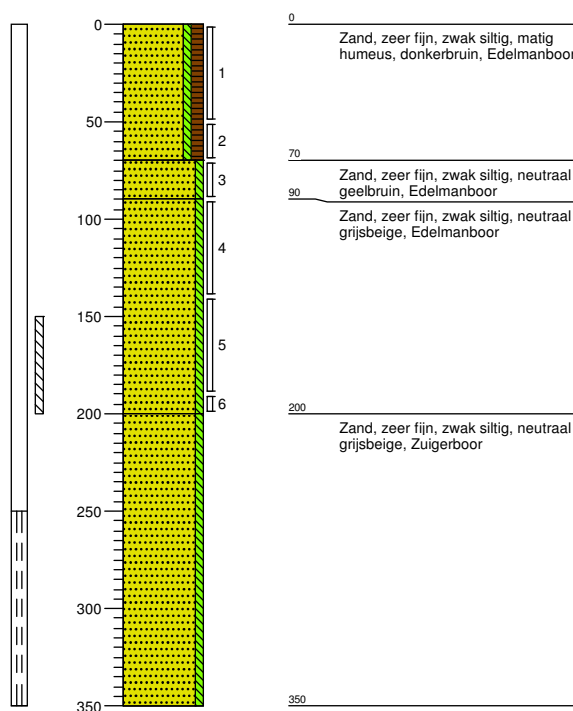
Boring: 7-12

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139877,00

Y (RD): 411388,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



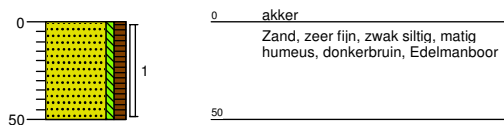
Boring: 7-13

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139925,00

Y (RD): 411403,00

Datum: 04-12-2017



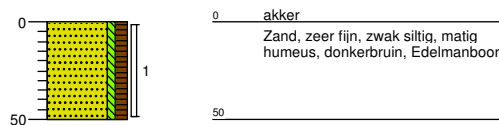
Boring: 7-14

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139965,00

Y (RD): 411410,00

Datum: 04-12-2017



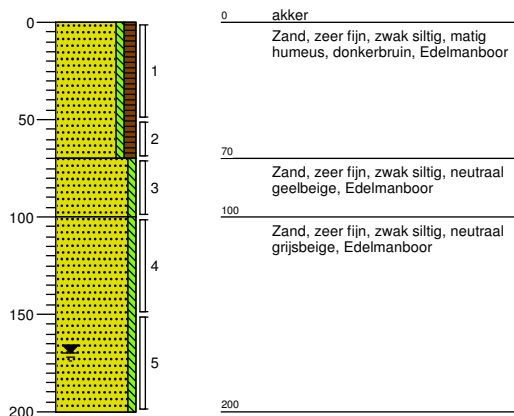
Boring: 7-15

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139810,00

Y (RD): 411324,00

Datum: 04-12-2017



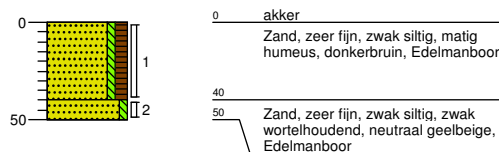
Boring: 7-16

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139858,00

Y (RD): 411338,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

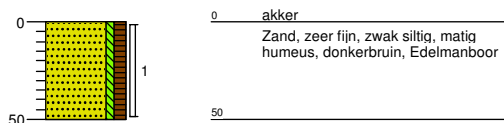
Boring: 7-17

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139907,00

Y (RD): 411350,00

Datum: 04-12-2017



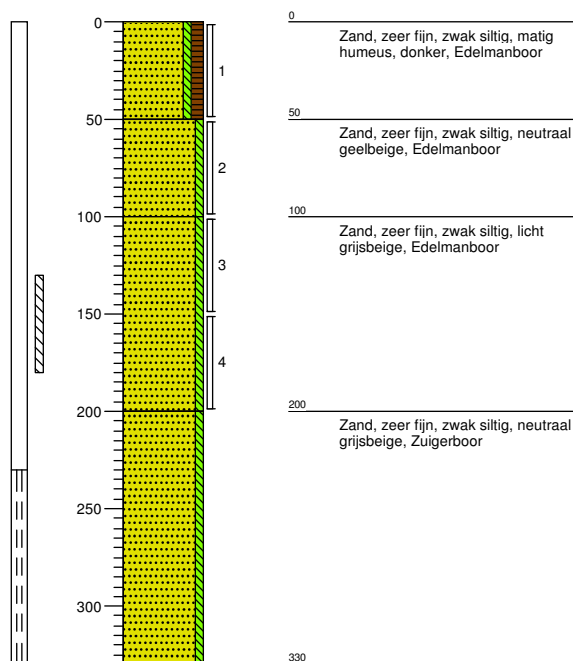
Boring: 7-18

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139961,00

Y (RD): 411365,00

Datum: 12-12-2017



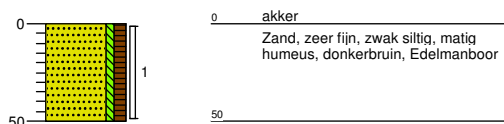
Boring: 7-19

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139796,00

Y (RD): 411281,00

Datum: 04-12-2017



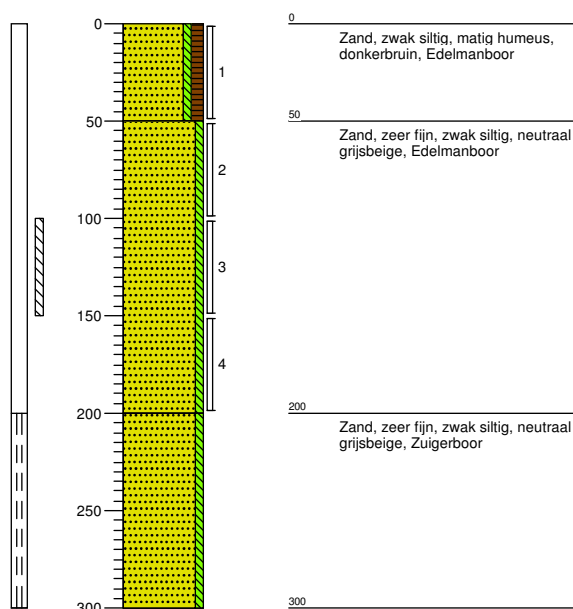
Boring: 7-20

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139849,00

Y (RD): 411296,00

Datum: 12-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



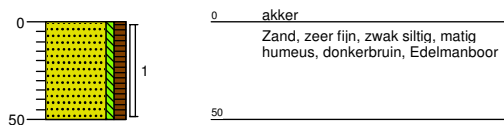
Boring: 7-21

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139898,00

Y (RD): 411309,00

Datum: 04-12-2017



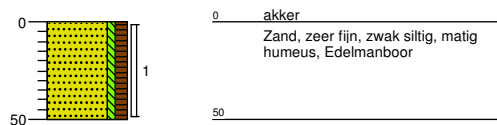
Boring: 7-22

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139944,00

Y (RD): 411322,00

Datum: 04-12-2017



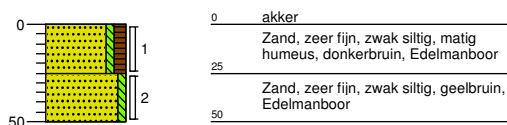
Boring: 7-23

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139991,00

Y (RD): 411335,00

Datum: 04-12-2017



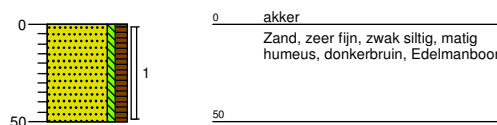
Boring: 7-24

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139828,00

Y (RD): 411248,00

Datum: 04-12-2017



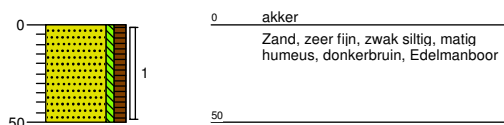
Boring: 7-25

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139877,00

Y (RD): 411262,00

Datum: 04-12-2017



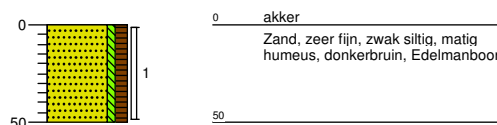
Boring: 7-26

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139931,00

Y (RD): 411278,00

Datum: 05-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

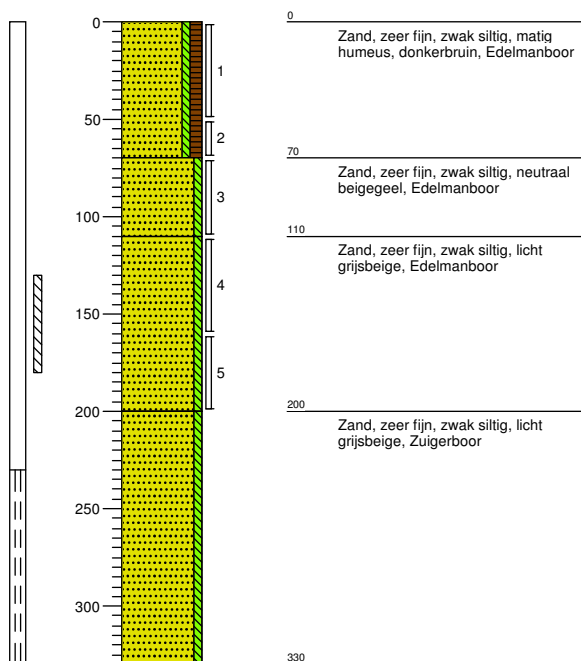
Boring: 7-27

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139981,00

Y (RD): 411291,00

Datum: 12-12-2017



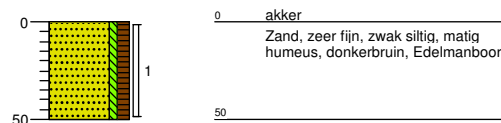
Boring: 7-28

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139815,00

Y (RD): 411207,00

Datum: 04-12-2017



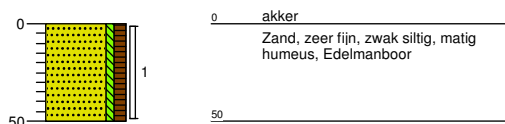
Boring: 7-29

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139862,00

Y (RD): 411218,00

Datum: 04-12-2017



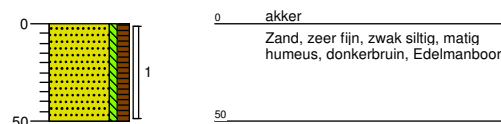
Boring: 7-30

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139914,00

Y (RD): 411230,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



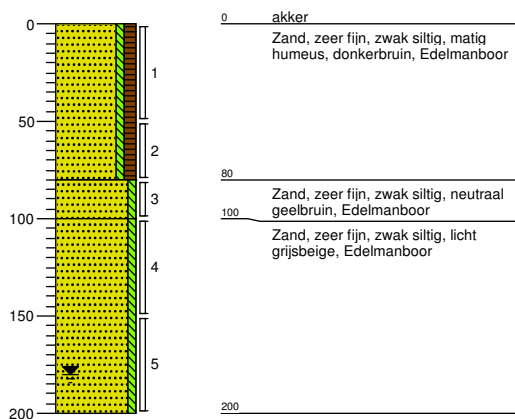
Boring: 7-31

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139967,00

Y (RD): 411240,00

Datum: 04-12-2017



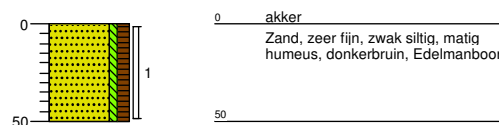
Boring: 7-32

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140015,00

Y (RD): 411253,00

Datum: 04-12-2017



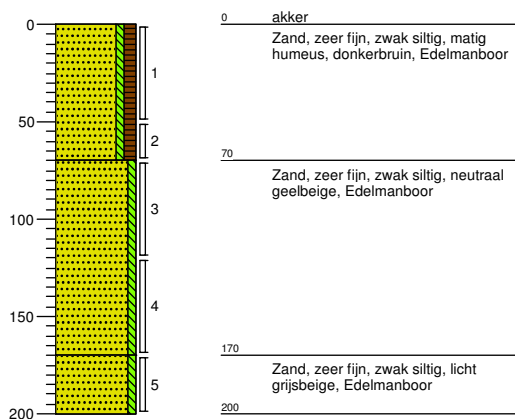
Boring: 7-33

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139847,00

Y (RD): 411183,00

Datum: 04-12-2017



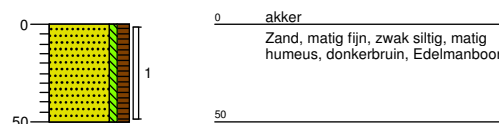
Boring: 7-34

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139891,00

Y (RD): 411185,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

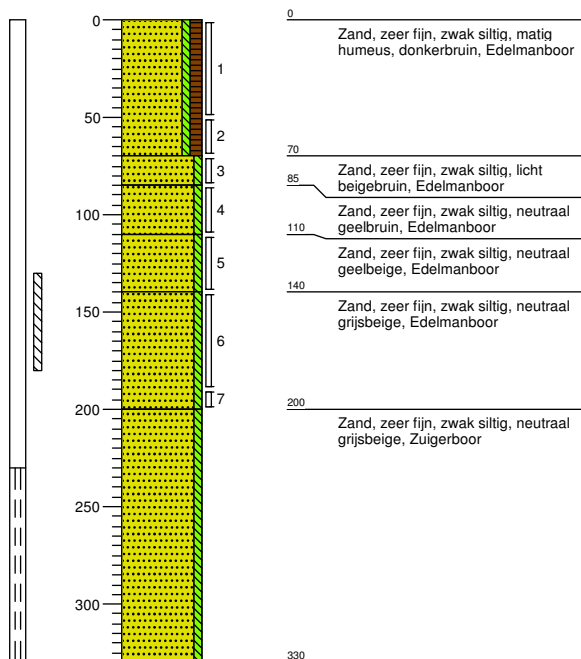
Boring: 7-35

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139948,00

Y (RD): 411202,00

Datum: 12-12-2017



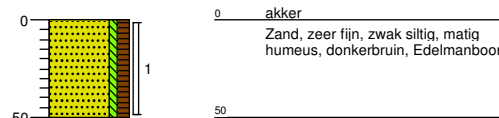
Boring: 7-36

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140003,00

Y (RD): 411217,00

Datum: 04-12-2017



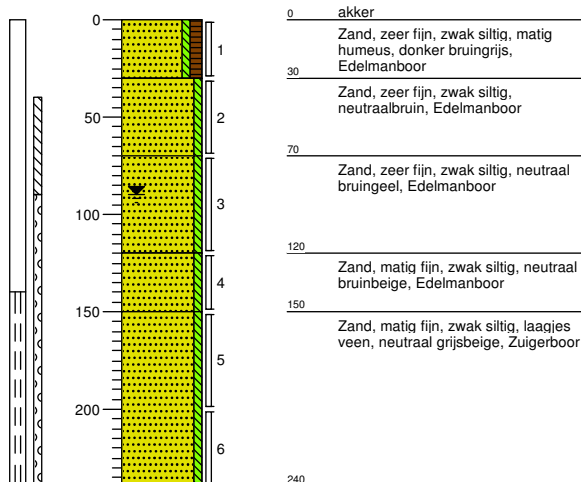
Boring: 7-37

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139712,65

Y (RD): 411407,41

Datum: 25-01-2018



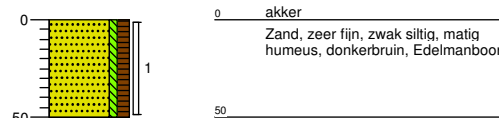
Boring: 7-38

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139676,00

Y (RD): 411371,04

Datum: 25-01-2018

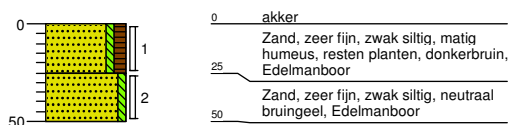


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 7-39

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139758,93
Y (RD): 411369,49

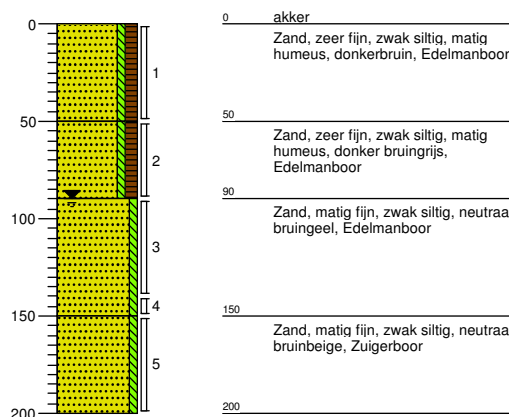
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-40

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139736,51
Y (RD): 411334,21

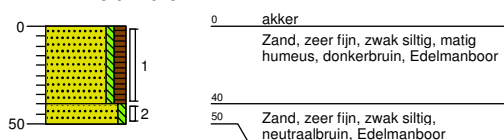
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-41

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139697,62
Y (RD): 411308,52

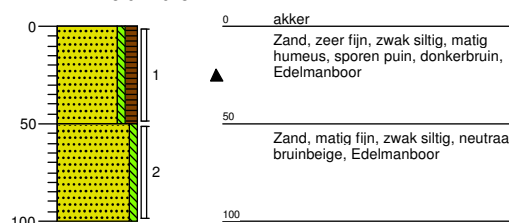
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-42

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139778,44
Y (RD): 411304,52

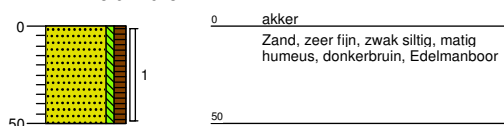
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-43

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139759,65
Y (RD): 411259,79

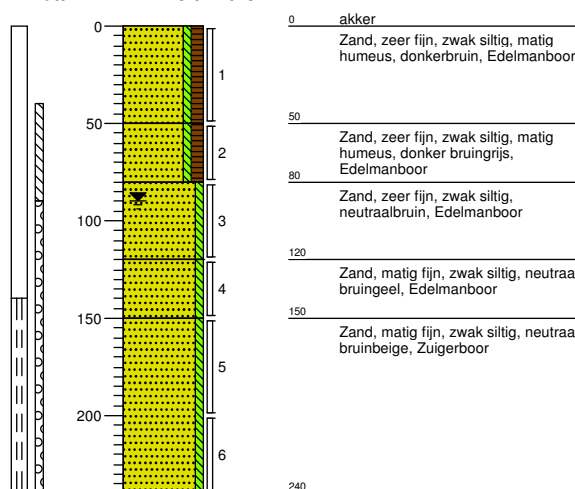
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-44

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139723,95
Y (RD): 411228,06

Datum: 25-01-2018

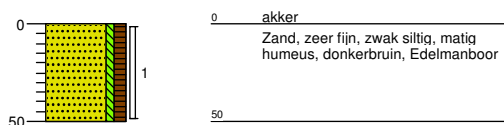


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 7-45

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139793,78
Y (RD): 411239,64

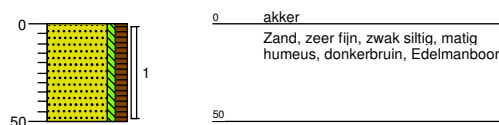
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-46

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139775,84
Y (RD): 411197,97

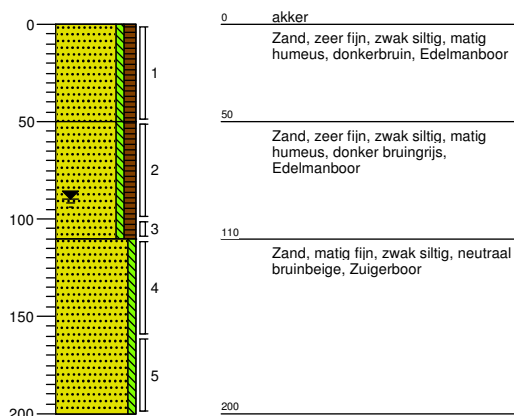
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-47

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139810,75
Y (RD): 411182,34

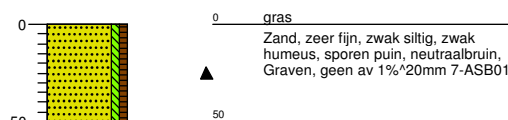
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-G01

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139944,92
Y (RD): 411486,17

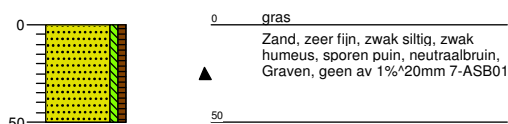
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-G02

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139941,70
Y (RD): 411487,86

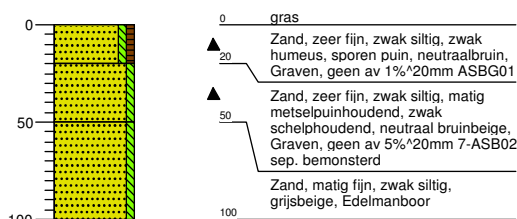
Datum: 25-01-2018



Boring: 7-G03

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139941,29
Y (RD): 411484,82

Datum: 25-01-2018



Boring: 7-G04

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139777,84
Y (RD): 411307,48

Datum: 26-01-2018



Boring: 7-G05

Boormeester: Pauke van der Stelt X (RD): 139779,18
Y (RD): 411301,73

Datum: 26-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

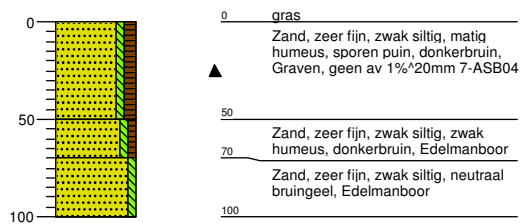
Boring: 7-G06

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 139775,18

Y (RD): 411304,09

Datum: 26-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

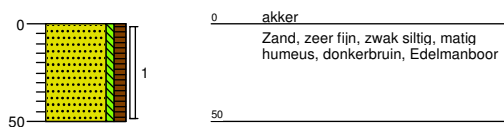
Boring: 7-100

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 139991,00

Y (RD): 411493,00

Datum: 04-12-2017



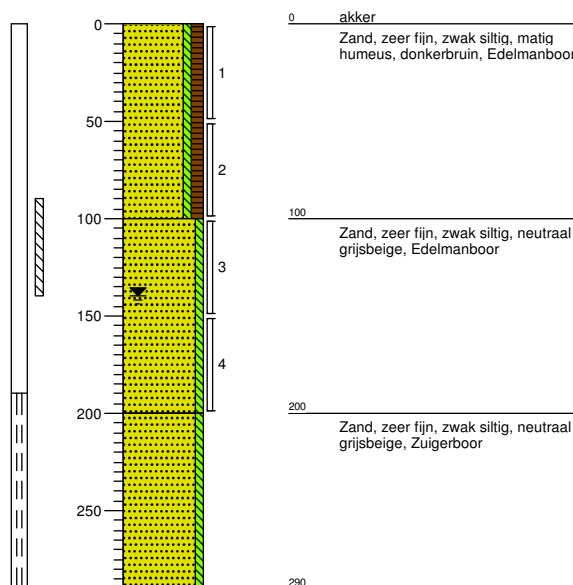
Boring: 7-101

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140031,00

Y (RD): 411504,00

Datum: 04-12-2017



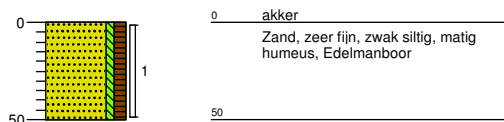
Boring: 7-102

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140071,00

Y (RD): 411519,00

Datum: 05-12-2017



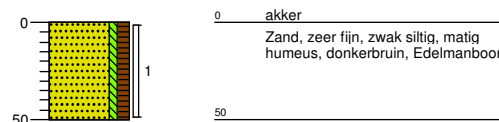
Boring: 7-103

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140022,00

Y (RD): 411471,00

Datum: 05-12-2017



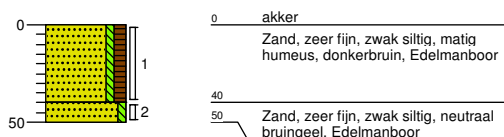
Boring: 7-104

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140064,00

Y (RD): 411484,00

Datum: 05-12-2017



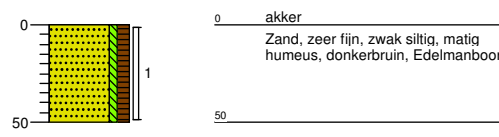
Boring: 7-105

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140007,00

Y (RD): 411441,00

Datum: 05-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



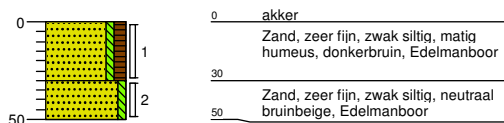
Boring: 7-106

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140045,00

Y (RD): 411458,00

Datum: 05-12-2017



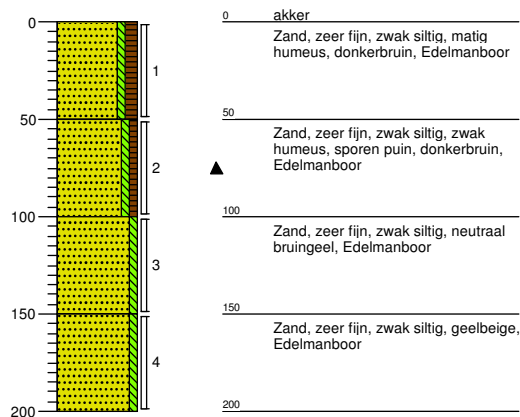
Boring: 7-107

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140086,00

Y (RD): 411470,00

Datum: 05-12-2017



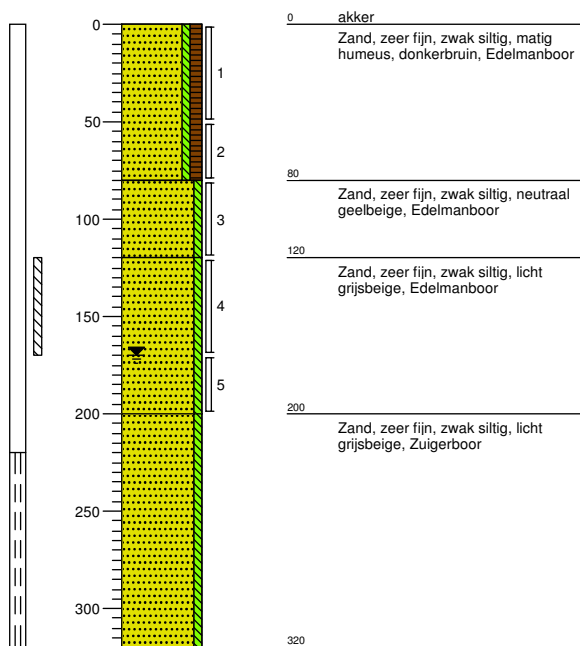
Boring: 7-108

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140033,00

Y (RD): 411424,00

Datum: 05-12-2017



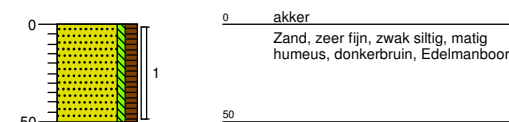
Boring: 7-109

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140078,00

Y (RD): 411442,00

Datum: 04-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



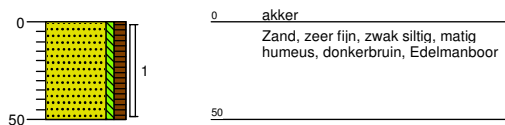
Boring: 7-110

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140024,00

Y (RD): 411393,00

Datum: 05-12-2017



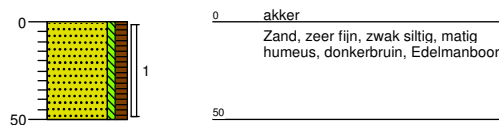
Boring: 7-111

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140064,00

Y (RD): 411408,00

Datum: 05-12-2017



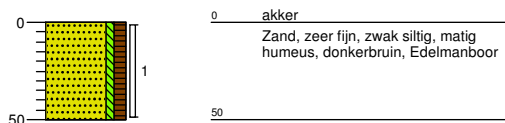
Boring: 7-112

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140103,00

Y (RD): 411419,00

Datum: 05-12-2017



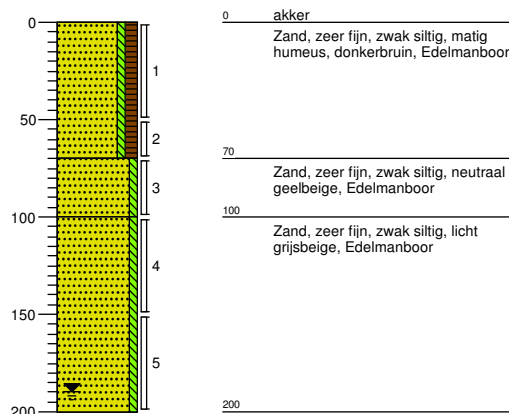
Boring: 7-113

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140049,00

Y (RD): 411372,00

Datum: 05-12-2017



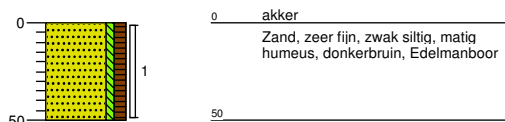
Boring: 7-114

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140093,00

Y (RD): 411387,00

Datum: 05-12-2017



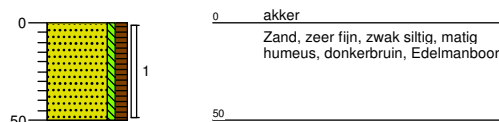
Boring: 7-115

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140043,00

Y (RD): 411342,00

Datum: 05-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



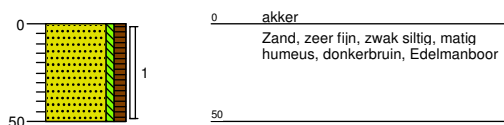
Boring: 7-116

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140080,00

Y (RD): 411356,00

Datum: 05-12-2017



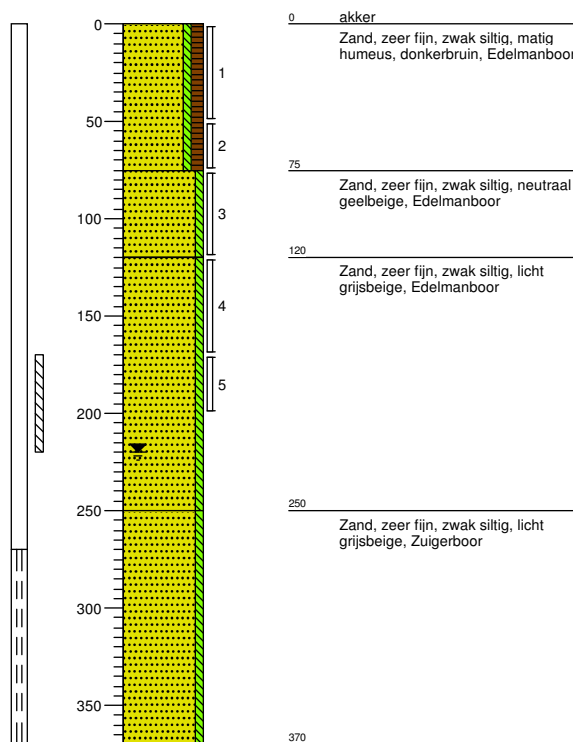
Boring: 7-117

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140116,00

Y (RD): 411367,00

Datum: 05-12-2017



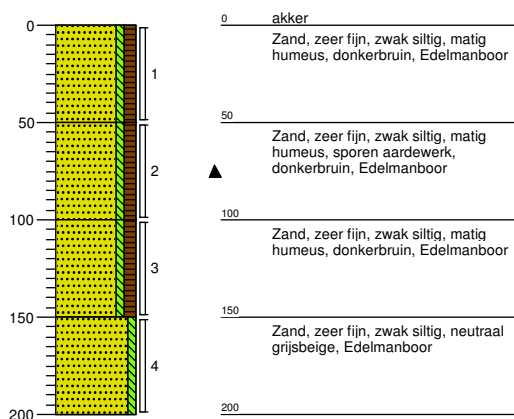
Boring: 7-118

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140125,00

Y (RD): 411315,00

Datum: 05-12-2017



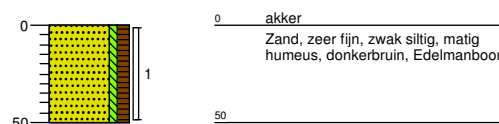
Boring: 7-119

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140066,00

Y (RD): 411321,00

Datum: 05-12-2017



Bijlage: Boorprofielen



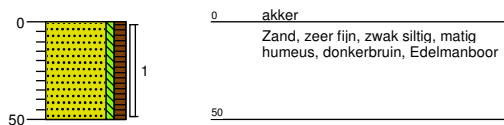
Boring: 7-120

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140105,00

Y (RD): 411333,00

Datum: 05-12-2017



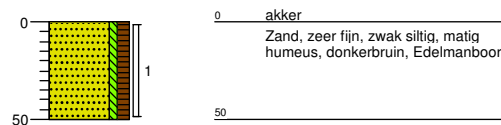
Boring: 7-121

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140058,00

Y (RD): 411290,00

Datum: 05-12-2017



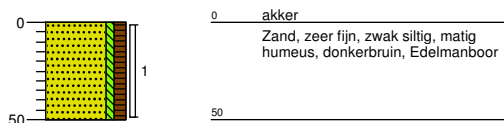
Boring: 7-122

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140093,00

Y (RD): 411303,00

Datum: 05-12-2017



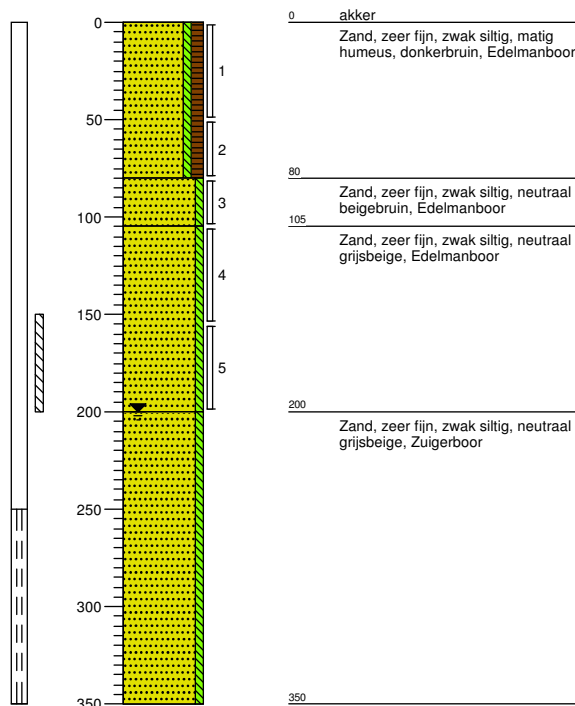
Boring: 7-123

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140084,00

Y (RD): 411268,00

Datum: 05-12-2017



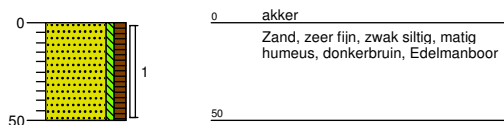
Boring: 7-124

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140123,00

Y (RD): 411281,00

Datum: 05-12-2017



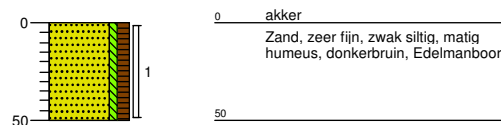
Boring: 7-125

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140075,00

Y (RD): 411242,00

Datum: 05-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

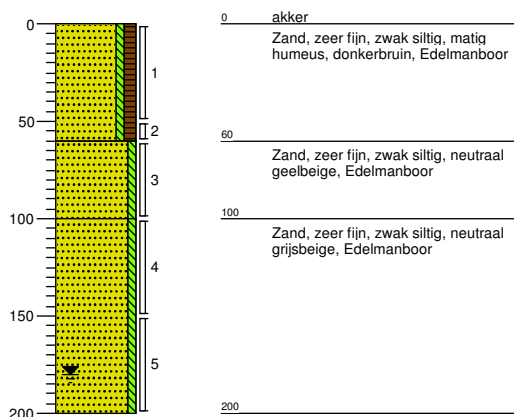
Boring: 7-126

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140110,00

Y (RD): 411252,00

Datum: 04-12-2017



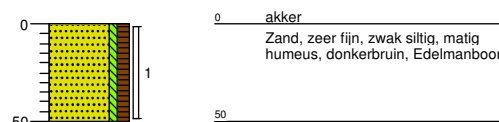
Boring: 7-127

Boormeester: Bryan Hofman

X (RD): 140144,00

Y (RD): 411264,00

Datum: 05-12-2017



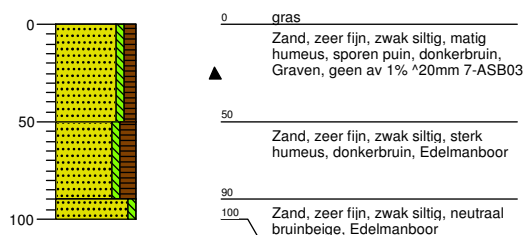
Boring: 7-G101

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 140088,05

Y (RD): 411472,80

Datum: 25-01-2018



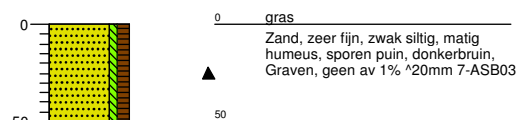
Boring: 7-G102

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 140087,66

Y (RD): 411466,60

Datum: 25-01-2018



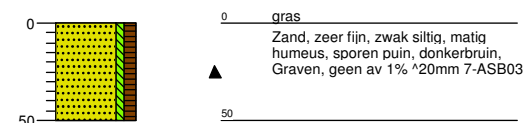
Boring: 7-G103

Boormeester: Pauke van der Stelt

X (RD): 140081,86

Y (RD): 411469,80

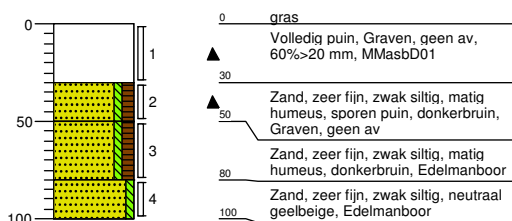
Datum: 25-01-2018



Bijlage: Boorprofielen

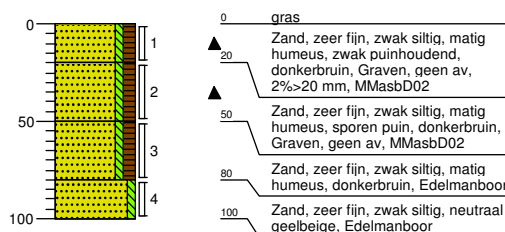
Boring: D-01
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



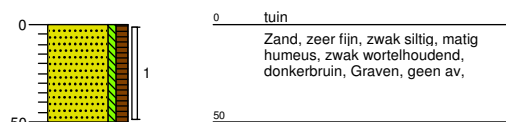
Boring: D-02
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



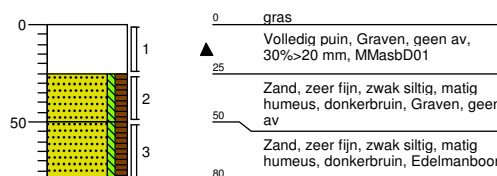
Boring: D-03
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



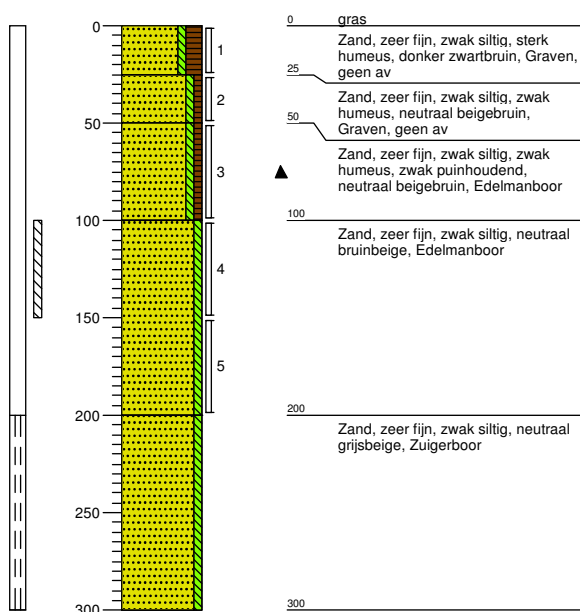
Boring: D-04
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



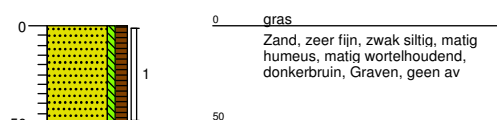
Boring: D-05
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



Boring: D-06
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017

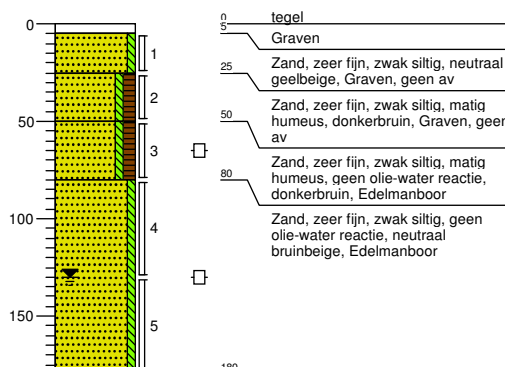


Tritium ADVIES

Boring: D-08

Boormeester: Bryan Hofman

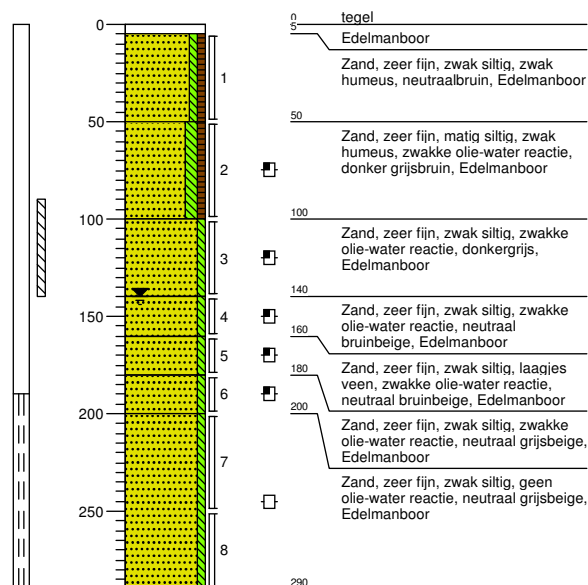
Datum: 06-12-2017



Boring: D-10

Boormeester: Bryan Hofman

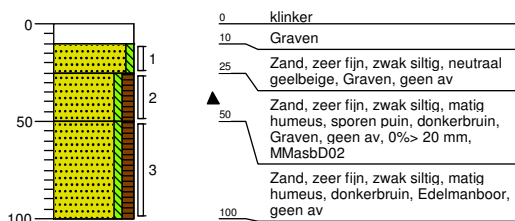
Datum: 06-12-2017



Bijlage: Boorprofielen

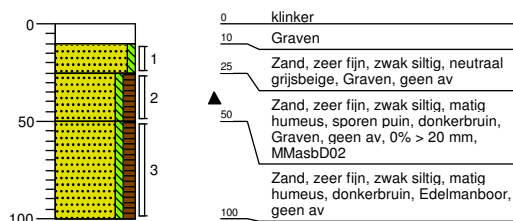
Boring: D-11
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



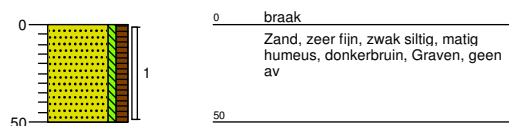
Boring: D-12
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



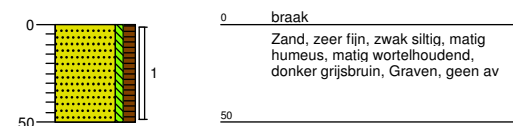
Boring: D-13
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



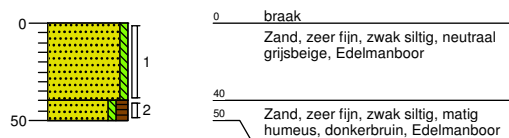
Boring: D-14
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017



Boring: D-15
Boormeester: Bryan Hofman

Datum: 06-12-2017

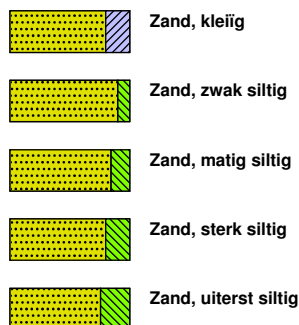


Legenda (conform NEN 5104)

grind



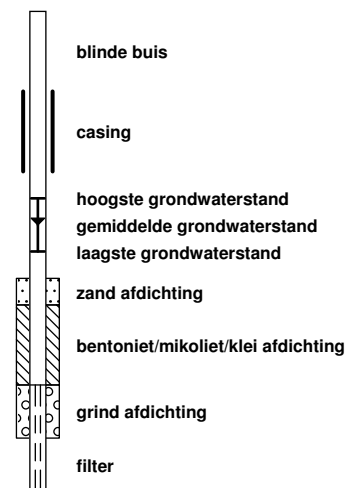
zand



veen



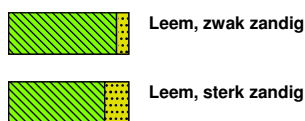
peilbuis



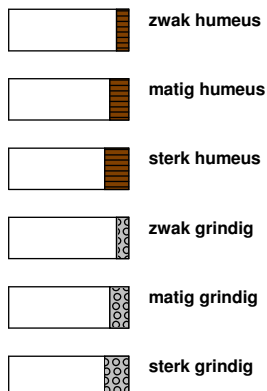
klei



leem



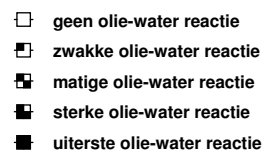
overige toevoegingen



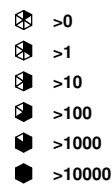
geur



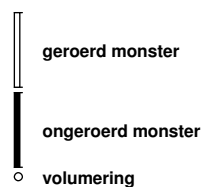
olie



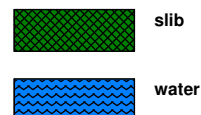
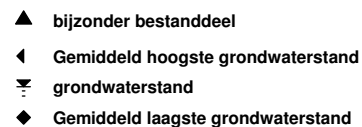
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4: ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Bijlage 4 Zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke afwijking
Deellocatie B: Kamer 2				
<i>Verkennd bodem- en asbestonderzoek:</i>				
2-04	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-05	1,20	0,00 - 0,70	Zand	matig puinhoudend
2-06	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-07	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-08	1,00	0,25 - 0,45		volledig puin, sep av 12 st 198 gr
2-09	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-10	3,20	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2-11	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2-12	0,60	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin
2-13	0,60	0,00 - 0,10	Zand	sporen puin, sporen asfalt
2-14	1,40	0,00 - 0,90	Zand	sporen puin
2-15	2,00	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
		0,10 - 0,20		volledig puin
2-16	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-17	0,80	0,00 - 0,30	Zand	sporen puin
2-18	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
2-19	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
2-20	0,75	0,00 - 0,25		volledig puin
2-21	0,75	0,00 - 0,25	Zand	sporen puin
2-23	2,00	0,00 - 0,25	Zand	matig puinhoudend
2-24	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
2-25	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-26	0,90	0,00 - 0,40		volledig puin
2-28	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
2-29	1,00	0,00 - 0,25	Zand	sporen puin
		0,25 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2-30	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
2-31	0,75	0,00 - 0,25		volledig puin
Deellocatie C: Kamer 3				
<i>Verkennd bodemonderzoek:</i>				
3-07(A)	0,80	0,00 - 0,30	Zand	sterk puinhoudend
3-08	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
<i>Verkennd asbestonderzoek:</i>				
3-G01	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
3-G02	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
3-G03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
3-G04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
3-G05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
3-G06	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
Deellocatie D: Vimmerik 33				
<i>Verkennd bodem- en asbestonderzoek:</i>				
D-01	1,00	0,00 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,50	Zand	sporen puin
D-02	1,00	0,00 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Zand	sporen puin
D-04	0,80	0,00 - 0,25		volledig puin
D-05	3,00	0,50 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend
D-07	1,90	0,10 - 0,60		volledig puin
		0,60 - 1,40	Zand	lichte oliegeur?
D-09	2,00	0,15 - 0,40	Zand	matig puinhoudend, 1 stukje av (7 gram),
D-10	2,90	0,50 - 2,00	Zand	zwakke olie-water reactie
D-11	1,00	0,25 - 0,50	Zand	sporen puin
D-12	1,00	0,25 - 0,50	Zand	sporen puin

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke afwijking
Deellocatie E: Kamer 4				
Verkenkend bodemonderzoek:				
4-18	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
4-21	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-22	1,30	0,00 - 0,35	Zand	sporen puin
		0,55 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
4-25	1,00	0,00 - 0,25	Zand	matig puinhoudend
4-26	2,50	0,50 - 0,90	Zand	sporen kolen
Verkenkend asbestonderzoek:				
4-G01	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-G02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-G03	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-G04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
4-G05	0,50	0,00 - 0,30	Zand	sporen puin
4-G06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-G07	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
4-G08	0,50	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
4-G09	1,00	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
4-G10	0,50	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
4-G13	0,50	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
4-G14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
4-G15	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
Deellocatie F: Kamer 6				
Verkenkend bodem- en asbestonderzoek:				
6-10	1,00	0,00 - 0,40		volledig puin
		0,40 - 0,50	Zand	sporen puin
6-11	1,00	0,00 - 0,50		volledig puin
6-12	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-13	1,00	0,00 - 0,50		volledig puin
6-15	0,80	0,00 - 0,30	Zand	zwak puinhoudend
6-16	2,00	0,00 - 0,50		volledig puin
6-17	2,50	0,00 - 0,30		volledig puin
6-18	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-19	1,00	0,00 - 0,50		volledig puin
6-20	2,00	0,00 - 0,30		volledig puin
6-21	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-22	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-23	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-24	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-25	2,00	0,00 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
6-26	1,00	0,00 - 0,50		volledig puin
6-27	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-28	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-29	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-31	0,80	0,00 - 0,30		volledig puin
6-32	1,00	0,00 - 0,20		volledig puin
		0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
6-33	1,00	0,00 - 0,20		volledig puin
		0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
6-37	0,50	0,00 - 0,20	Zand	zwak puinhoudend
Deellocatie G: Kamer 7a + 7b				
Verkenkend bodemonderzoek:				
7-05	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-42	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
Verkenkend asbestonderzoek:				
7-G01	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G03	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sporen puin
		0,20 - 0,50	Zand	matig metselpuinhoudend

boring	diepte boring (m-mv)	traject (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke afwijking
7-G04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G06	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
Deellocatie H: Kamer 7c				
<i>Verkennd bodemonderzoek:</i>				
7-107	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen puin
7-118	2,00	0,50 - 1,00	Zand	sporen aardewerk
<i>Verkennd asbestonderzoek:</i>				
7-G101	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G102	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
7-G103	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin

BIJLAGE 5: ANALYSERESULTATEN GROND

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 01.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 732031

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732031 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 28.11.17
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 732031 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
338921	28.11.2017	MMK1-01
338932	28.11.2017	MMK1-02
338943	28.11.2017	MMK1-03
338950	28.11.2017	MMK1-04

Eenheid

338921
MMK1-01

338932
MMK1-02

338943
MMK1-03

338950
MMK1-04

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	81,0	82,4	81,6	77,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	3,0 ^{x)}	3,9 ^{x)}	<0,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	13	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	12	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	43	35	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 4



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 732031 Bodem / Eluaat

Eenheid		338921 MMK1-01	338932 MMK1-02	338943 MMK1-03	338950 MMK1-04
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 29.11.2017

Einde van de analyses: 01.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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



Opdracht 732031 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

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

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

Blad 4 van 4

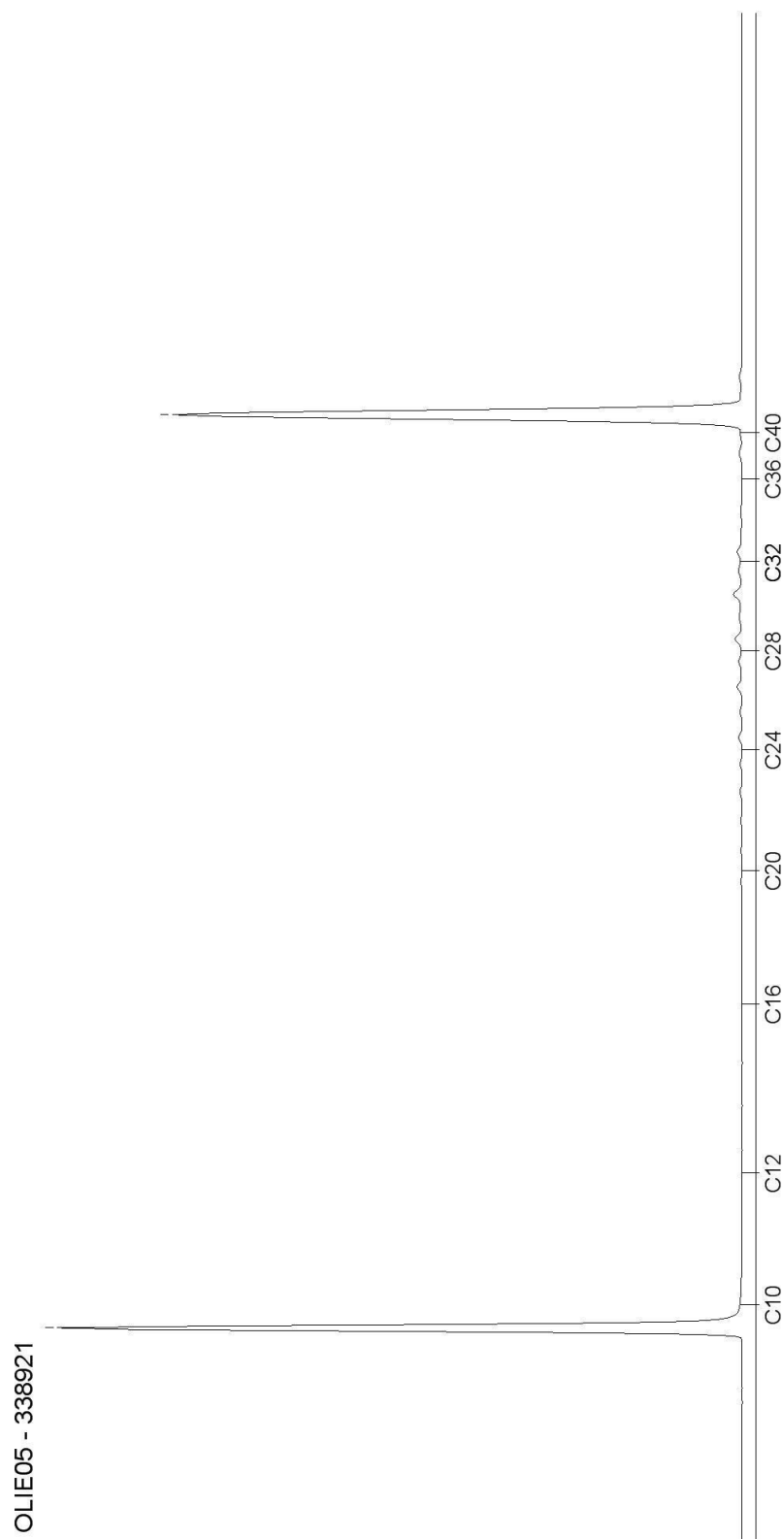


AL-West B.V.

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. 732031, Analysis No. 338921, created at 01.12.2017 09:33:42

Monsteromschrijving: MMK1-01

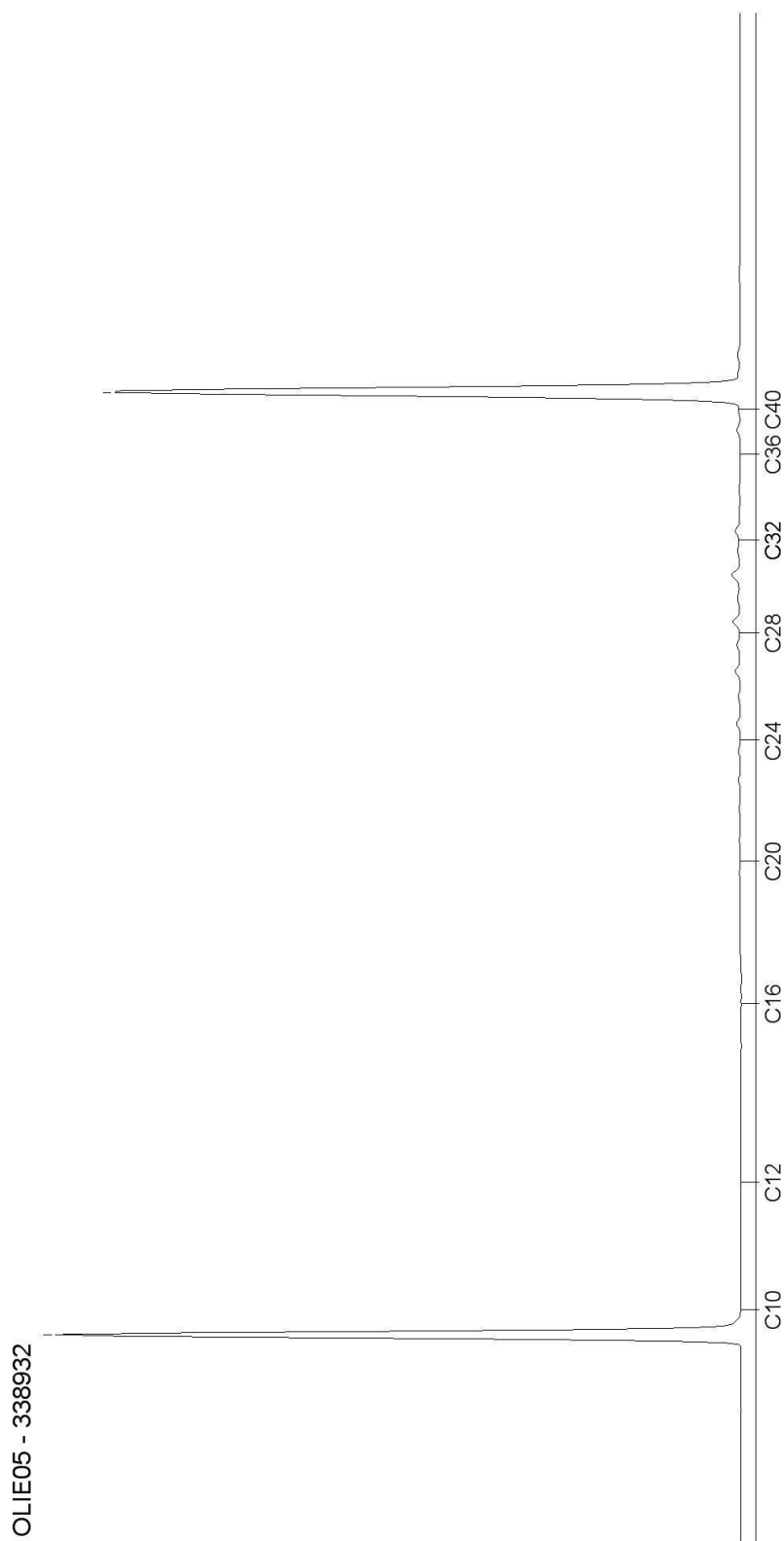


AL-West B.V.

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. 732031, Analysis No. 338932, created at 01.12.2017 09:33:42

Monsteromschrijving: MMK1-02



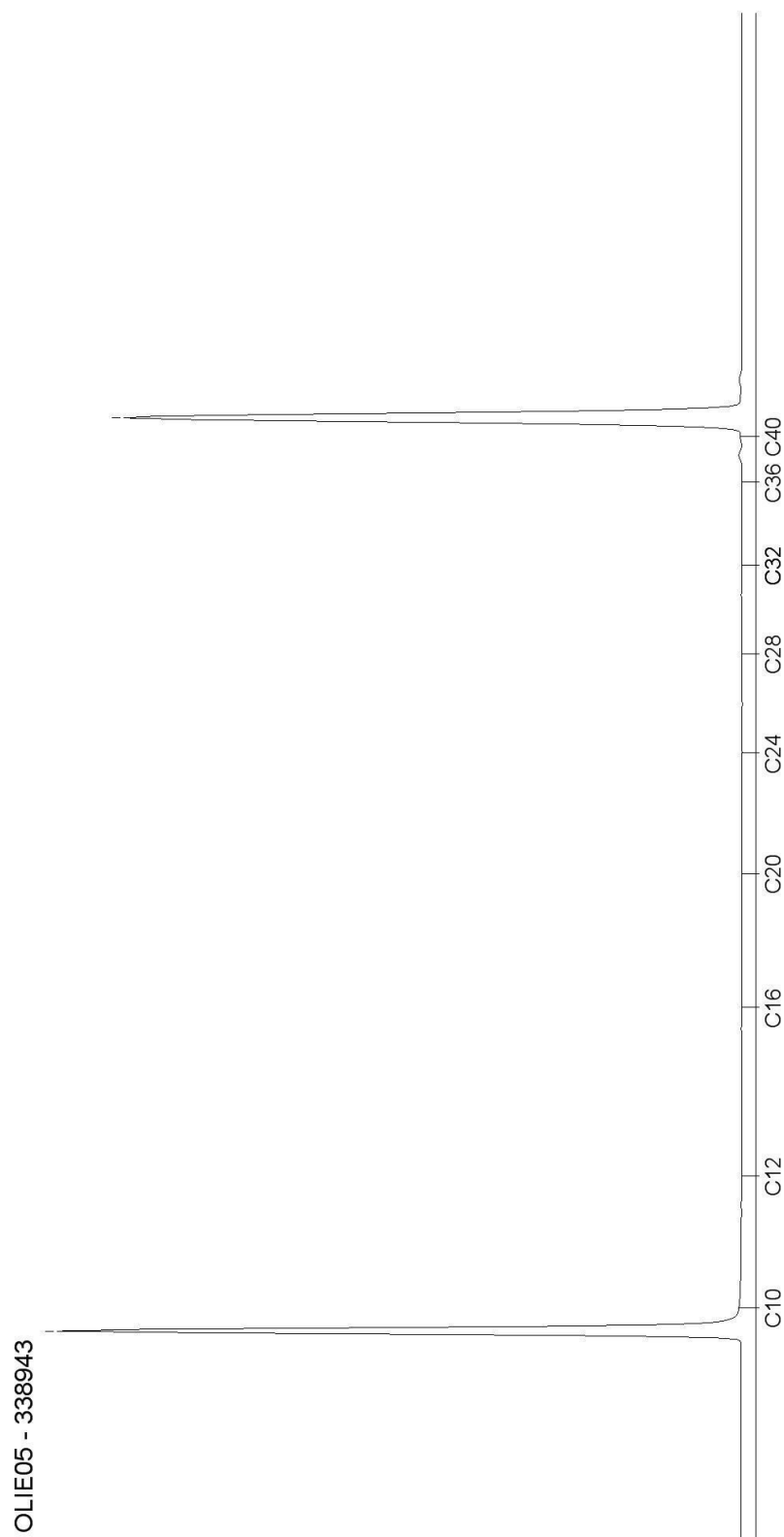
Blad 2 van 4

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. 732031, Analysis No. 338943, created at 01.12.2017 09:33:42

Monsteromschrijving: MMK1-03



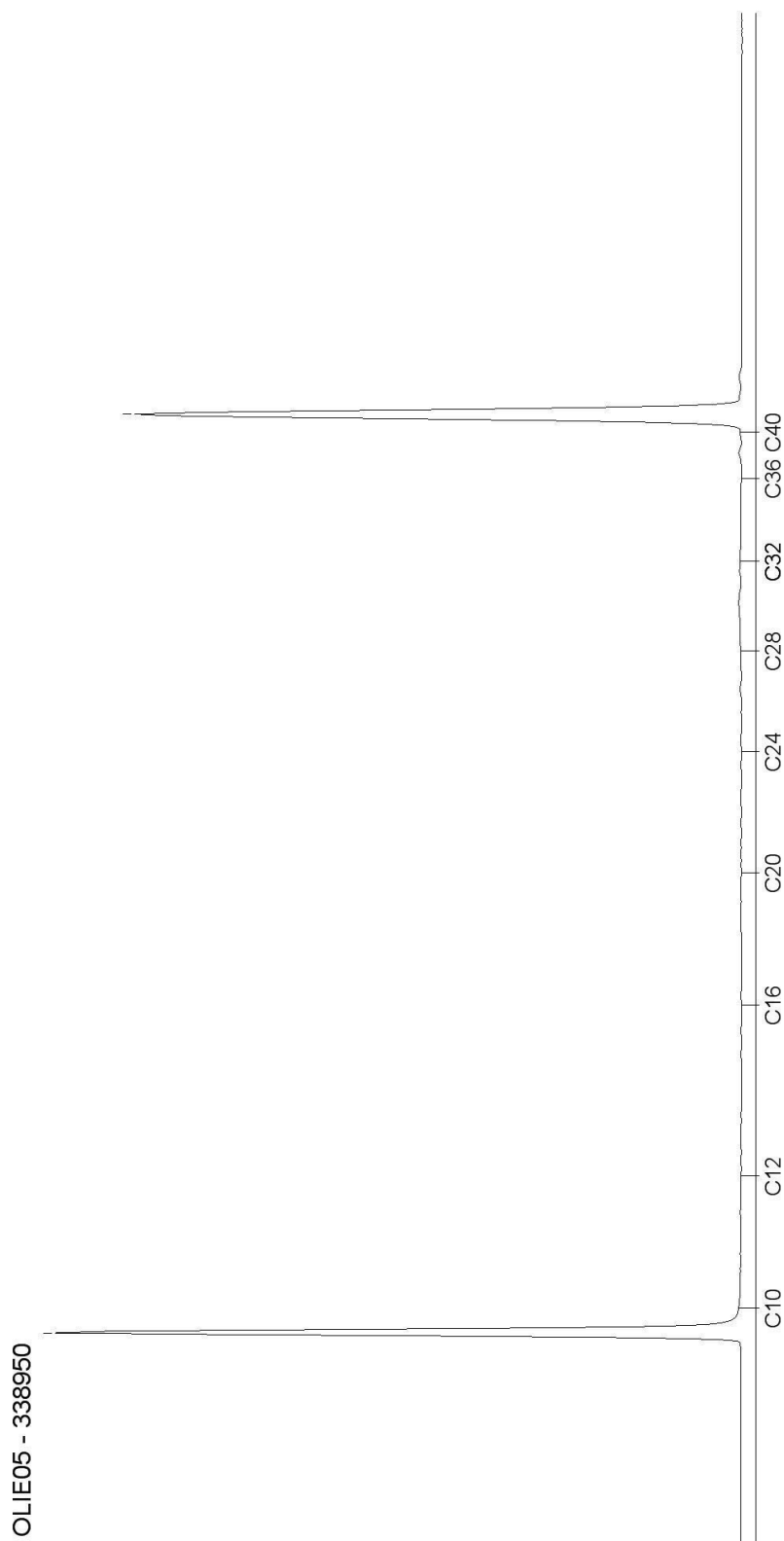
Blad 3 van 4

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. 732031, Analysis No. 338950, created at 01.12.2017 09:33:42

Monsteromschrijving: MMK1-04



Blad 4 van 4

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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 06.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 732645

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732645 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 30.11.17
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.

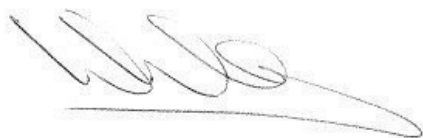
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 732645 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
342353	29.11.2017	MMK2-01
342361	29.11.2017	MMK2-02
342371	29.11.2017	MMK2-03
342376	29.11.2017	MMK2-04
342385	29.11.2017	MMK2-05

Eenheid	342353 MMK2-01	342361 MMK2-02	342371 MMK2-03	342376 MMK2-04	342385 MMK2-05
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	89,1	89,4	88,1	89,5
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	1,5	1,3	1,2	<1,0
---	---------------------	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	2,0 ^{x)}
---	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	11	7,8	6,6	9,4
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	12	13	12	13
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	4,2	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	28	31	33	33

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,078	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,39 ^{#)}	0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 6



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 732645 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.
342392	29.11.2017	MMK2-06
342399	29.11.2017	MMK2-07
342407	29.11.2017	MMK2-08

Eenheid

342392
MMK2-06

342399
MMK2-07

342407
MMK2-08

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	87,3	85,1	80,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,0 ^{x)}	2,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,2	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 6



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 732645 Bodem / Eluaat

Eenheid		342353	342361	342371	342376	342385
		MMK2-01	MMK2-02	MMK2-03	MMK2-04	MMK2-05
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 *	<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 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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 4 van 6



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 732645 Bodem / Eluaat

Eenheid	342392 MMK2-06	342399 MMK2-07	342407 MMK2-08
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 30.11.2017

Einde van de analyses: 06.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 732645 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

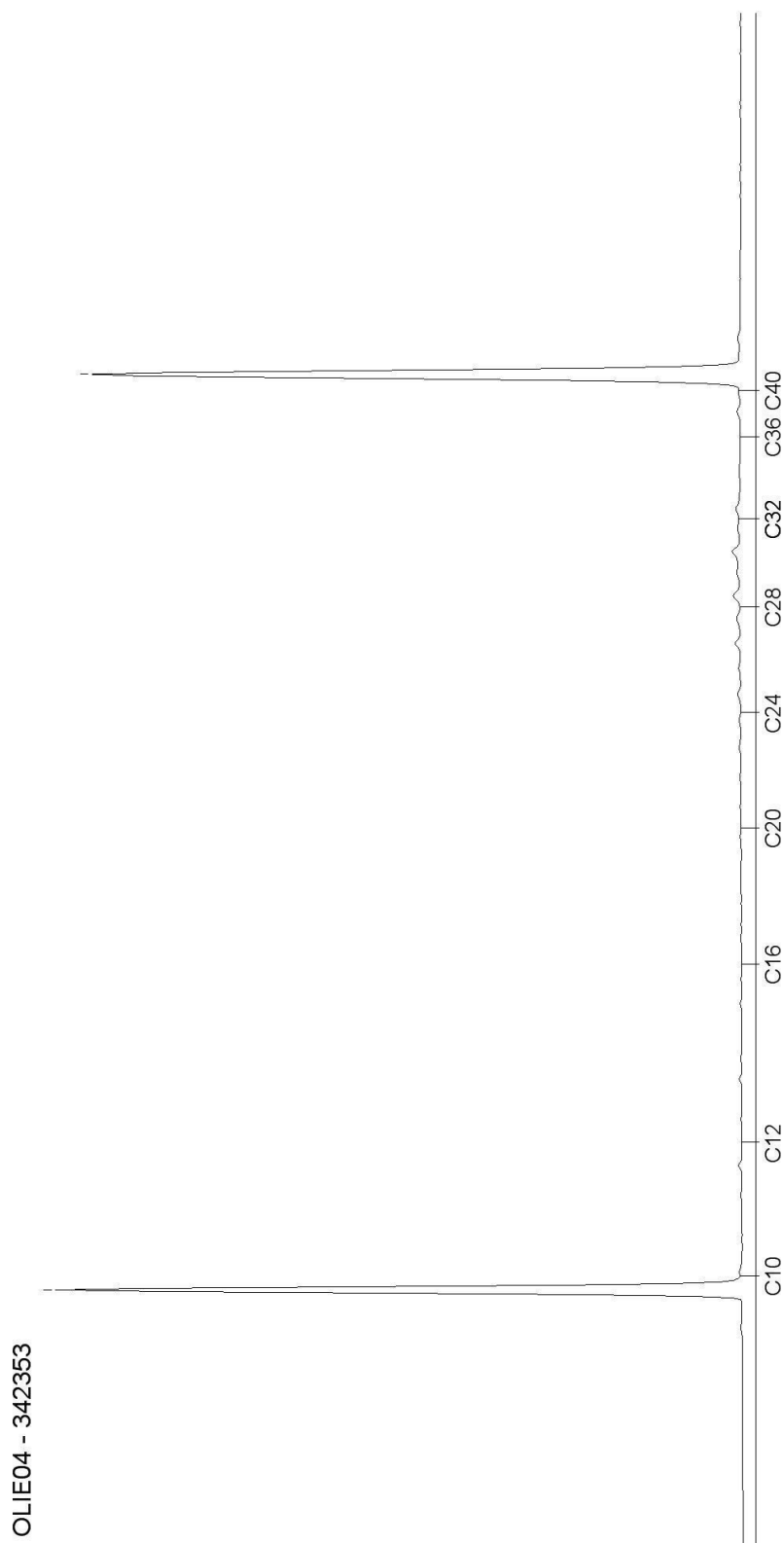
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 732645, Analysis No. 342353, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-01

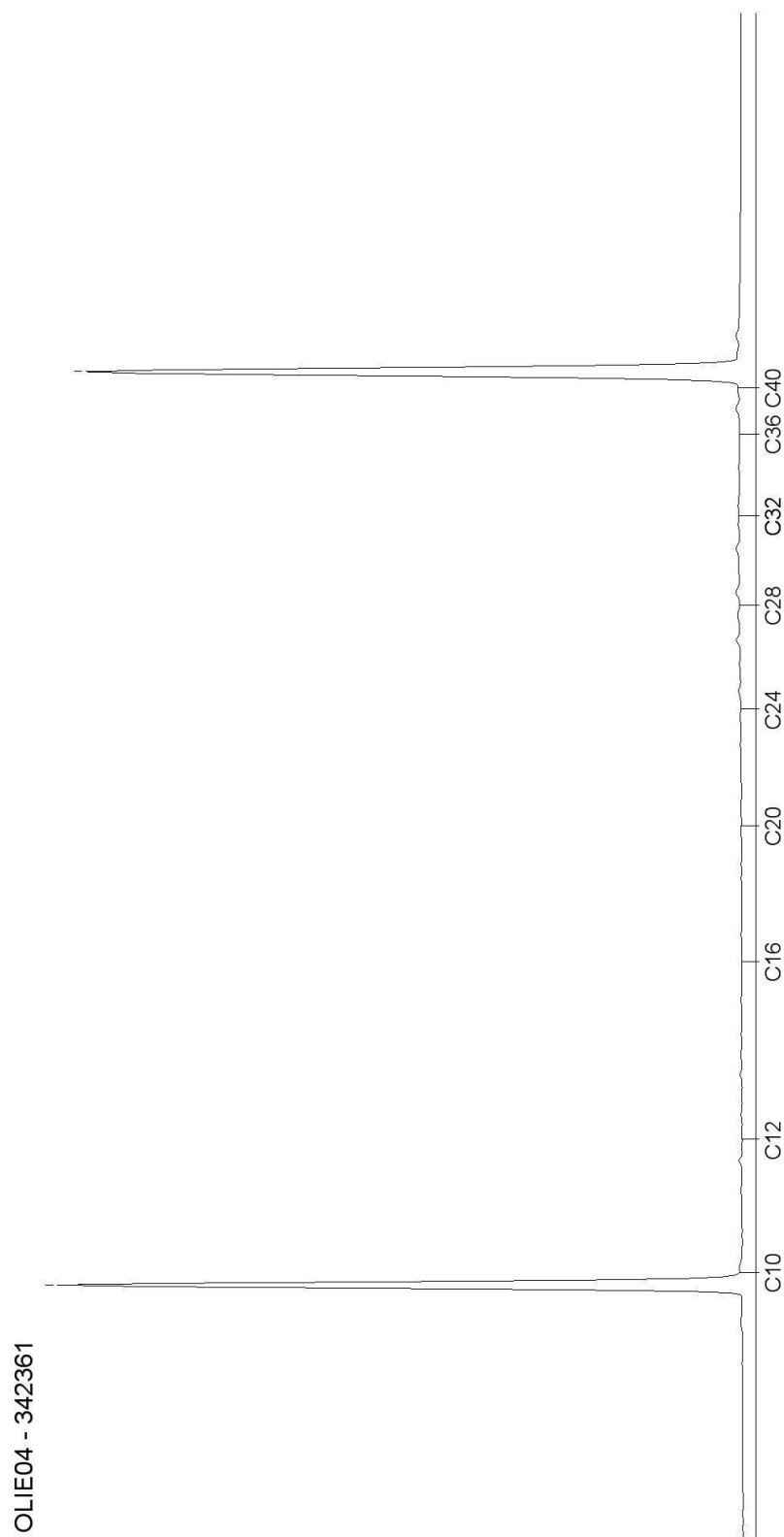


AL-West B.V.

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. 732645, Analysis No. 342361, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-02



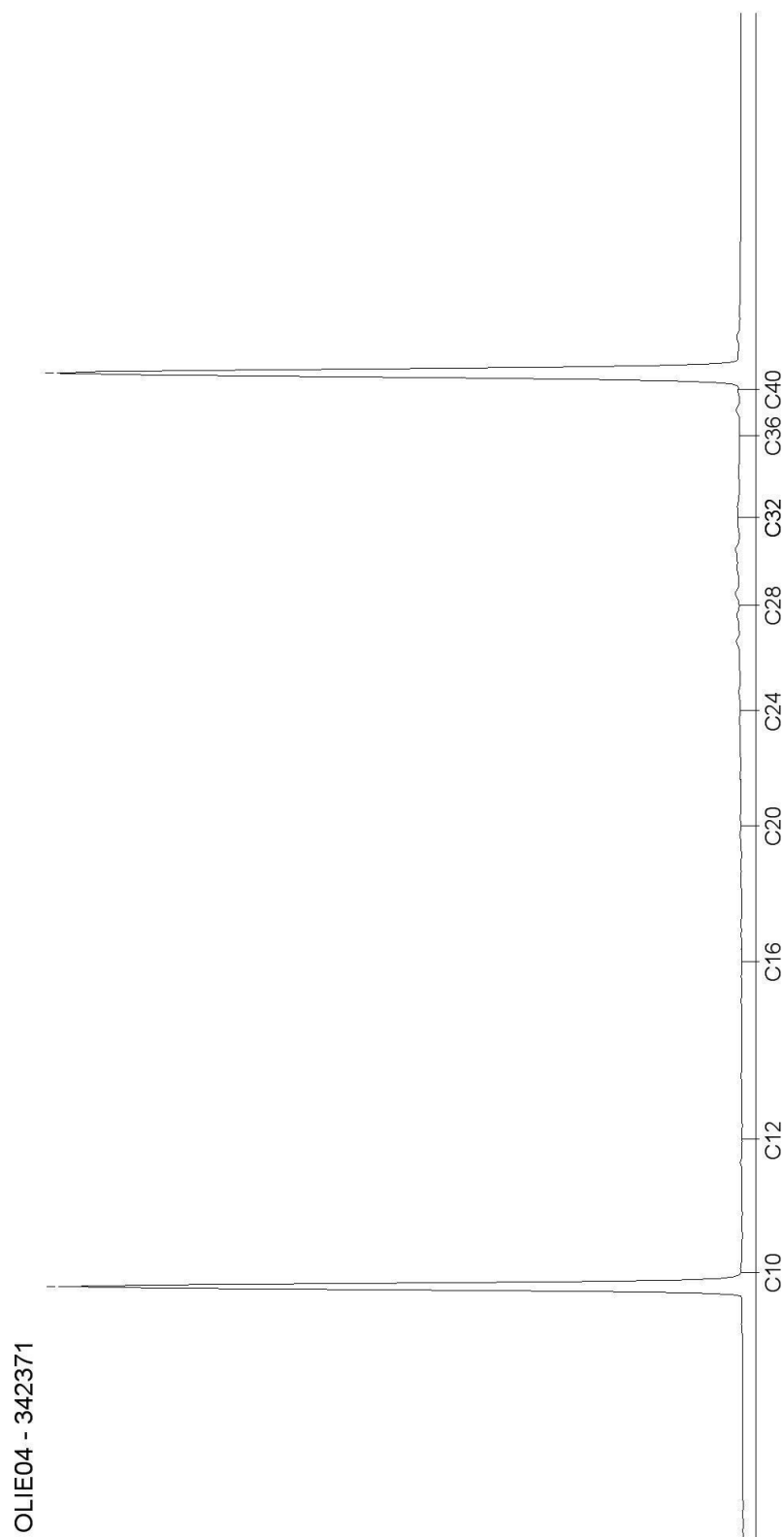
Blad 2 van 8

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. 732645, Analysis No. 342371, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-03

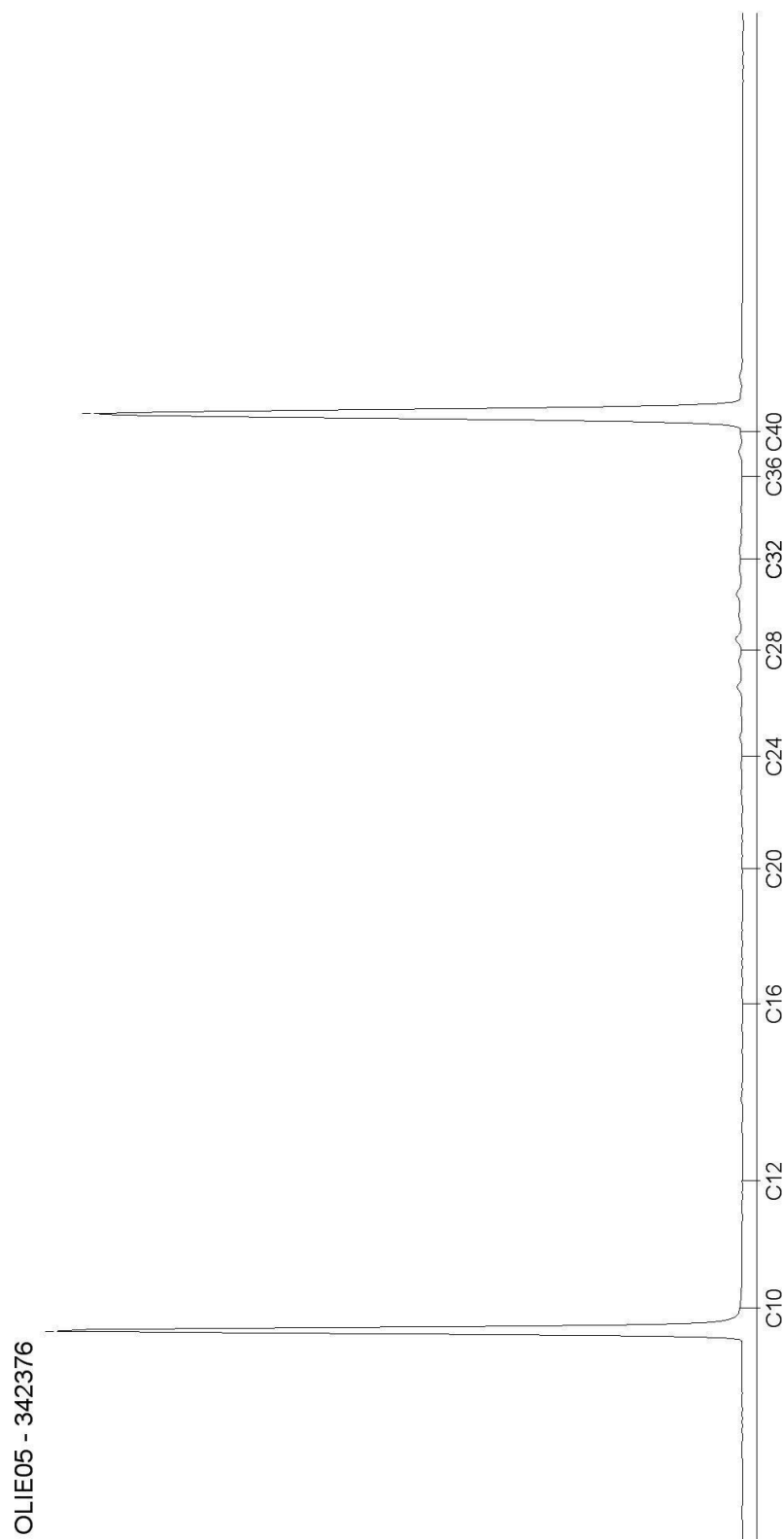


AL-West B.V.

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. 732645, Analysis No. 342376, created at 05.12.2017 09:20:52

Monsteromschrijving: MMK2-04



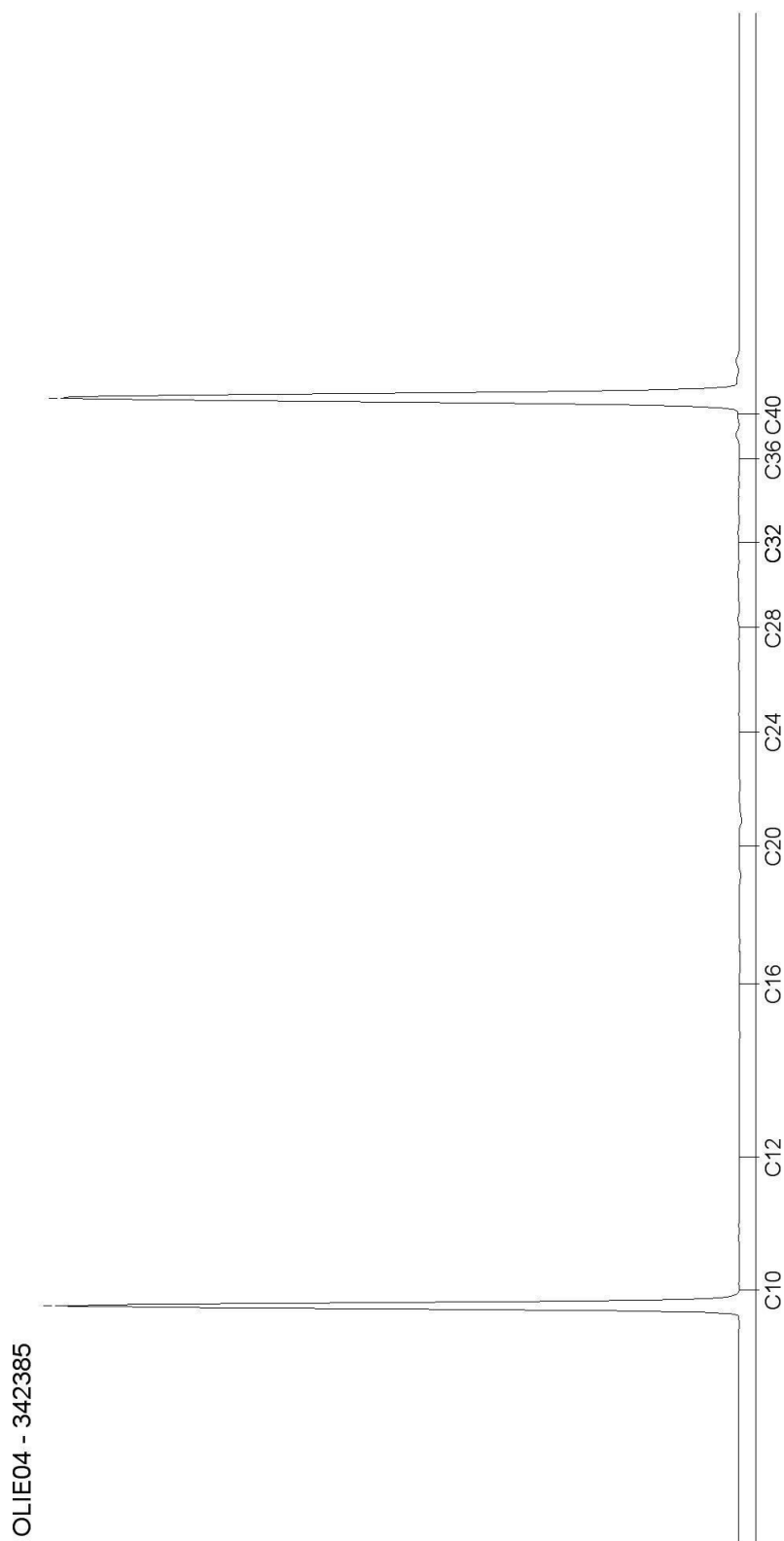
Blad 4 van 8

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. 732645, Analysis No. 342385, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-05



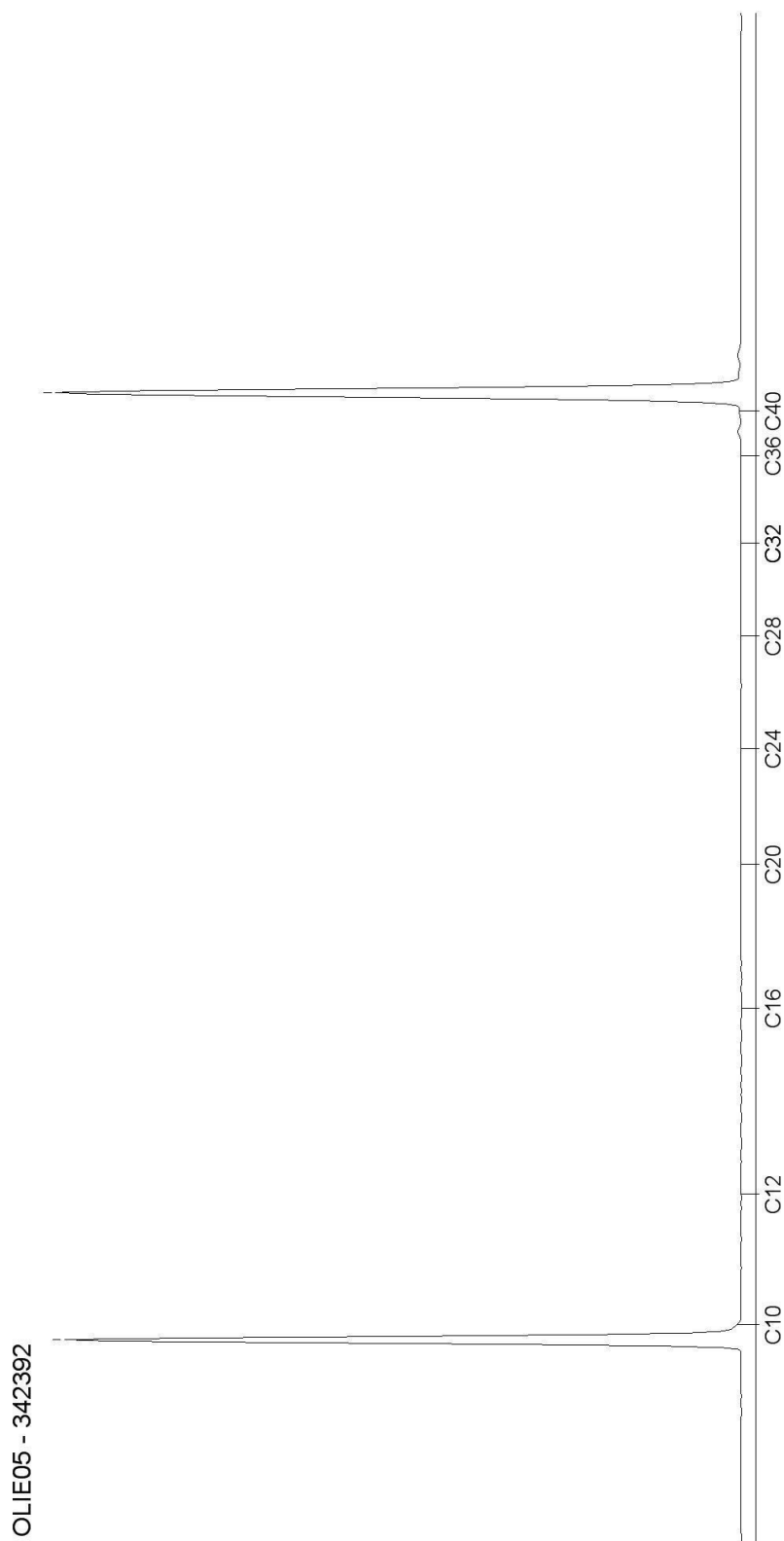
Blad 5 van 8

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. 732645, Analysis No. 342392, created at 05.12.2017 09:20:52

Monsteromschrijving: MMK2-06



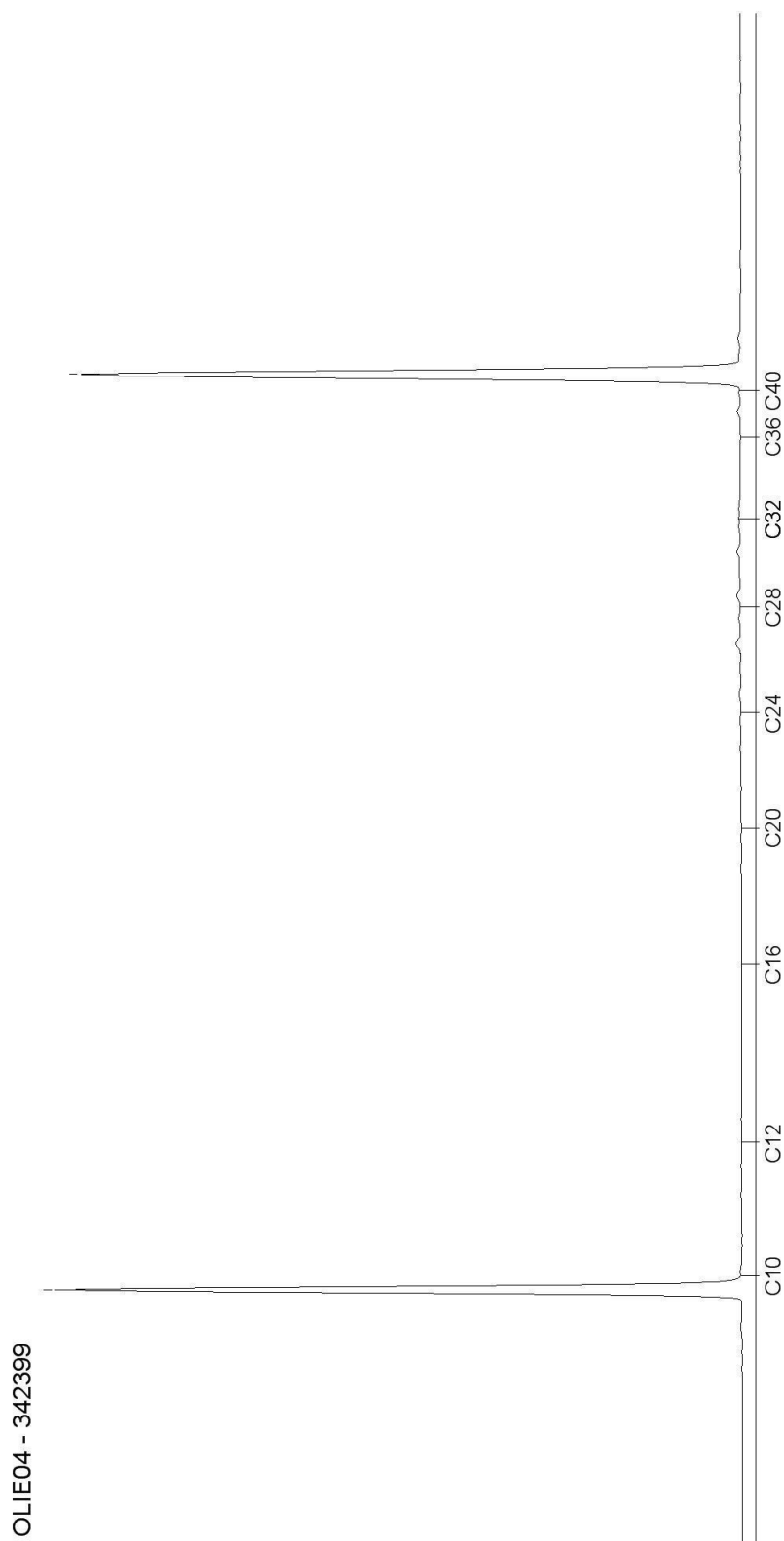
Blad 6 van 8

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. 732645, Analysis No. 342399, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-07



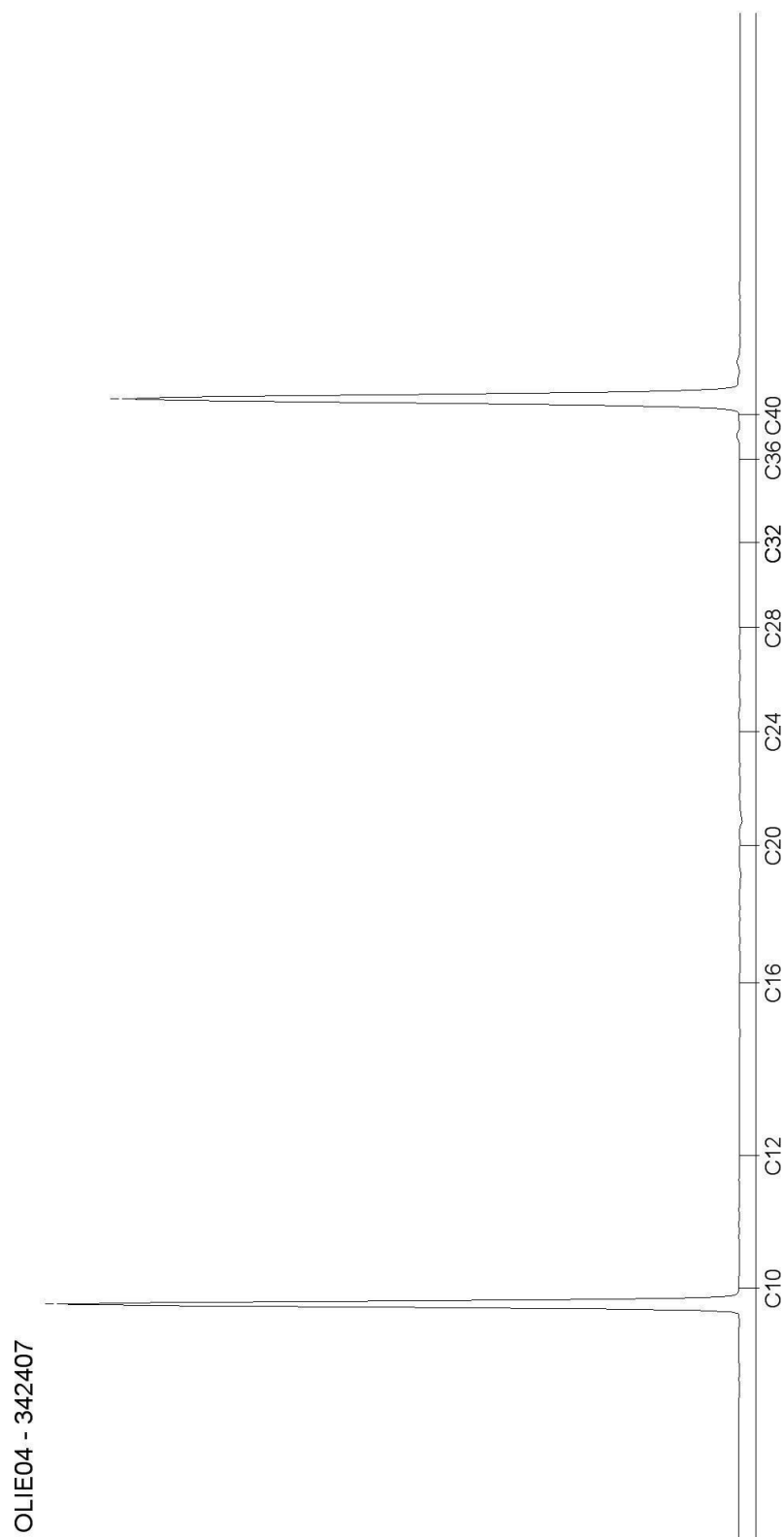
Blad 7 van 8

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. 732645, Analysis No. 342407, created at 05.12.2017 08:23:35

Monsteromschrijving: MMK2-08



Blad 8 van 8

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 06.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 732707

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732707 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie	30.11.17
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



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 732707 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
342758	30.11.2017	MMK3-01
342769	30.11.2017	MMK3-02
342780	30.11.2017	MMK3-03
342781	30.11.2017	MMK3-04
342790	30.11.2017	MMK3-05

Eenheid

342758
MMK3-01

342769
MMK3-02

342780
MMK3-03

342781
MMK3-04

342790
MMK3-05

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	85,2	81,6	83,8	82,6	84,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	2,2	2,4	<1,0	<1,0
---	----------------	------	------	-----	-----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	3,0 ^{x)}	3,8 ^{x)}	2,8 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	23	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	0,33	0,30	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	20	19	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	19	19	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	45	58	41	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 4



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 732707 Bodem / Eluaat

Eenheid		342758 MMK3-01	342769 MMK3-02	342780 MMK3-03	342781 MMK3-04	342790 MMK3-05
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 *	6 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	7 *	8 *	<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 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 01.12.2017

Einde van de analyses: 06.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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

Opdracht 732707 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

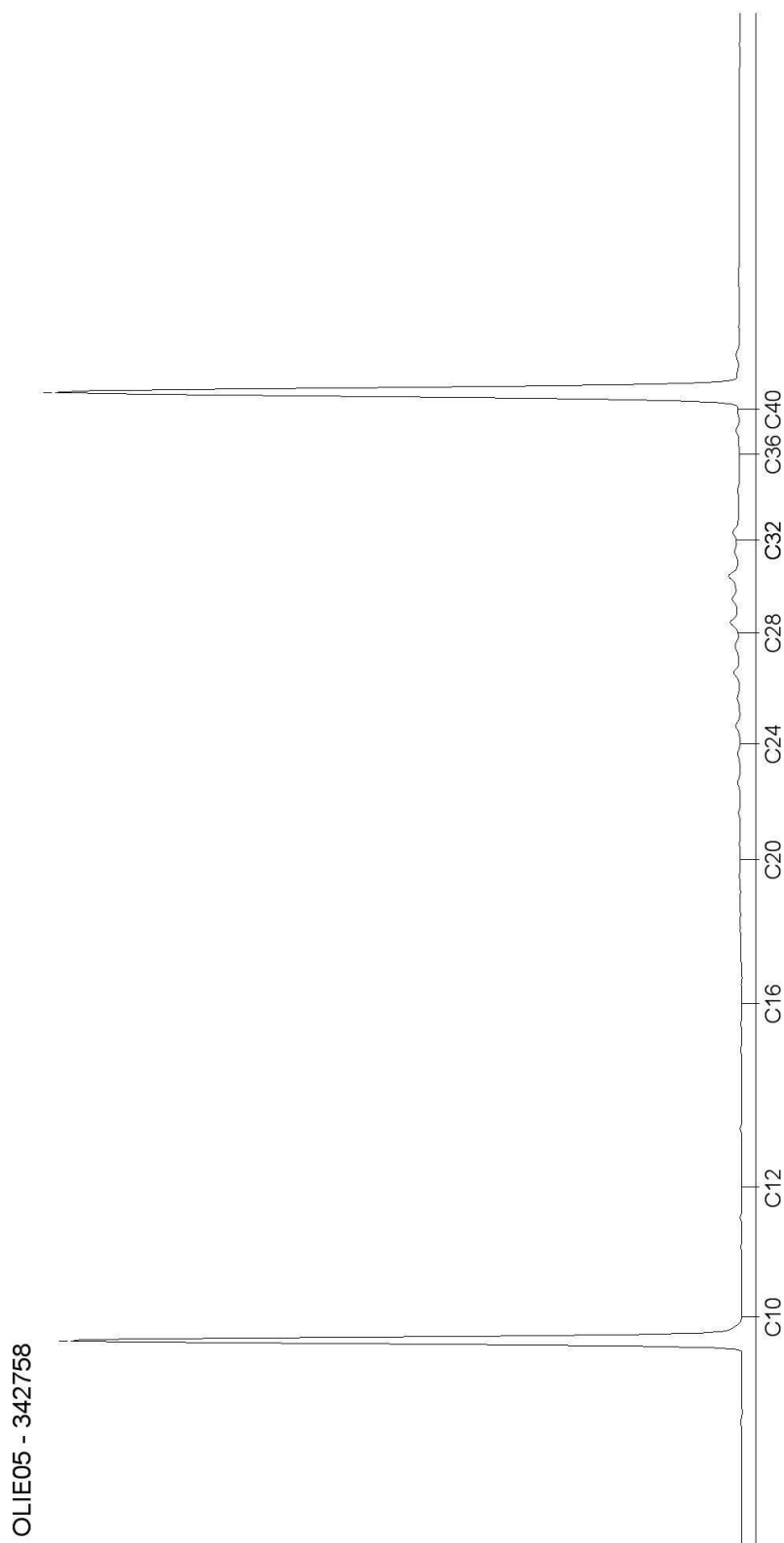
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 732707, Analysis No. 342758, created at 05.12.2017 09:20:56

Monsteromschrijving: MMK3-01

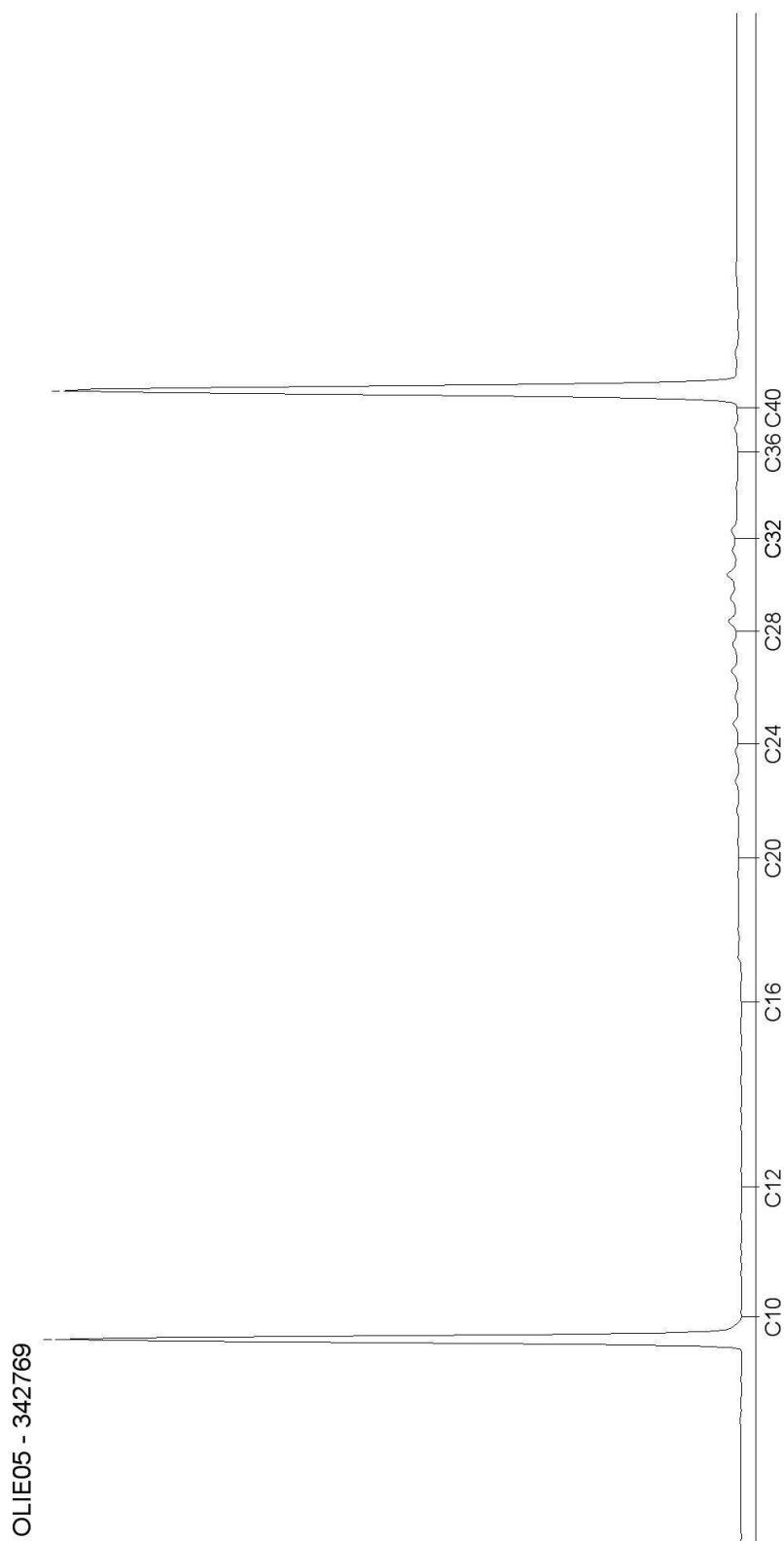


AL-West B.V.

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. 732707, Analysis No. 342769, created at 05.12.2017 09:20:56

Monsteromschrijving: MMK3-02



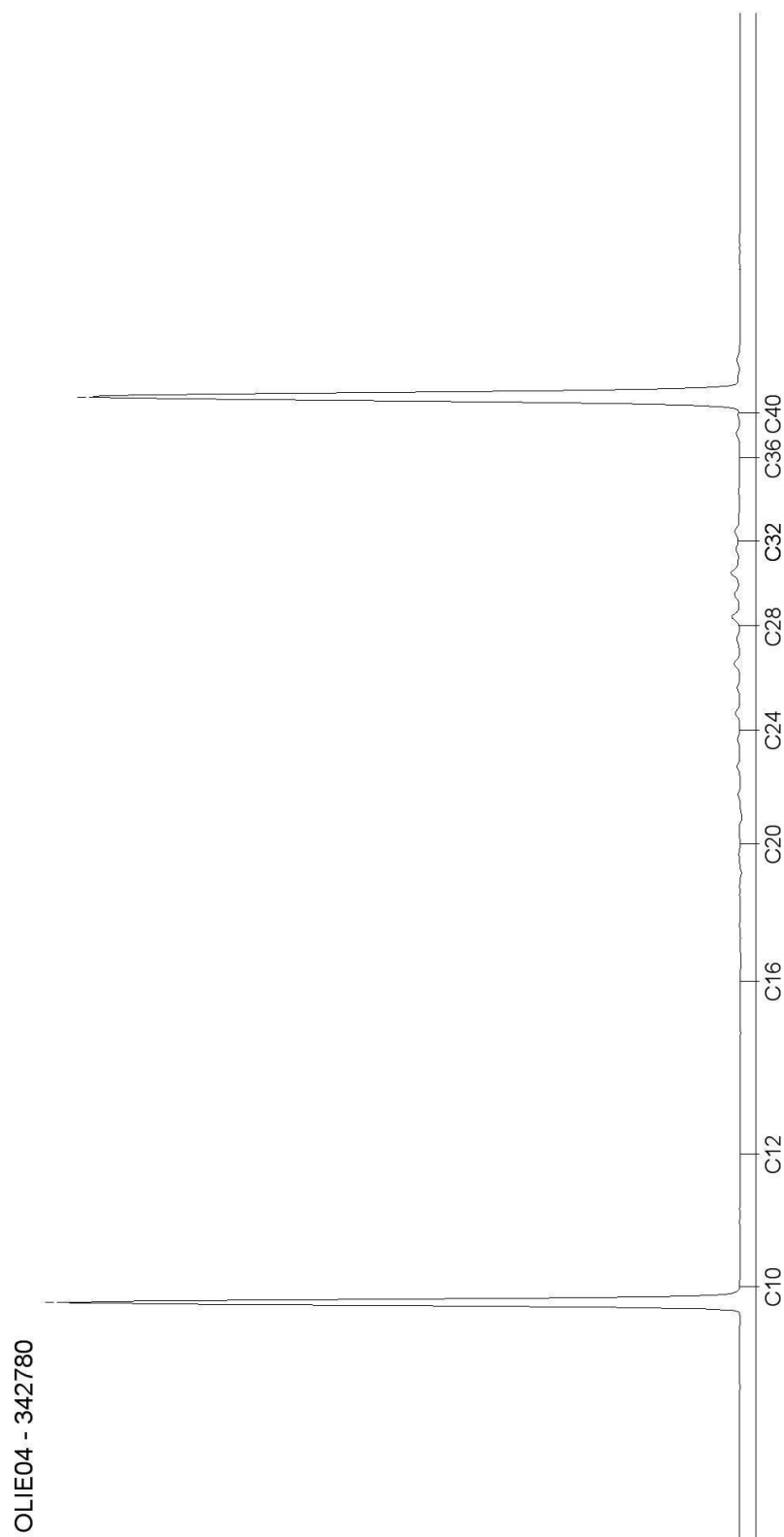
Blad 2 van 5

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. 732707, Analysis No. 342780, created at 05.12.2017 08:23:38

Monsteromschrijving: MMK3-03



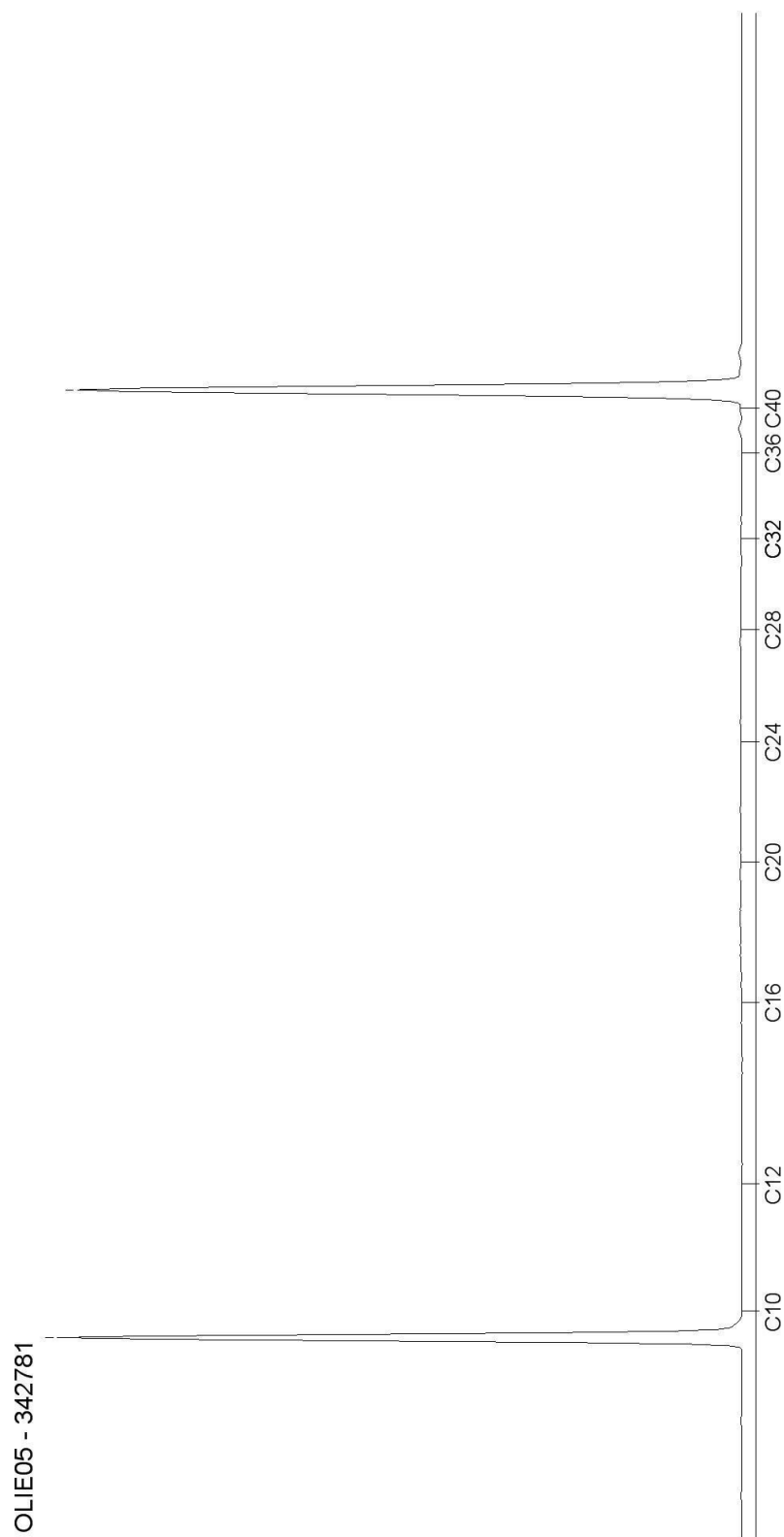
Blad 3 van 5

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. 732707, Analysis No. 342781, created at 06.12.2017 08:10:05

Monsteromschrijving: MMK3-04



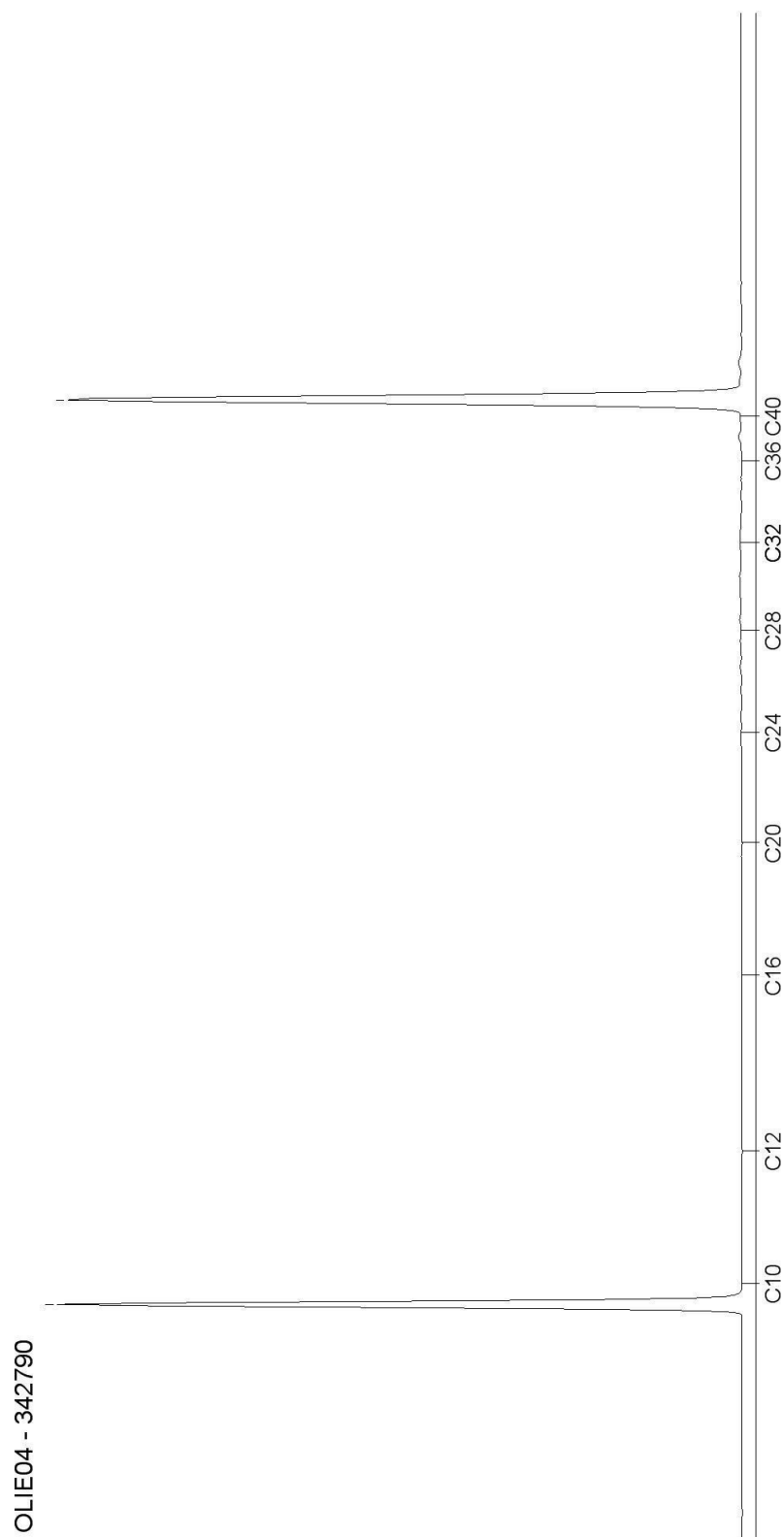
Blad 4 van 5

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. 732707, Analysis No. 342790, created at 06.12.2017 10:08:54

Monsteromschrijving: MMK3-05



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 735445

ANALYSERAPPORT

Opdracht 735445 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 12.12.17
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.

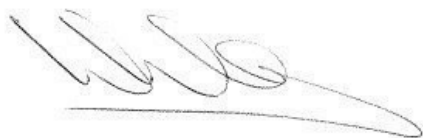
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 735445 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
359128	12.12.2017	MMK3-06

Eenheid 359128
MMK3-06

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 81,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds 26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,34
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 19
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 22
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <3,0 ^{pe)}
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 64

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds <0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds <0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds 0,064
S	Fenanthreen	mg/kg Ds <0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds 0,10
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds 0,071
S	Naftaleen	mg/kg Ds <0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds 0,48 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 4



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 735445 Bodem / Eluaat

Eenheid 359128
MMK3-06

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

pe) Vanwege de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 13.12.2017

Einde van de analyses: 18.12.2017

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

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 735445 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

De 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 4 van 4

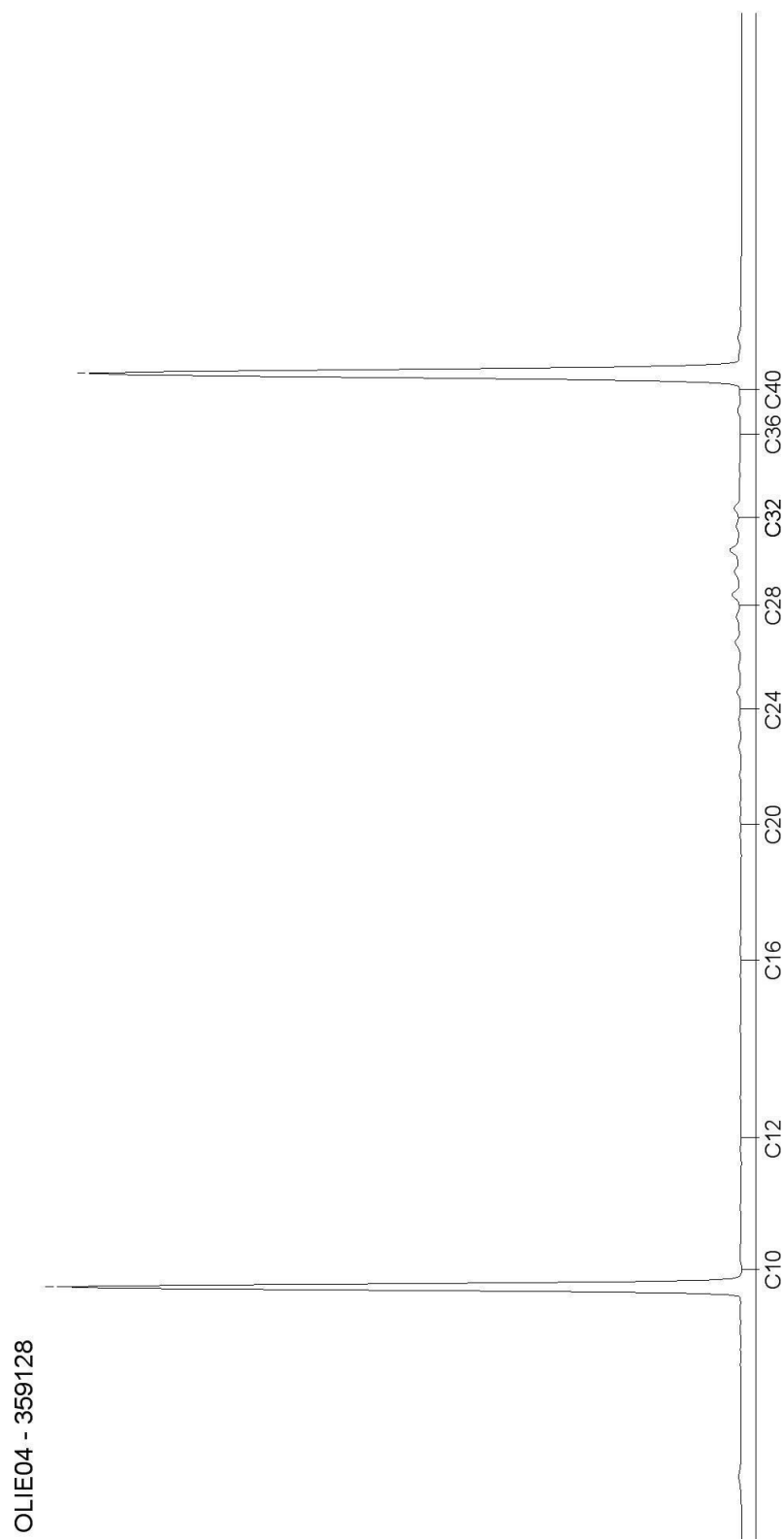


AL-West B.V.

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. 735445, Analysis No. 359128, created at 15.12.2017 11:02:50

Monsteromschrijving: MMK3-06



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 08.02.2018

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 745440

ANALYSERAPPORT

Opdracht 745440 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden

Opdrachtacceptatie 02.02.18

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



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 745440 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.
412608	02.02.2018	MMK3-07

Eenheid 412608
MMK3-07

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 88,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds 1,4
---	----------------	----------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 2,9 x)
---	-----------------	-------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds <20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds 0,25
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds <3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds 13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds <0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds 15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds <1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds <4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds 43

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 4



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 745440 Bodem / Eluaat

Eenheid 412608
MMK3-07

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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	7 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

Begin van de analyses: 03.02.2018

Einde van de analyses: 08.02.2018

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 745440 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

De 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 4 van 4

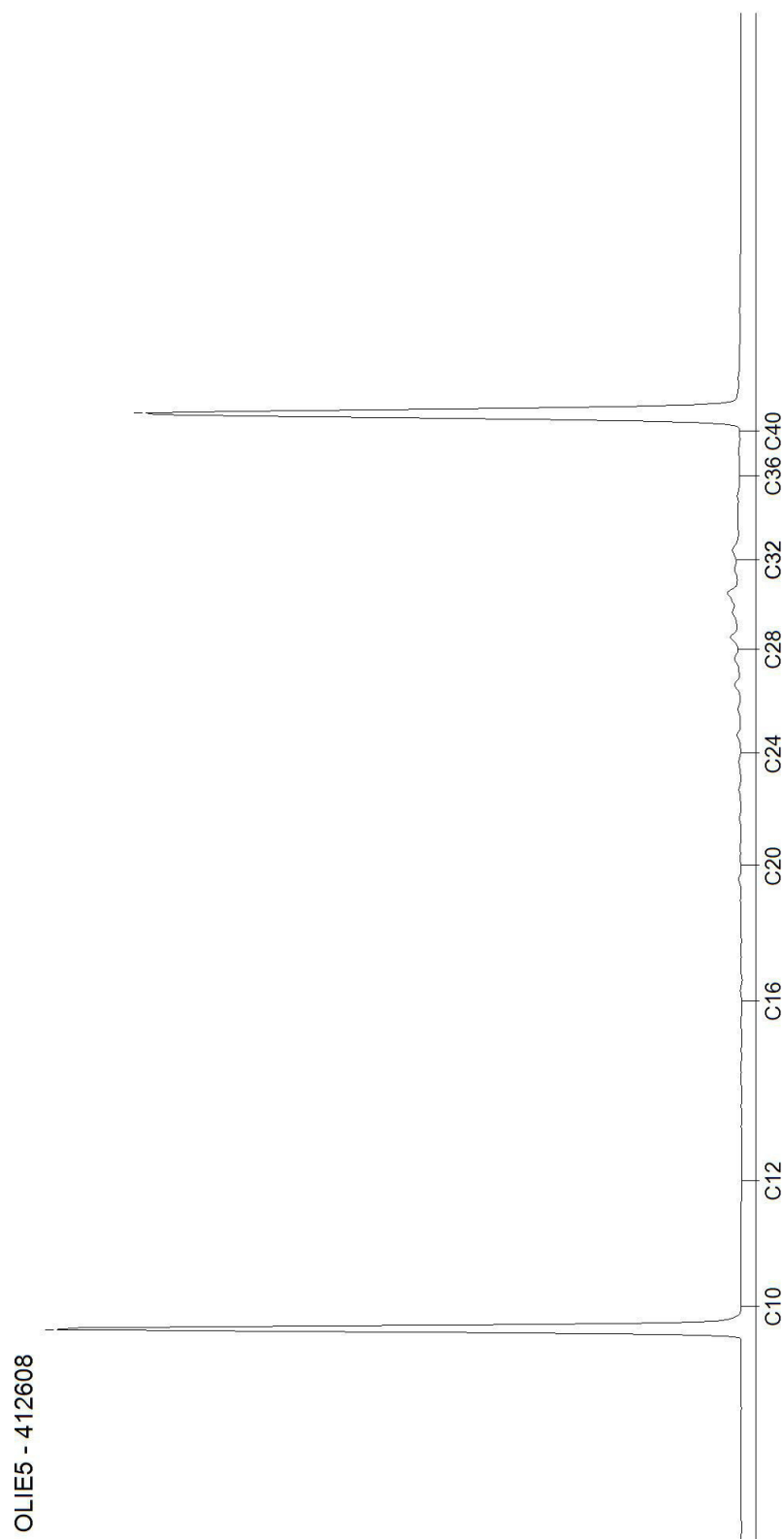


AL-West B.V.

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. 745440, Analysis No. 412608, created at 07.02.2018 13:14:13

Monsteromschrijving: MMK3-07



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 14.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 734282

ANALYSERAPPORT

Opdracht 734282 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden

Opdrachtacceptatie 07.12.17

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 734282 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
352166	06.12.2017	MMV-01
352170	06.12.2017	MMV-02
352173	06.12.2017	MMV-03
352178	06.12.2017	MMV-04
352179	06.12.2017	MMV-05

Eenheid	352166 MMV-01	352170 MMV-02	352173 MMV-03	352178 MMV-04	352179 MMV-05
---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-condities	--	++	--	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	88,1	91,4	85,3	88,3	83,0
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	1,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}	2,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}	1,9 ^{x)}
S Organische stof % Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	21	<20	45	<20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	0,25	<0,20	0,34	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	17	6,8	12	<5,0	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	21	16	34	<10	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	47	32	74	<20	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	0,090	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	0,094	0,22	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	0,081	0,21	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	0,10	0,16	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	0,057	<0,050	0,19	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	0,12	0,077	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	0,074	0,20	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,72 ^{#)}	1,2 ^{#)}	0,68 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}

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 6



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 734282 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
352180	06.12.2017	MMV-06
352185	06.12.2017	MMV-07
352186	06.12.2017	MMV-08

Eenheid	352180 MMV-06	352185 MMV-07	352186 MMV-08
---------	------------------	------------------	------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-conditions	++	--	--
S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++
S Droge stof %	81,7	85,7	82,0
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	--

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	<0,2 ^{x)}	--	--
S Organische stof % Ds	--	2,42 ^{x)}	--

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

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 3 van 6



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 734282 Bodem / Eluaat

Eenheid		352166 MMV-01	352170 MMV-02	352173 MMV-03	352178 MMV-04	352179 MMV-05
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	1370	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	630 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	670 *	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	15 *	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	7 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	12 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	18 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	14 *	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

De 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 734282 Bodem / Eluaat

Eenheid		352180 MMV-06	352185 MMV-07	352186 MMV-08
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	1890	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	1030 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	840 *	<3 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	19 *	<4 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	--	--
S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	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.

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

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

Begin van de analyses: 07.12.2017

Einde van de analyses: 14.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 734282 Bodem / Eluaat

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

<Geen informatie>: Behandeling onder asbest-condities

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

De 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 6 van 6

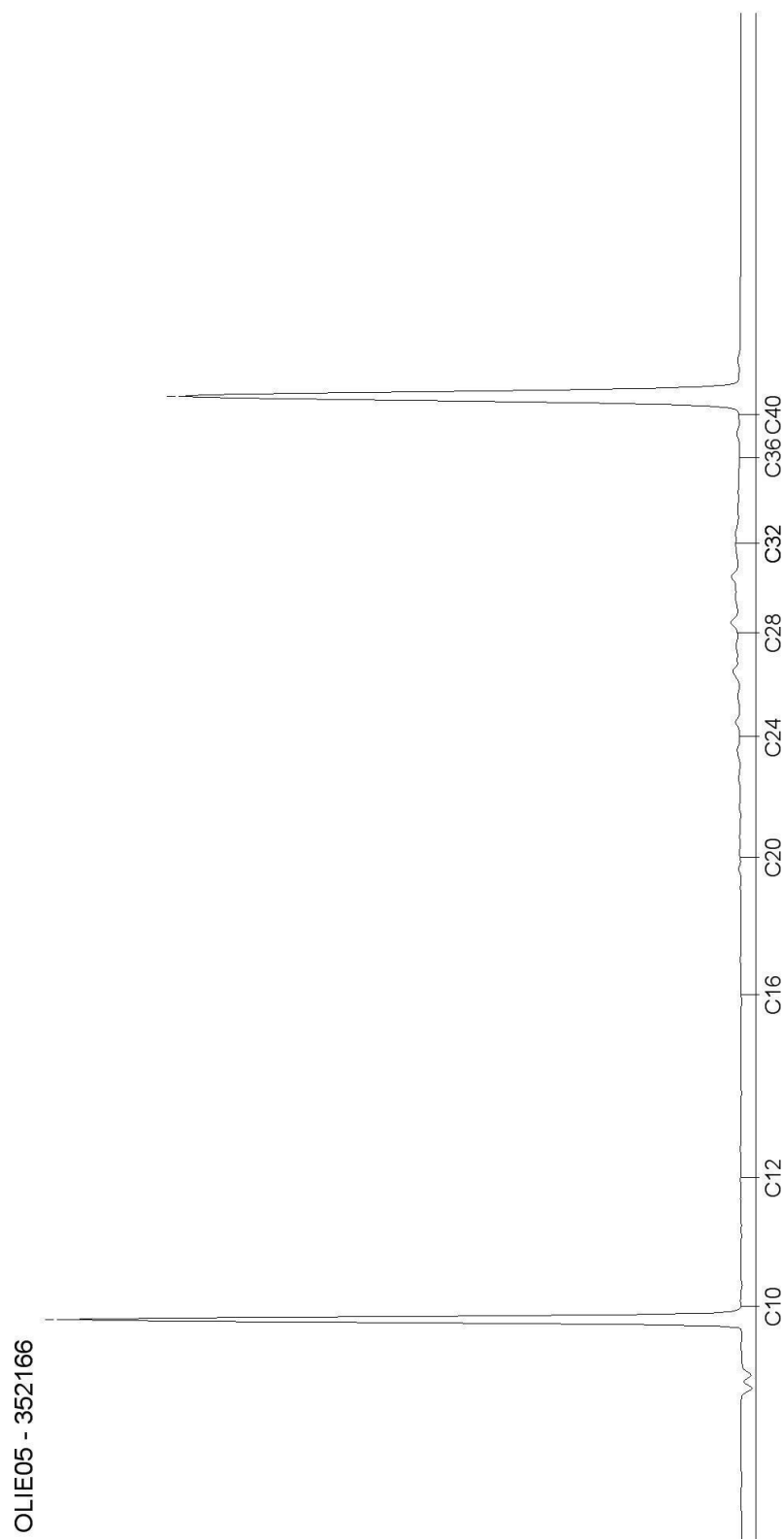


AL-West B.V.

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. 734282, Analysis No. 352166, created at 13.12.2017 12:39:38

Monsteromschrijving: MMV-01

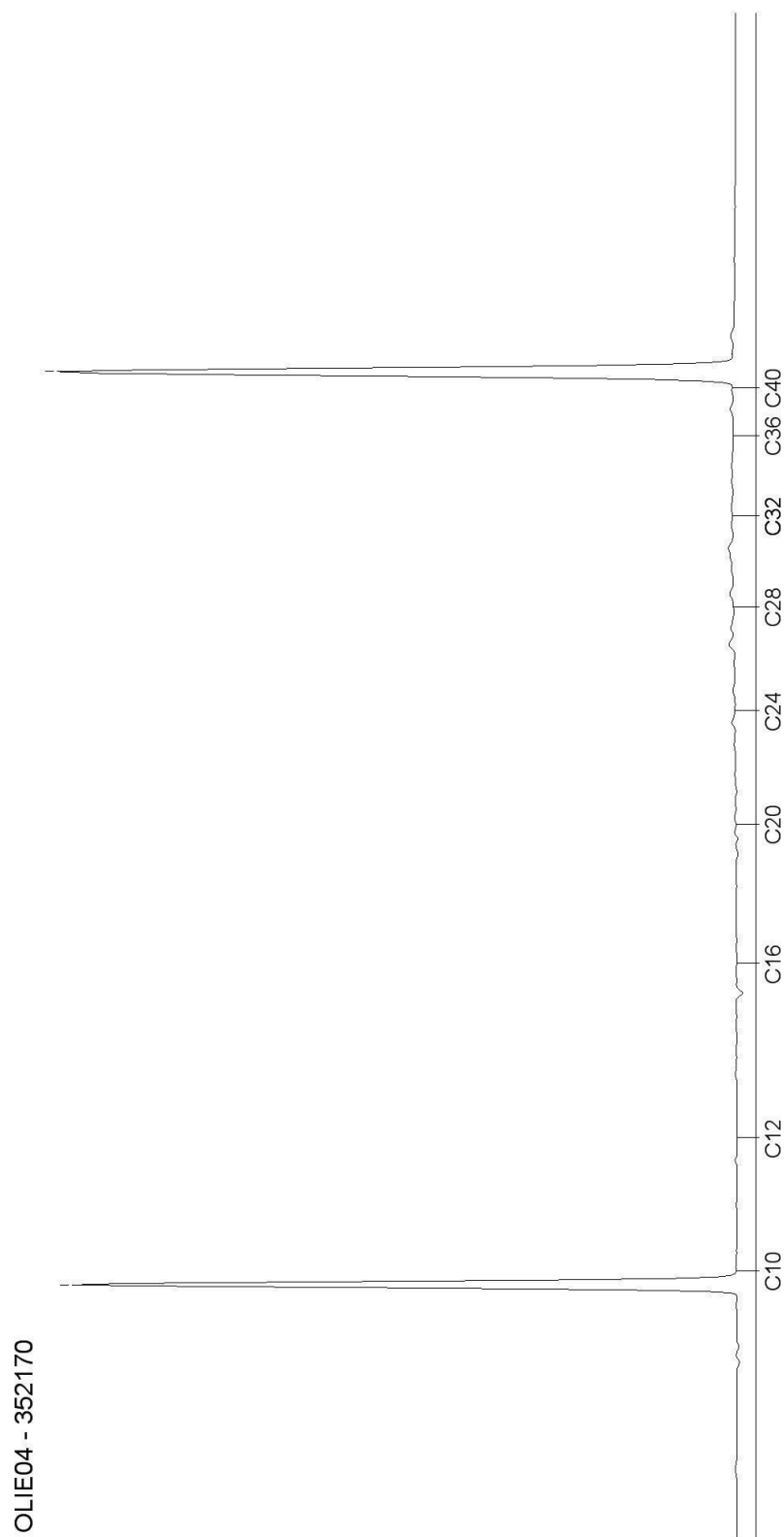


AL-West B.V.

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. 734282, Analysis No. 352170, created at 13.12.2017 12:54:21

Monsteromschrijving: MMV-02



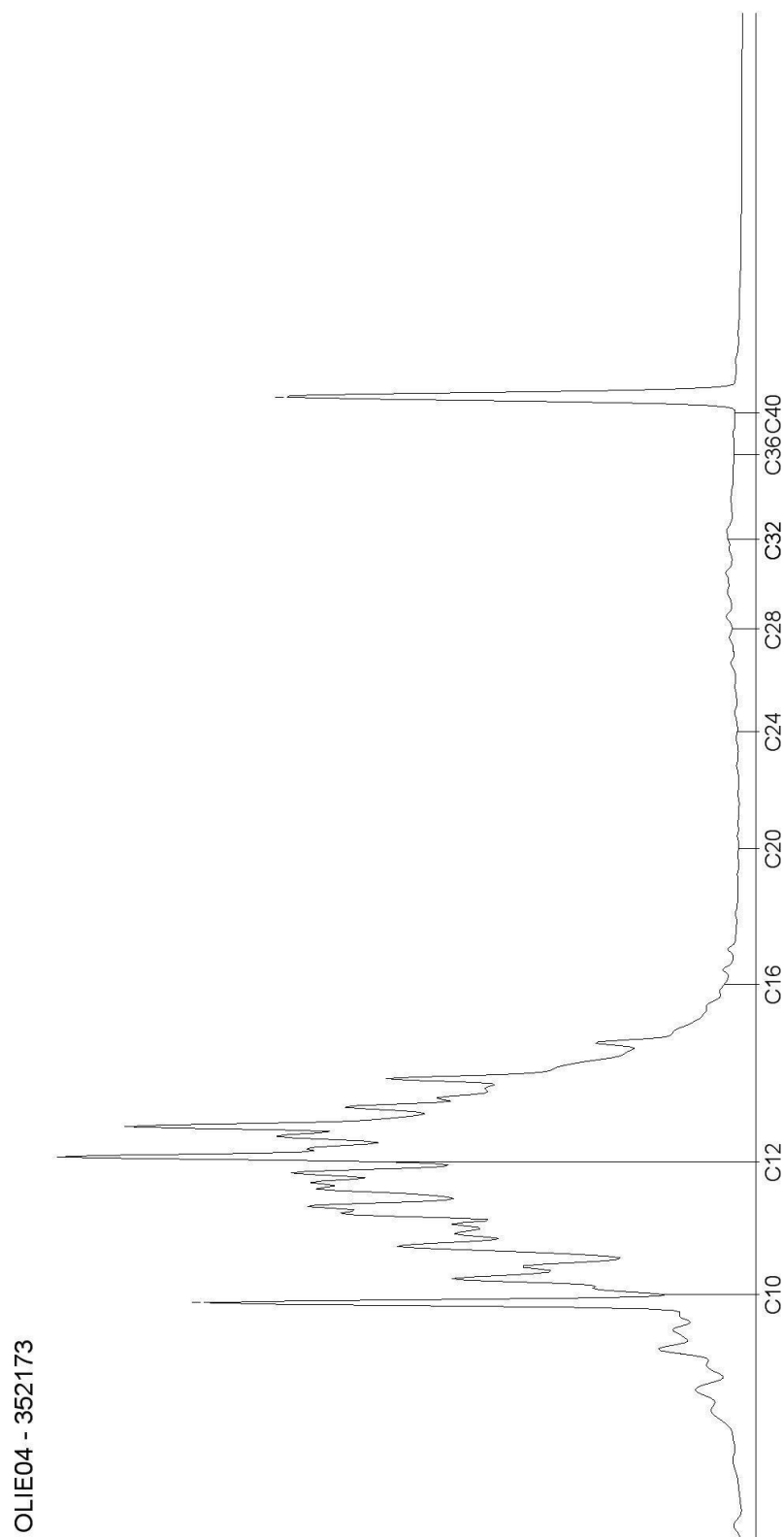
Blad 2 van 8

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. 734282, Analysis No. 352173, created at 13.12.2017 12:54:21

Monsteromschrijving: MMV-03



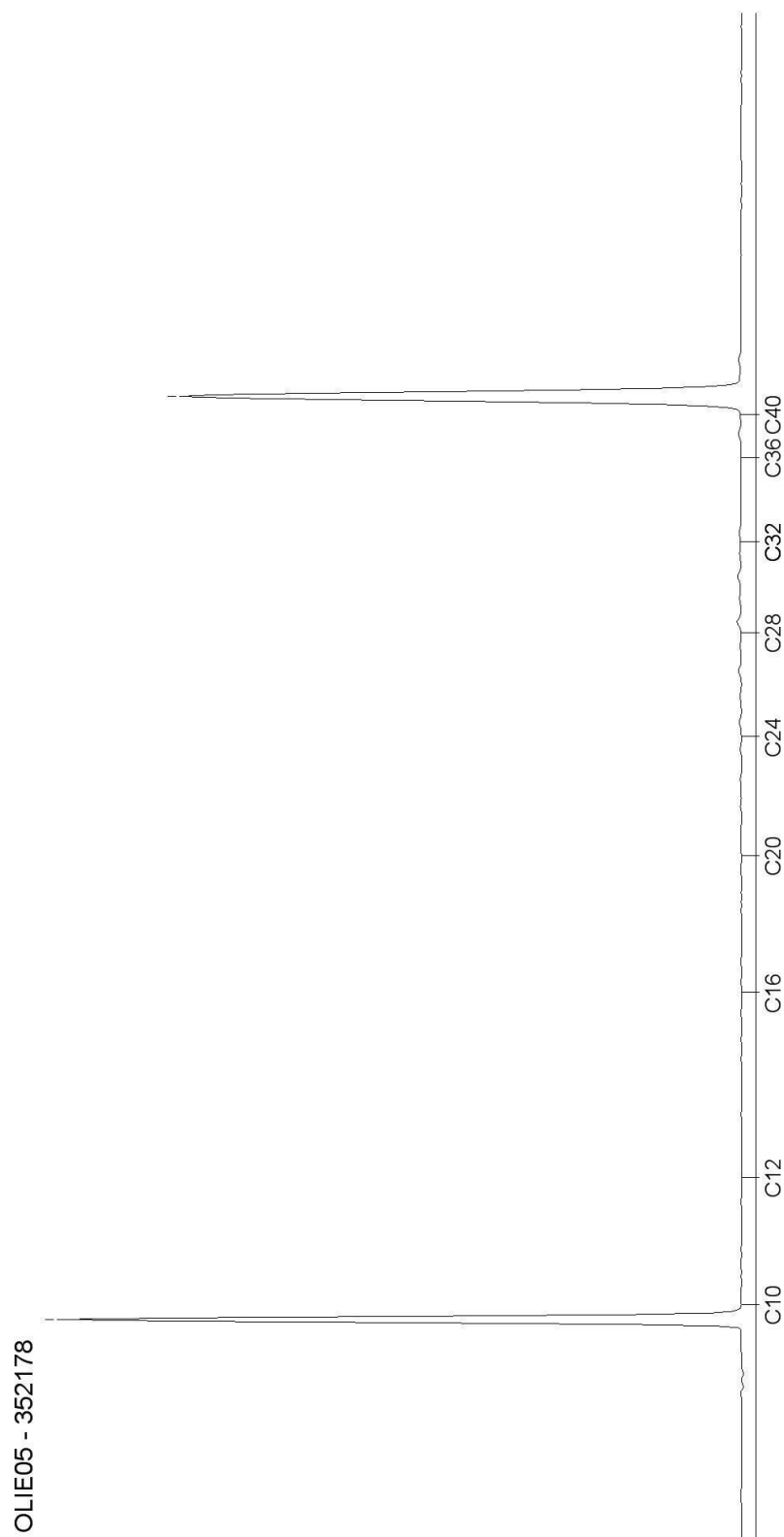
Blad 3 van 8

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. 734282, Analysis No. 352178, created at 13.12.2017 12:39:38

Monsteromschrijving: MMV-04



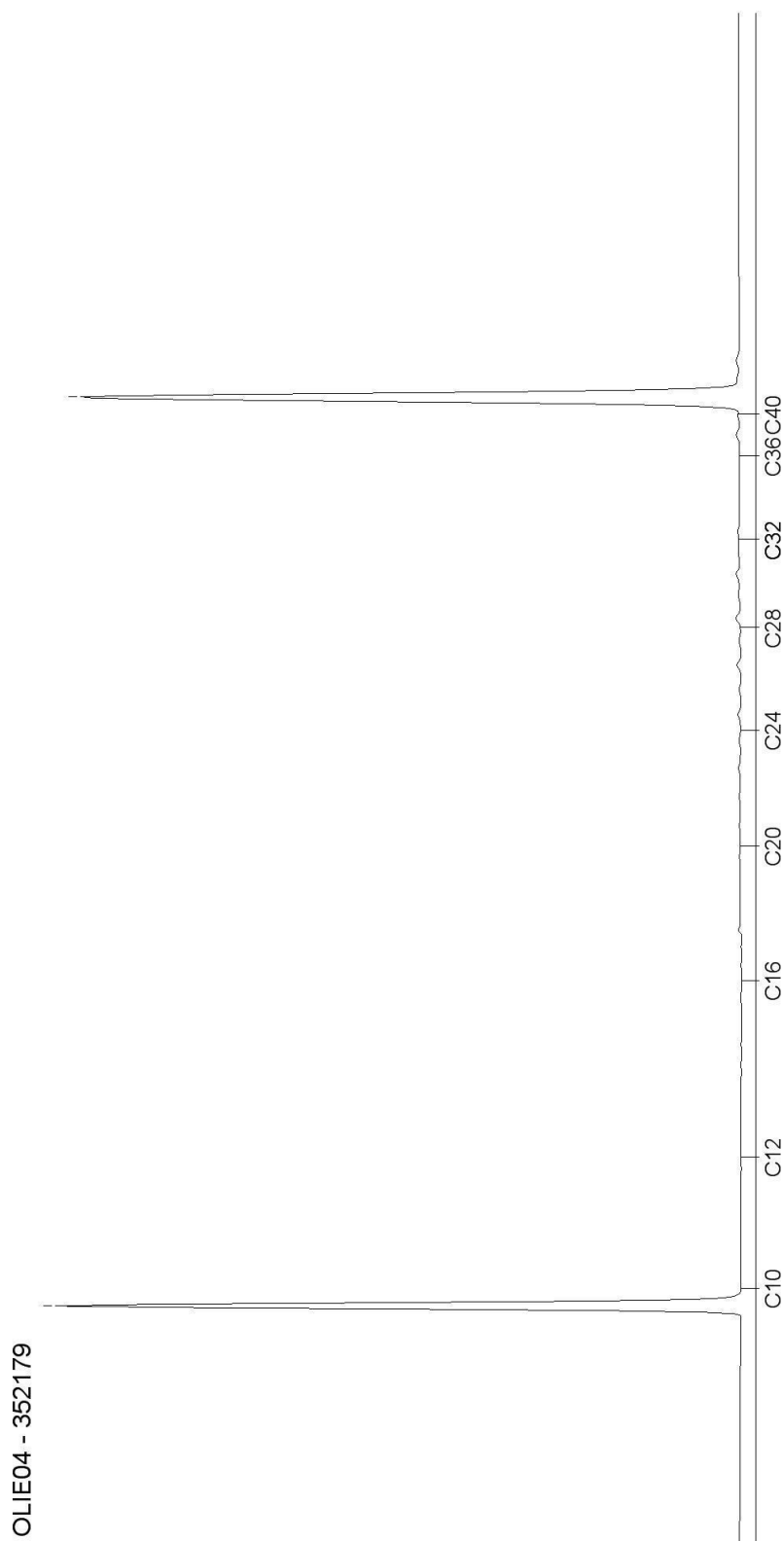
Blad 4 van 8

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. 734282, Analysis No. 352179, created at 13.12.2017 12:54:21

Monsteromschrijving: MMV-05



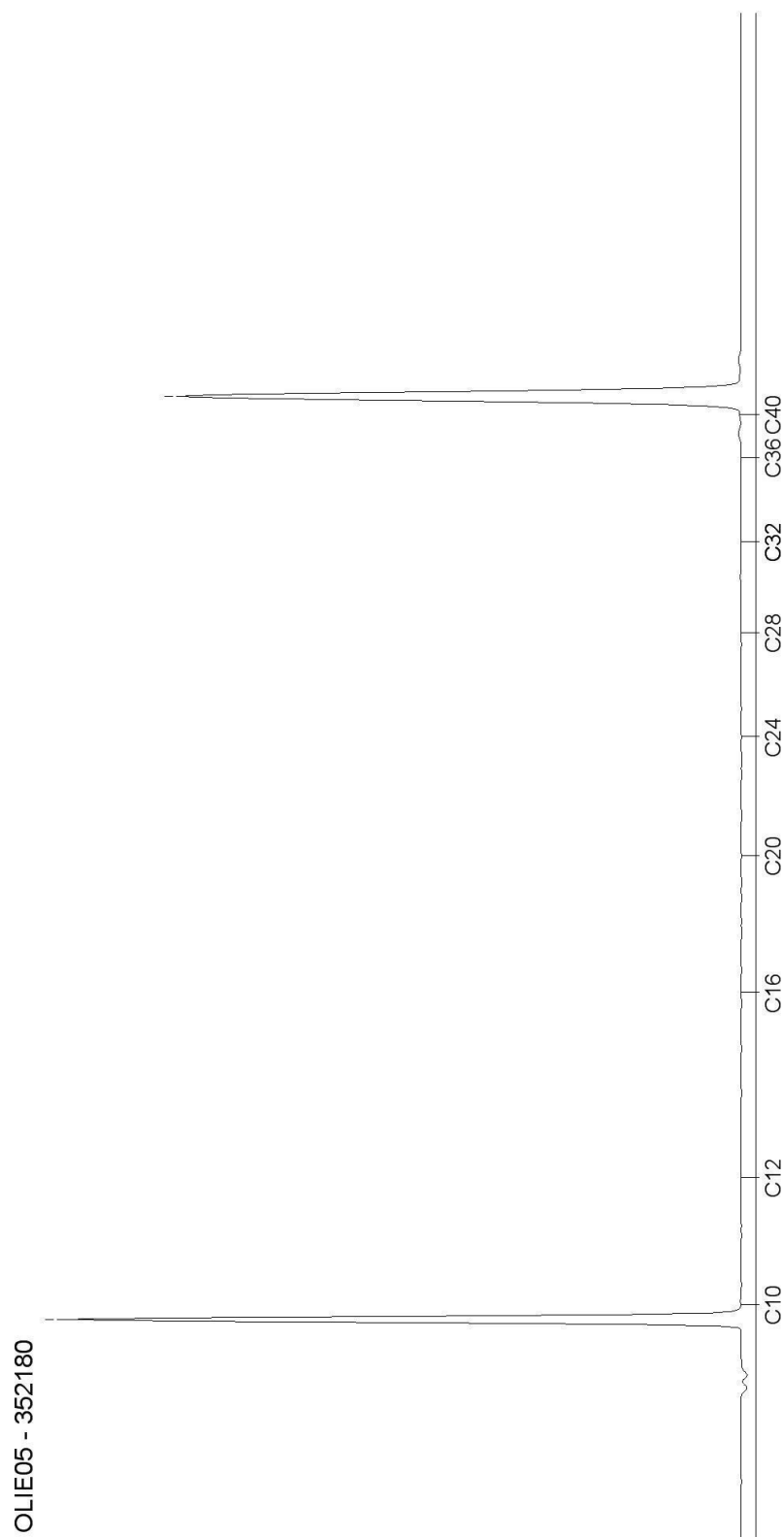
Blad 5 van 8

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. 734282, Analysis No. 352180, created at 13.12.2017 12:39:39

Monsteromschrijving: MMV-06



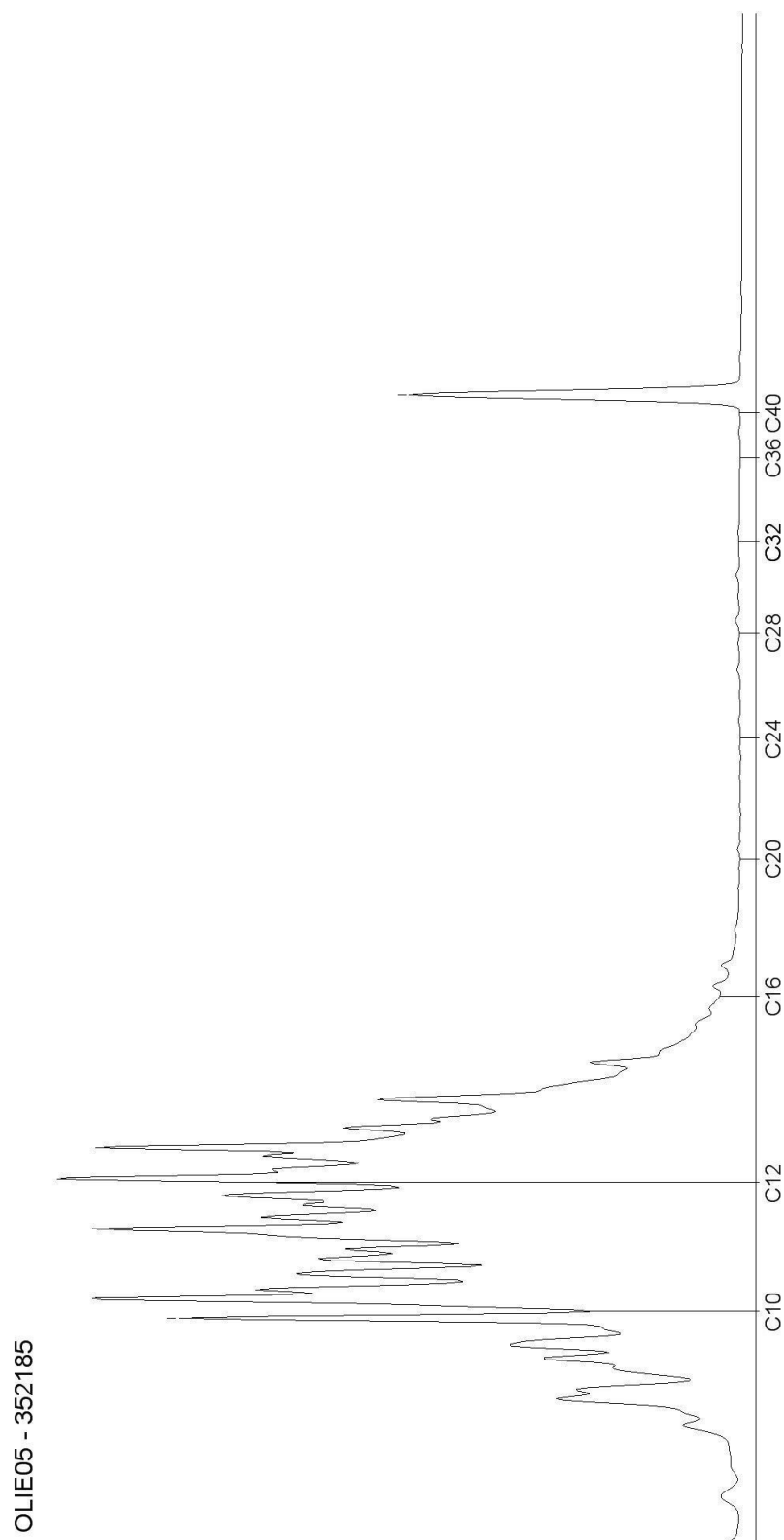
Blad 6 van 8

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. 734282, Analysis No. 352185, created at 13.12.2017 12:39:39

Monsteromschrijving: MMV-07



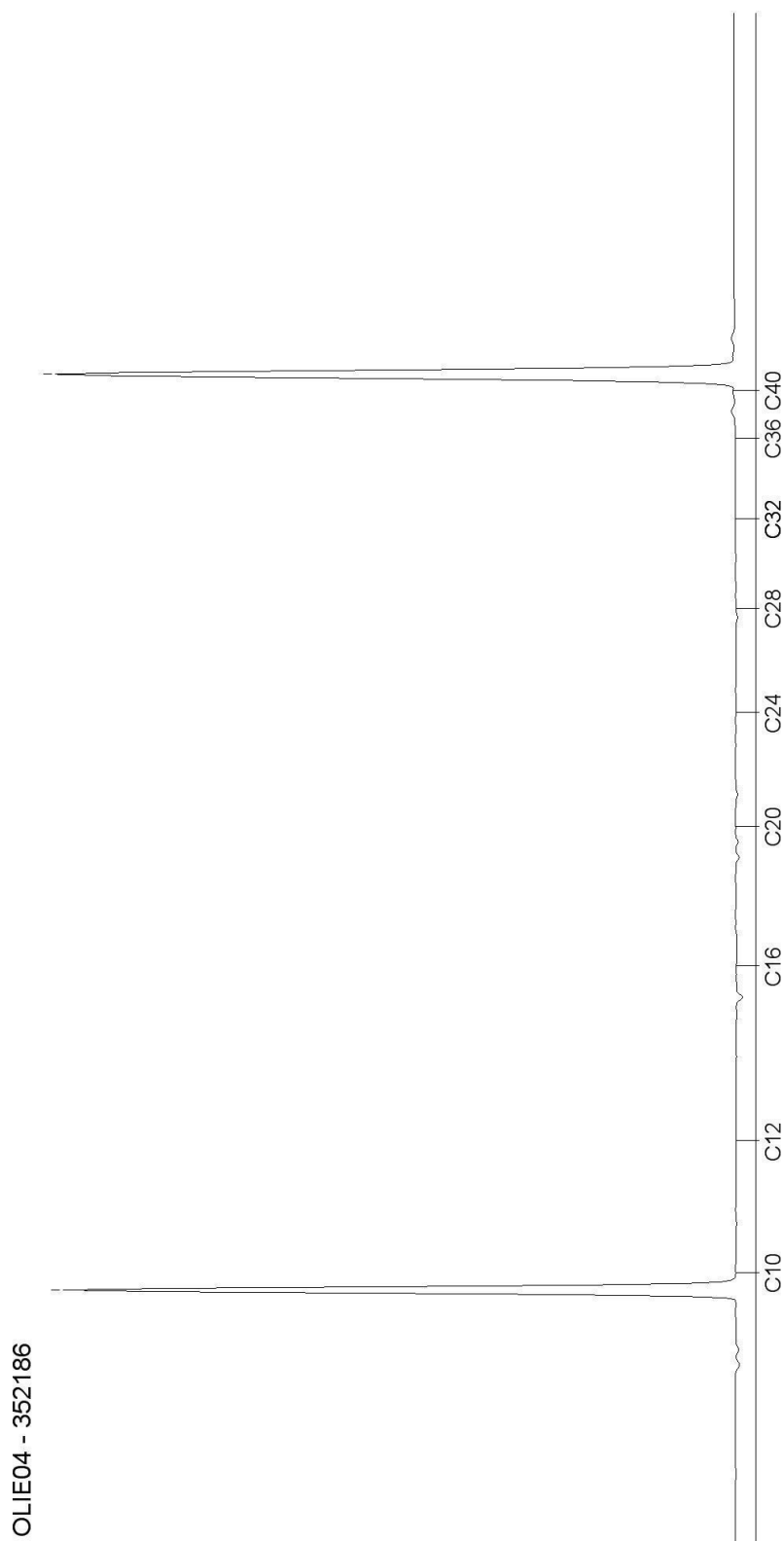
Blad 7 van 8

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. 734282, Analysis No. 352186, created at 13.12.2017 12:54:21

Monsteromschrijving: MMV-08



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 21.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 736084

ANALYSERAPPORT

Opdracht 736084 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie	14.12.17
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



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 736084 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
362491	06.12.2017	D-03 (0-50)
362492	06.12.2017	D-06 (0-50)
362493	06.12.2017	D-10 (5-50)
362494	06.12.2017	D-14 (0-50)

Eenheid

362491

D-03 (0-50)

362492

D-06 (0-50)

362493

D-10 (5-50)

362494

D-14 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Behandeling onder asbest-condities		++	++	++	++
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S Droge stof	%	85,2	84,3	84,1	86,7

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	2090	<35
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	900 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	1060 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	32 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	15 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	26 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	6 *	29 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	23 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	11 *	<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: 14.12.2017

Einde van de analyses: 21.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 736084 Bodem / Eluaat

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

<Geen informatie>: Behandeling onder asbest-condities

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 736084

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:

Koolwaterstoffractie 362491, 362492, 362493, 362494

C10-C40

Droge stof 362491, 362492, 362493, 362494

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 4 van 4

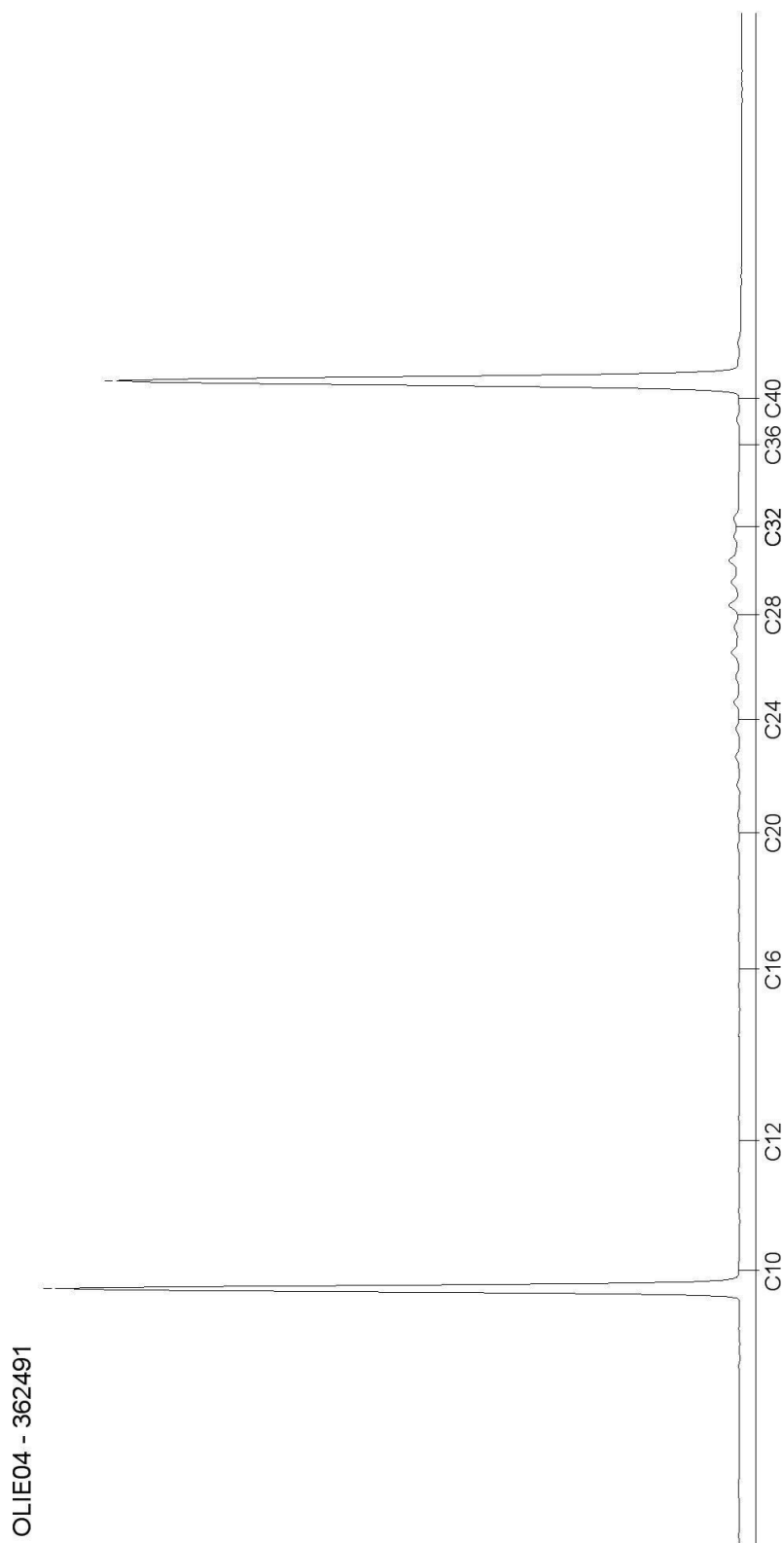


AL-West B.V.

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. 736084, Analysis No. 362491, created at 19.12.2017 14:44:49

Monsteromschrijving: D-03 (0-50)

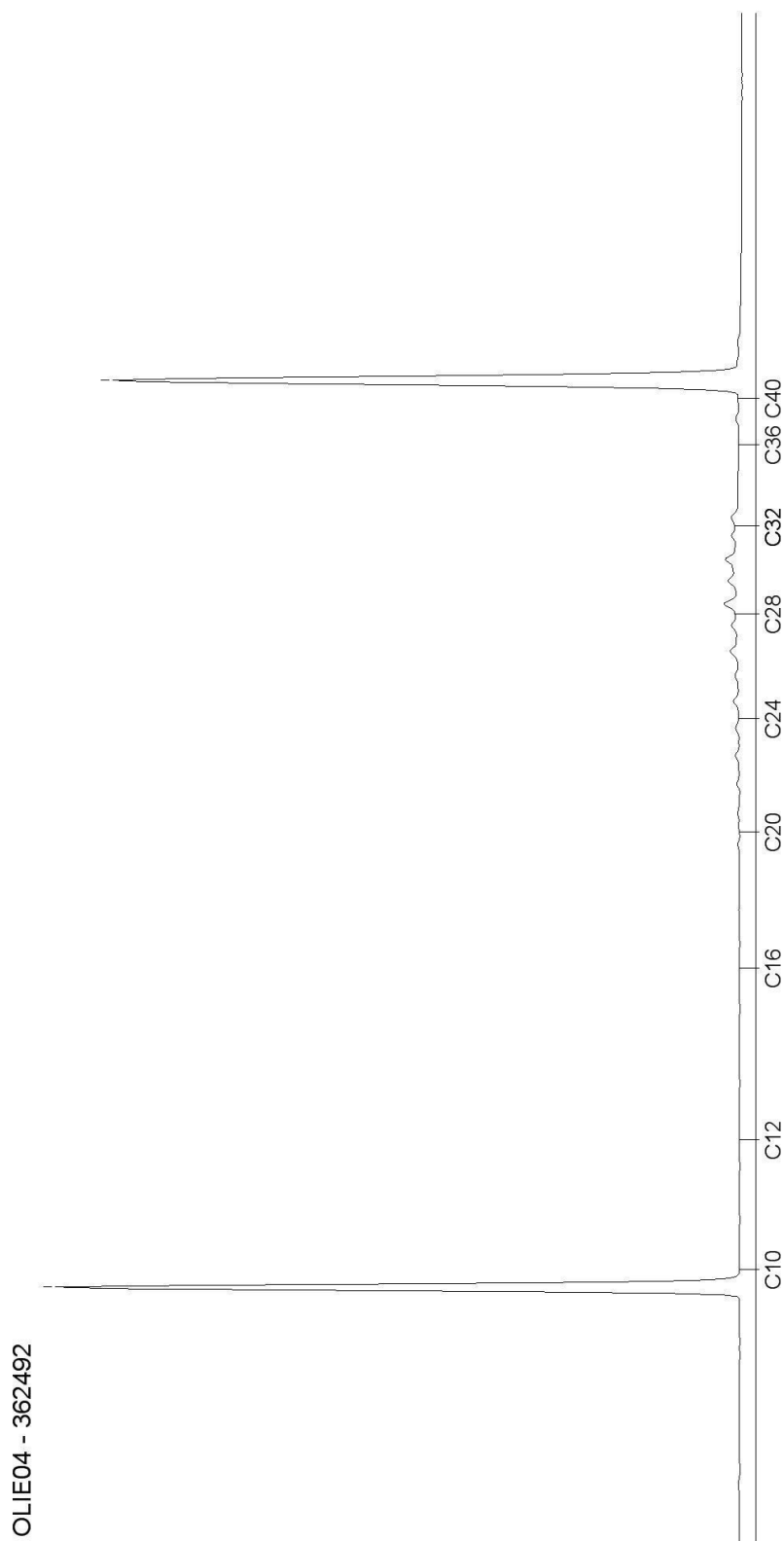


AL-West B.V.

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. 736084, Analysis No. 362492, created at 19.12.2017 14:44:49

Monsteromschrijving: D-06 (0-50)



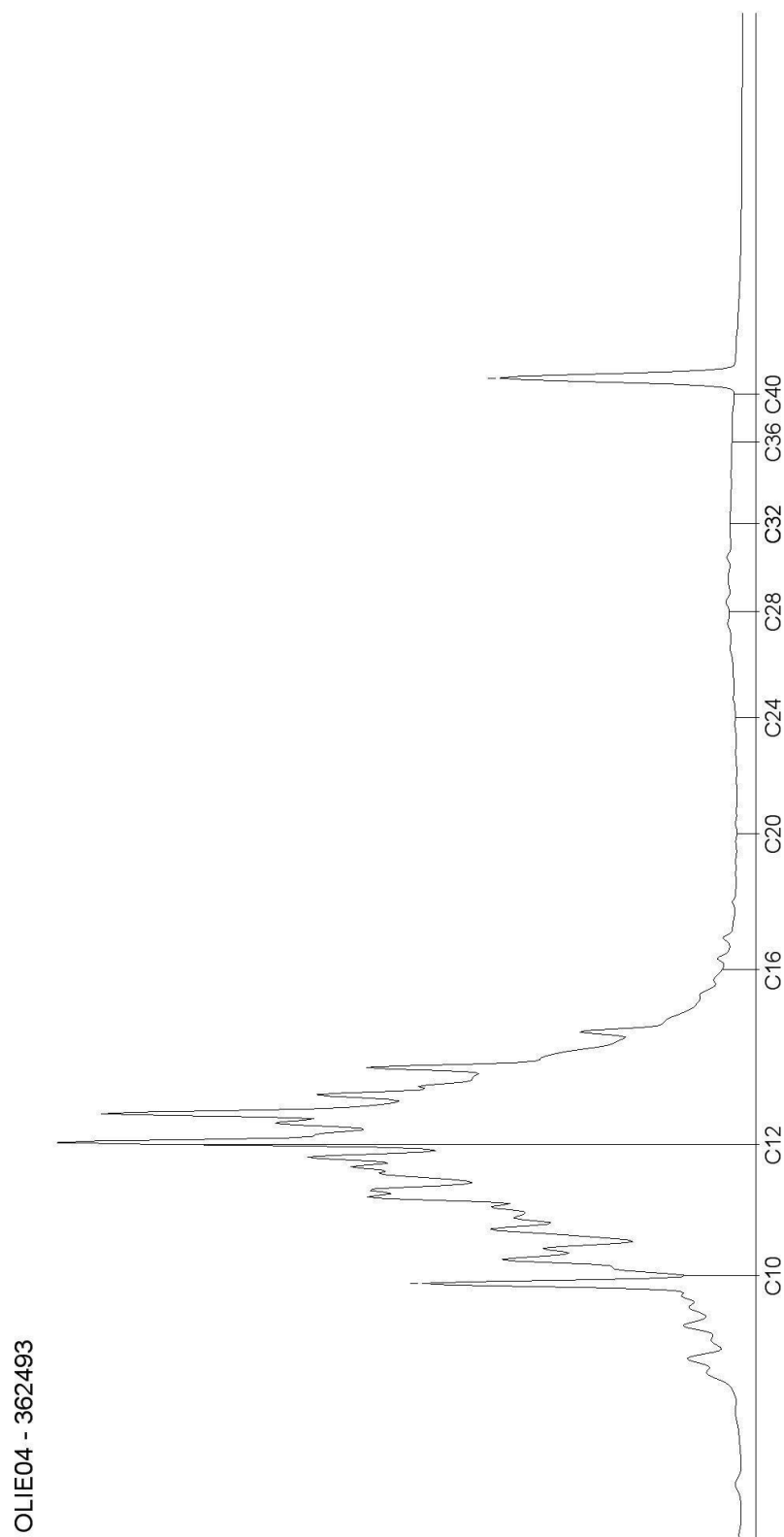
Blad 2 van 4

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. 736084, Analysis No. 362493, created at 19.12.2017 14:44:49

Monsteromschrijving: D-10 (5-50)



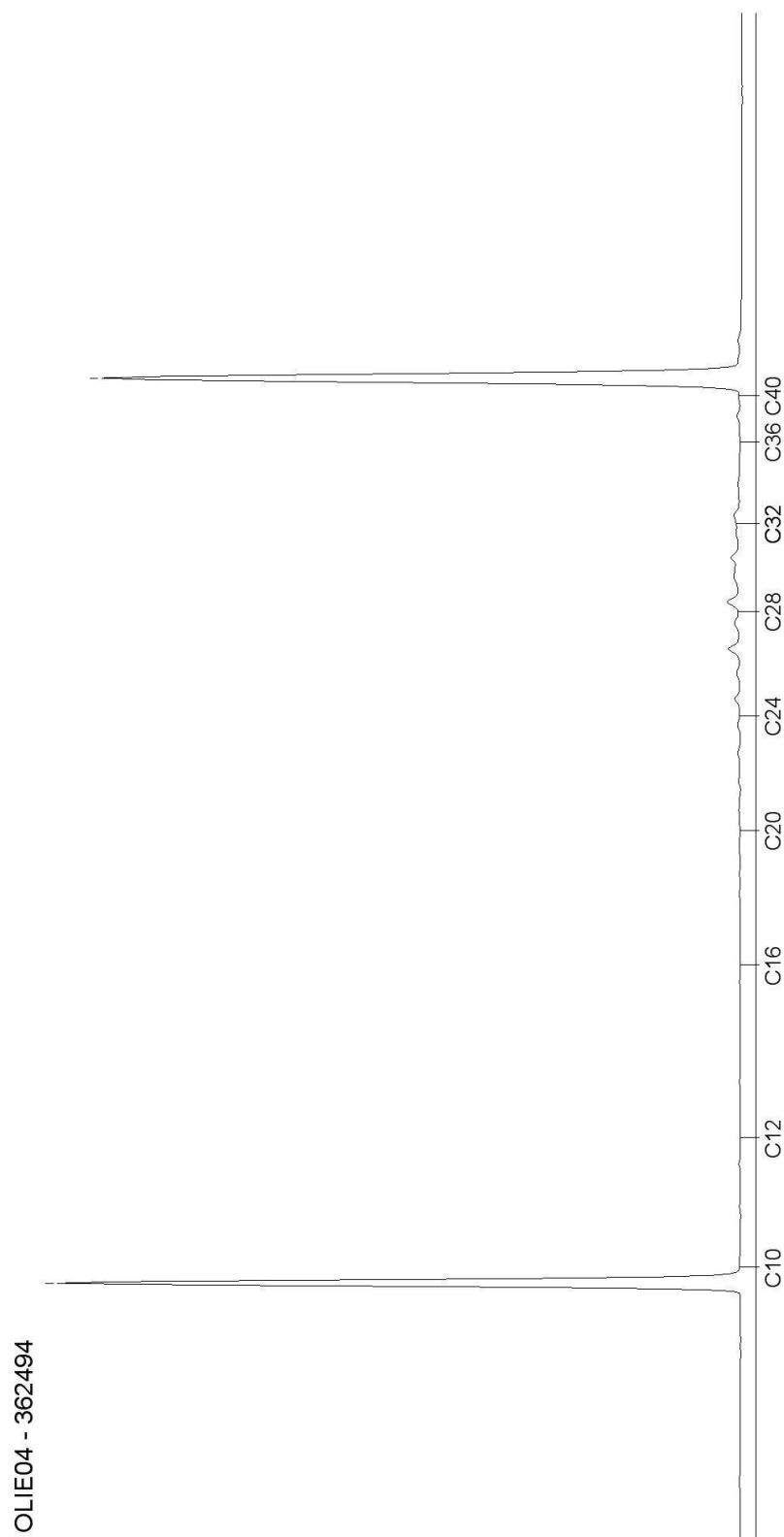
Blad 3 van 4

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. 736084, Analysis No. 362494, created at 19.12.2017 14:44:49

Monsteromschrijving: D-14 (0-50)



Blad 4 van 4

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 06.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 732813

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732813 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 30.11.17
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 6



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 732813 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
343384	30.11.2017	MMK4-01
343395	30.11.2017	MMK4-02
343406	30.11.2017	MMK4-03
343411	30.11.2017	MMK4-04
343414	30.11.2017	MMK4-05

Eenheid	343384 MMK4-01	343395 MMK4-02	343406 MMK4-03	343411 MMK4-04	343414 MMK4-05
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++
S	Droge stof %	85,6	86,0	89,1	82,4
S	IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm % Ds	1,4	1,5	<1,0	1,2
					<1,0

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof % Ds	2,9 ^{x)}	2,9 ^{x)}	2,0 ^{x)}	1,9 ^{x)}
					<0,2 ^{x)}

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu) mg/kg Ds	13	13	9,7	10
					<5,0
S	Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb) mg/kg Ds	20	22	15	12
					<10
S	Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn) mg/kg Ds	24	21	26	<20
					<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,057	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,072	<0,050
S	Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,098	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,071	<0,050
S	Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,51 ^{#)}	0,35 ^{#)}
					0,35 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds	<35	<35	48	<35
					<35
S	Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
					<3 *

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 6



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 732813 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
343423	30.11.2017	MMK4-06

Eenheid

343423

MMK4-06

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 82,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 6



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 732813 Bodem / Eluaat

Eenheid		343384	343395	343406	343411	343414
		MMK4-01	MMK4-02	MMK4-03	MMK4-04	MMK4-05
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 *	<5 *	6 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	13 *	7 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	16 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	10 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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 4 van 6



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 732813 Bodem / Eluaat

Eenheid

343423

MMK4-06

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

Begin van de analyses: 01.12.2017

Einde van de analyses: 06.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 732813 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

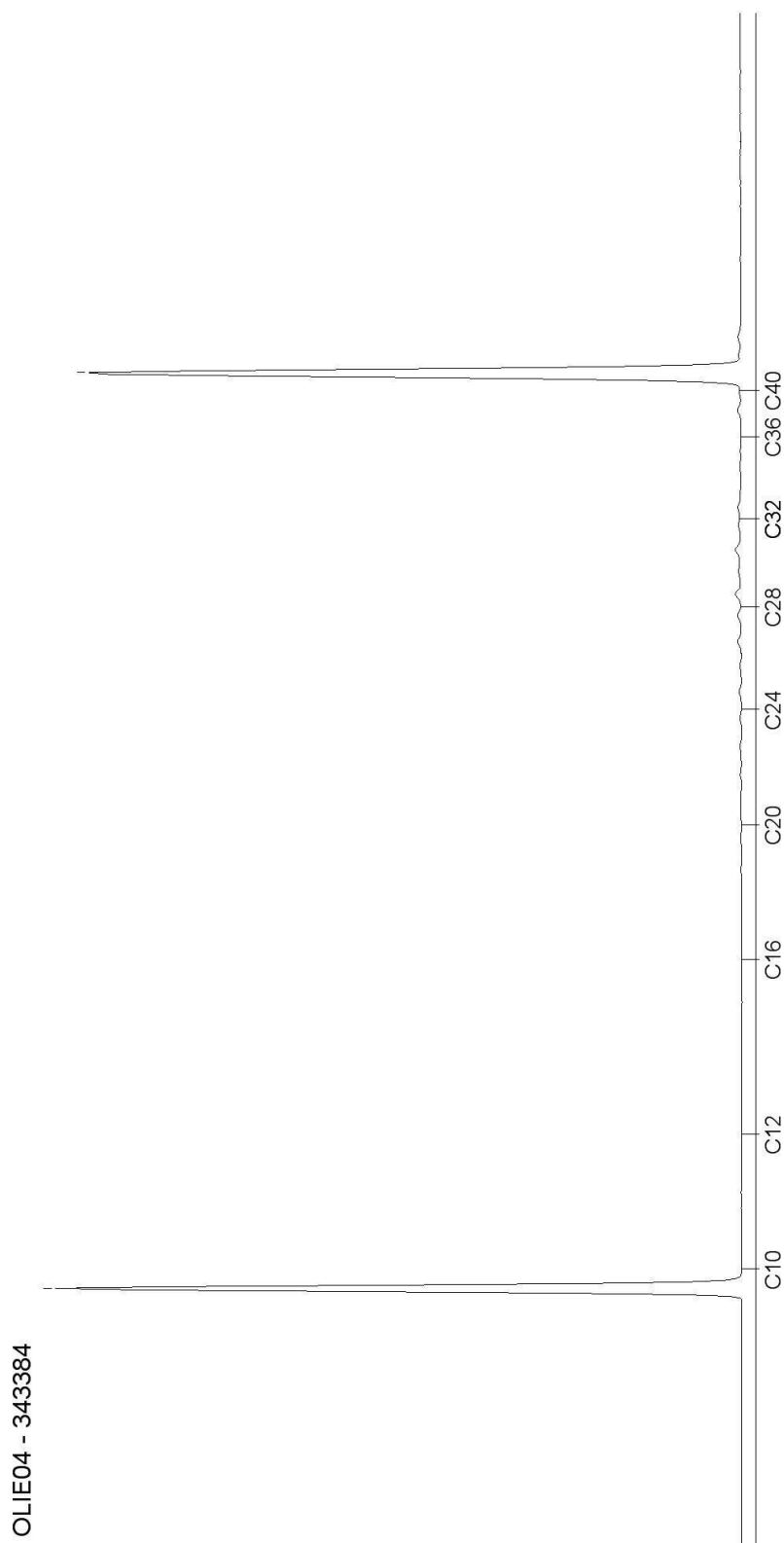
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 732813, Analysis No. 343384, created at 06.12.2017 10:08:59

Monsteromschrijving: MMK4-01

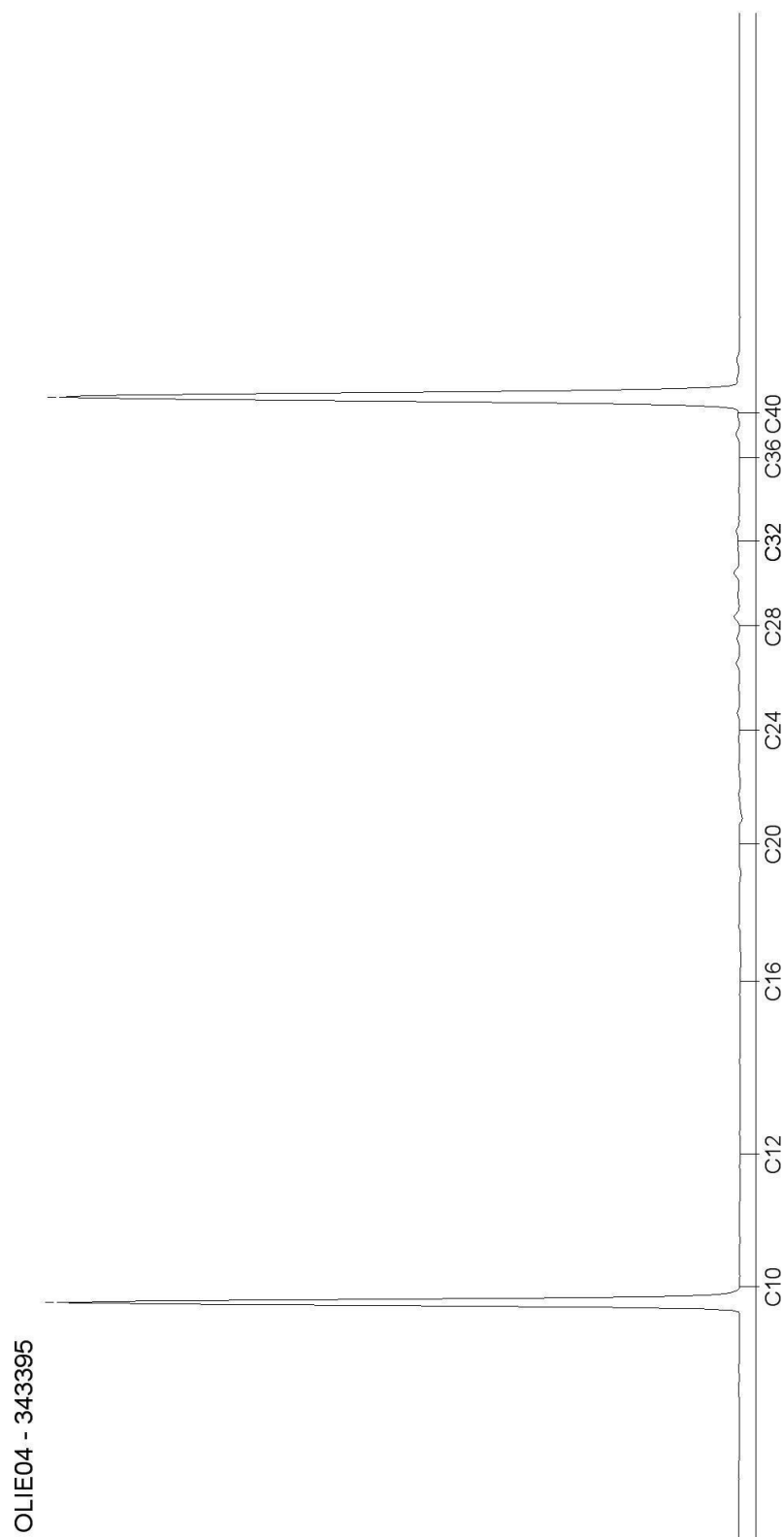


AL-West B.V.

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. 732813, Analysis No. 343395, created at 05.12.2017 08:23:40

Monsteromschrijving: MMK4-02



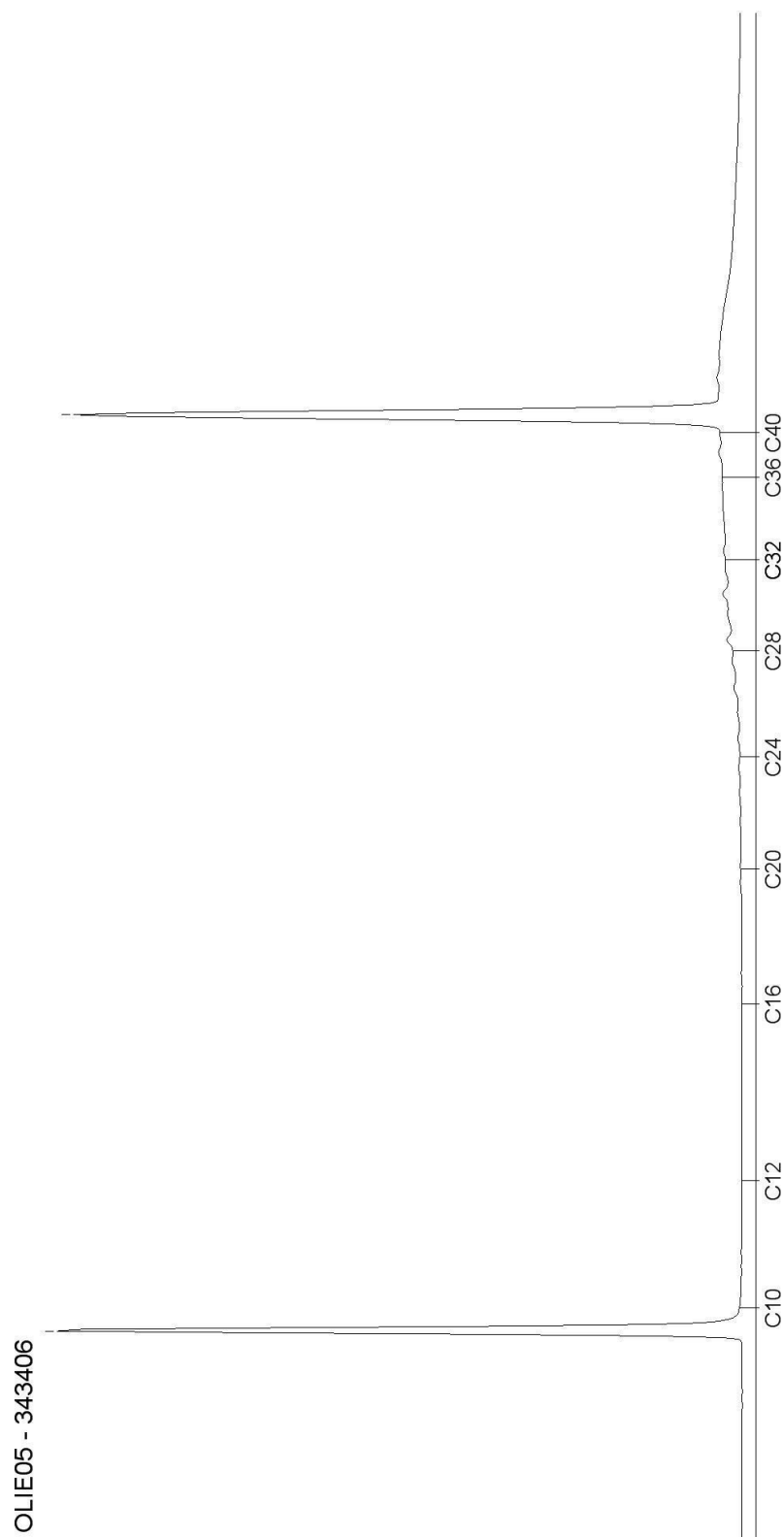
Blad 2 van 6

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. 732813, Analysis No. 343406, created at 05.12.2017 09:21:01

Monsteromschrijving: MMK4-03



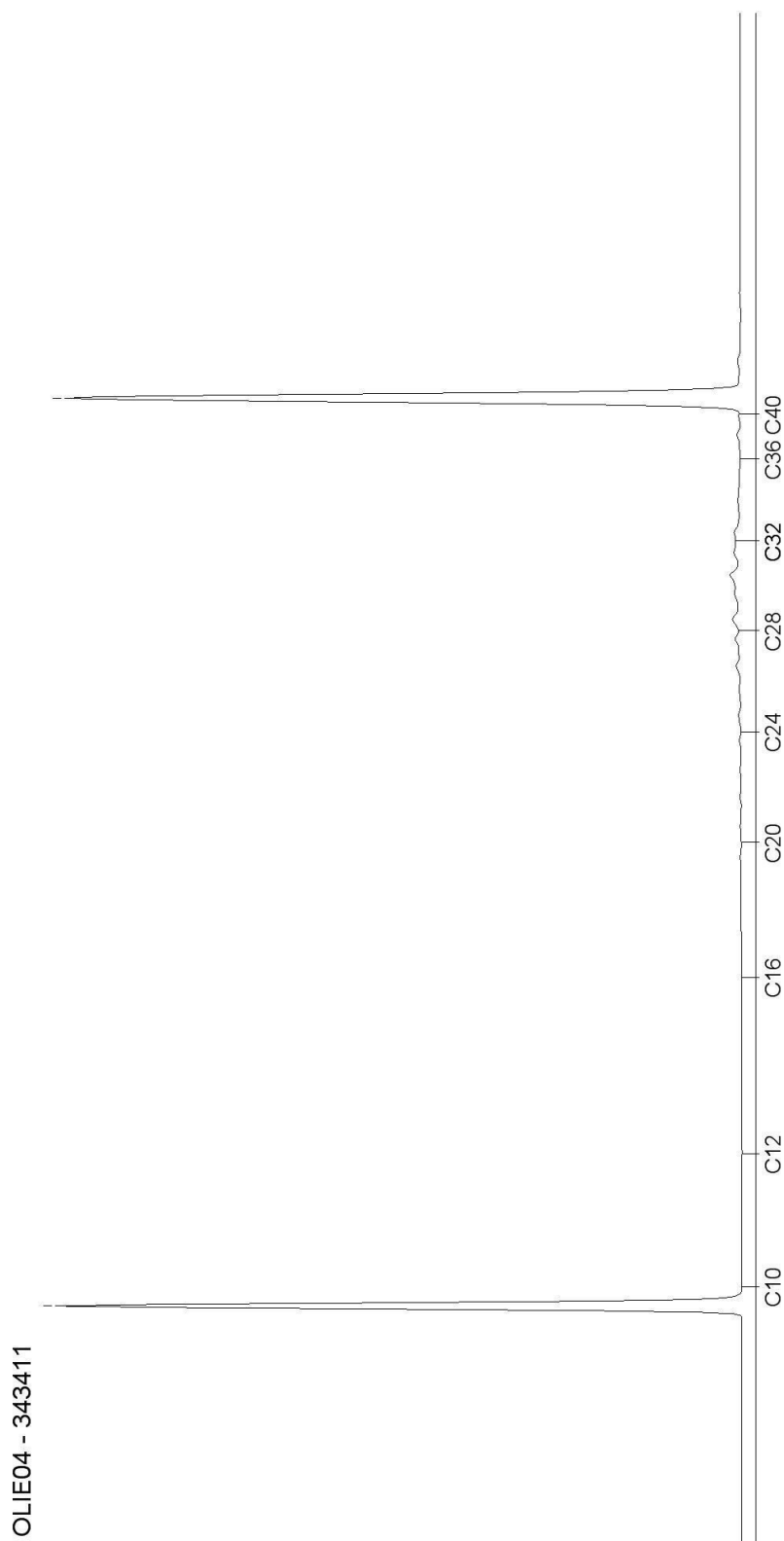
Blad 3 van 6

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. 732813, Analysis No. 343411, created at 06.12.2017 10:09:00

Monsteromschrijving: MMK4-04



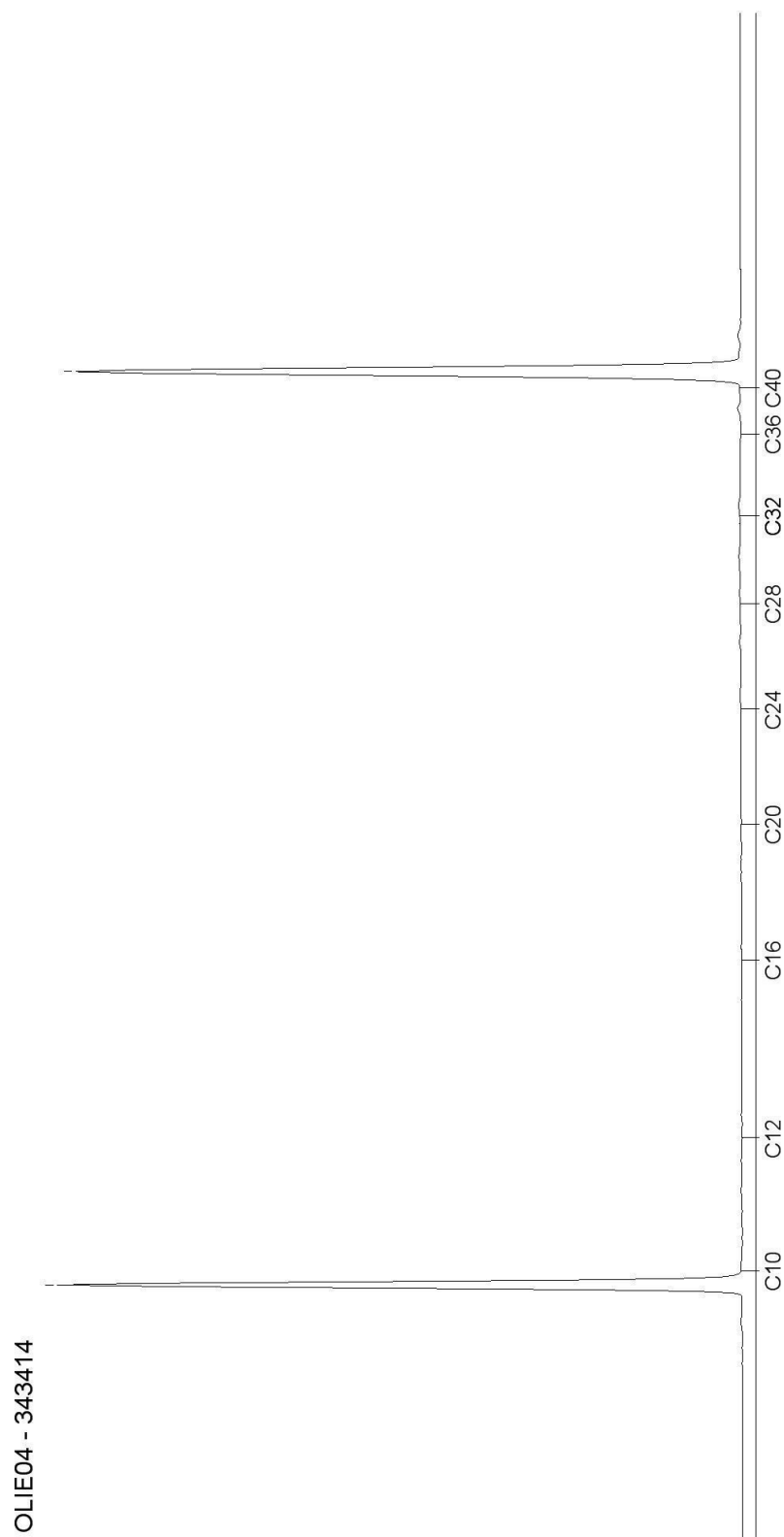
Blad 4 van 6

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. 732813, Analysis No. 343414, created at 05.12.2017 08:23:41

Monsteromschrijving: MMK4-05

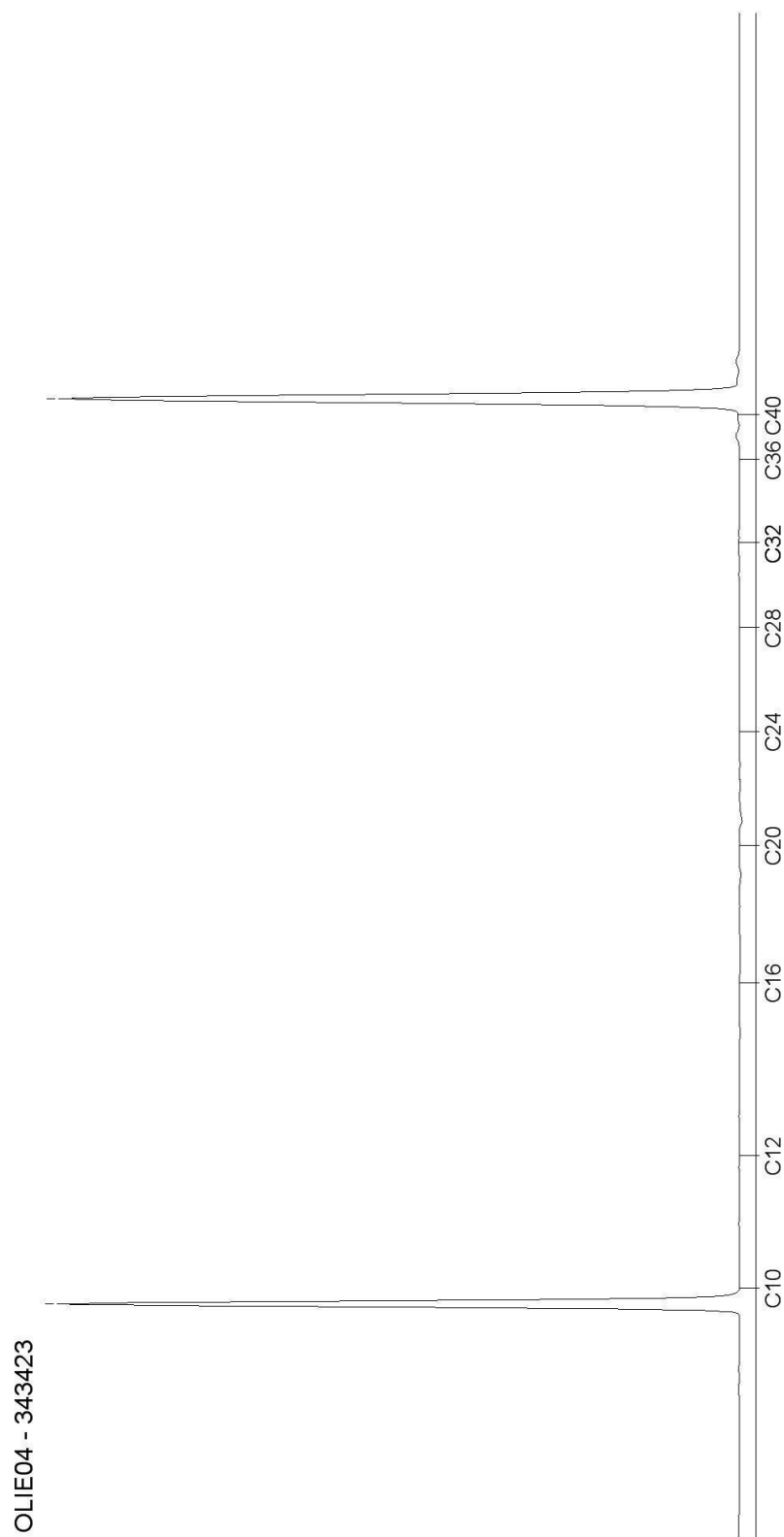


AL-West B.V.

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. 732813, Analysis No. 343423, created at 05.12.2017 08:23:41

Monsteromschrijving: MMK4-06



Blad 6 van 6

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 05.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 731993

ANALYSERAPPORT

Opdracht 731993 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden

Opdrachtacceptatie 28.11.17

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



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 731993 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
338625	28.11.2017	MMK6-01
338636	27.11.2017	MMK6-02
338643	27.11.2017	MMK6-03
338649	27.11.2017	MMK6-04
338658	27.11.2017	MMK6-05

Eenheid	338625 MMK6-01	338636 MMK6-02	338643 MMK6-03	338649 MMK6-04	338658 MMK6-05
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S Droge stof %	84,1	86,1	85,0	83,2	88,6
S IJzer (Fe2O3) % Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm % Ds	2,6	1,2	2,0	<1,0	<1,0
-----------------------	-----	-----	-----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof % Ds	3,8 ^{xj}	1,9 ^{xj}	2,9 ^{xj}	2,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}
------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba) mg/kg Ds	<20	<20	<20	20	<20
S Cadmium (Cd) mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co) mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu) mg/kg Ds	12	6,0	9,6	7,1	<5,0
S Kwik (Hg) mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05
S Lood (Pb) mg/kg Ds	16	<10	16	54	<10
S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni) mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	5,4	<4,0
S Zink (Zn) mg/kg Ds	31	<20	22	150	<20

PAK (AS3000)

S Anthraceen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds	<0,050	0,060	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds	<0,050	0,059	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Chryseen mg/kg Ds	<0,050	0,071	<0,050	<0,050	<0,050
S Fenanthreen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Fluorantheen mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds	<0,050	0,058	<0,050	<0,050	<0,050
S Naftaleen mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds	0,35 [#]	0,54 [#]	0,35 [#]	0,35 [#]	0,35 [#]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 6



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 731993 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
338666	28.11.2017	MMK6-06
338673	27.11.2017	MMK6-07
338680	27.11.2017	MMK6-08

Eenheid

338666
MMK6-06

338673
MMK6-07

338680
MMK6-08

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	82,9	83,2	83,4
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	--------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 6



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 731993 Bodem / Eluaat

Eenheid		338625	338636	338643	338649	338658
		MMK6-01	MMK6-02	MMK6-03	MMK6-04	MMK6-05
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 *	<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 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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 4 van 6



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 731993 Bodem / Eluaat

Eenheid	338666 MMK6-06	338673 MMK6-07	338680 MMK6-08
---------	-------------------	-------------------	-------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 29.11.2017

Einde van de analyses: 05.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 731993 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

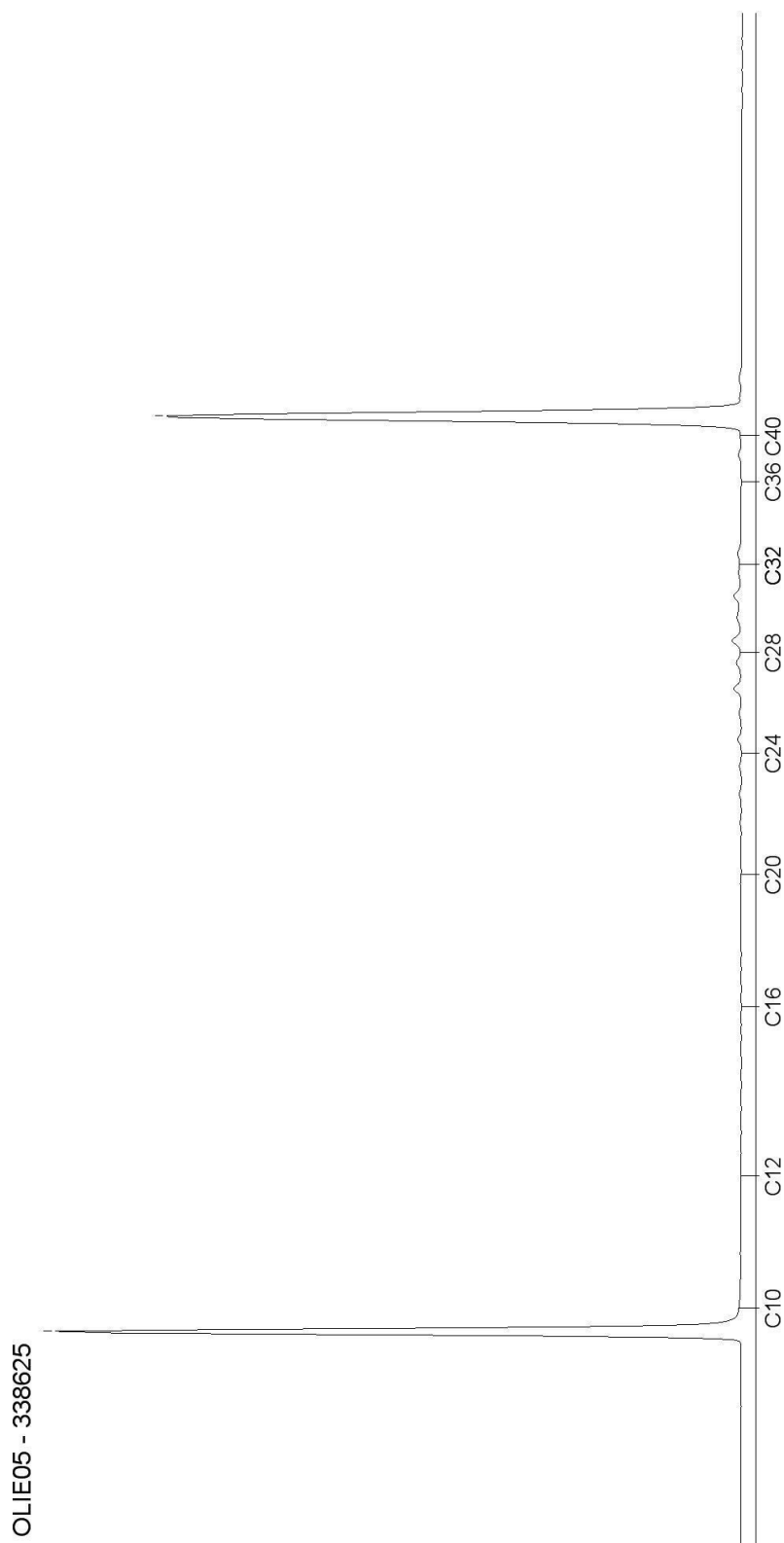
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 731993, Analysis No. 338625, created at 1-dec-2017 9:33:38

Monsteromschrijving: MMK6-01

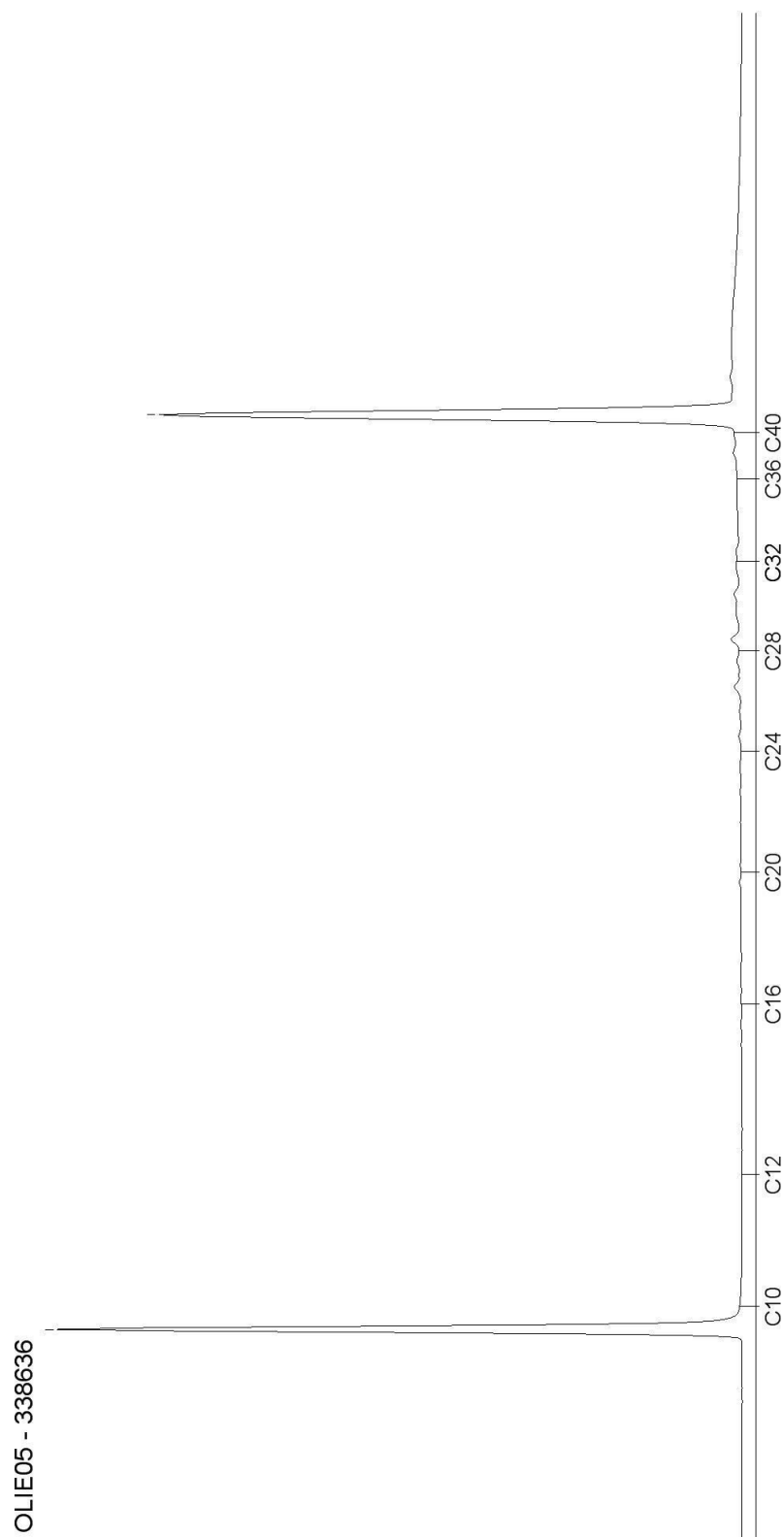


AL-West B.V.

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. 731993, Analysis No. 338636, created at 1-dec-2017 9:33:38

Monsteromschrijving: MMK6-02



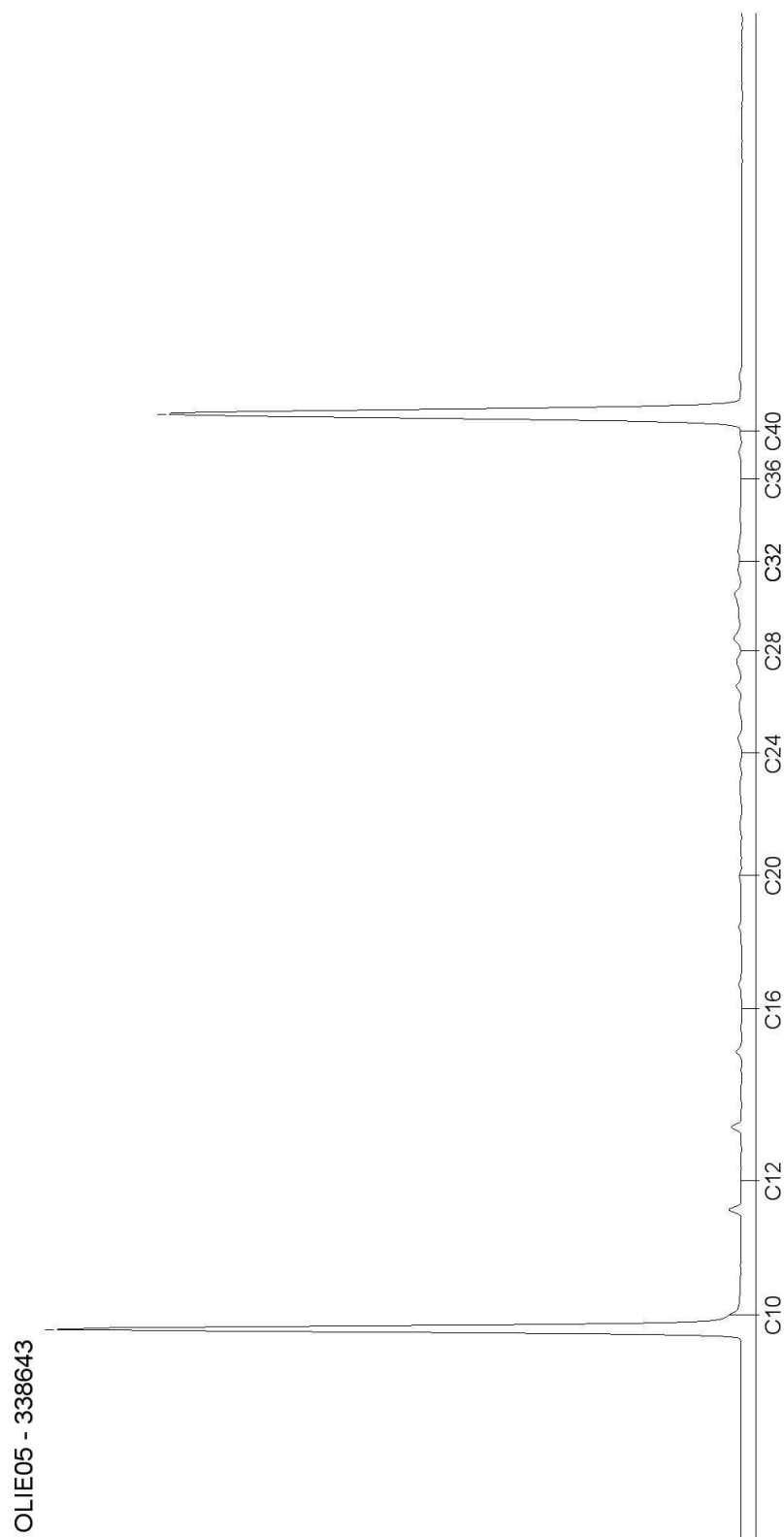
Blad 2 van 8

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. 731993, Analysis No. 338643, created at 1-dec-2017 9:33:38

Monsteromschrijving: MMK6-03



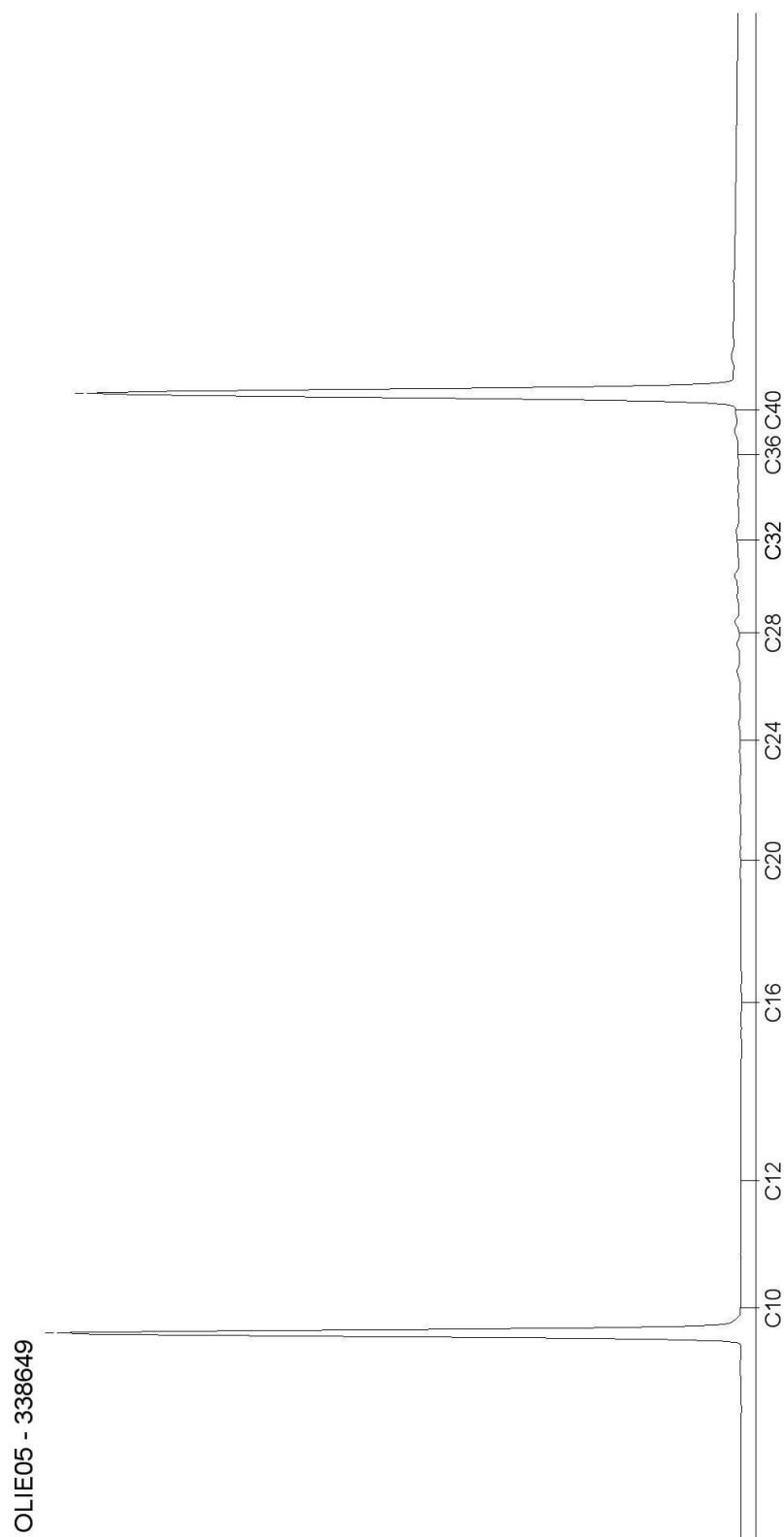
Blad 3 van 8

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. 731993, Analysis No. 338649, created at 1-dec-2017 9:33:38

Monsteromschrijving: MMK6-04



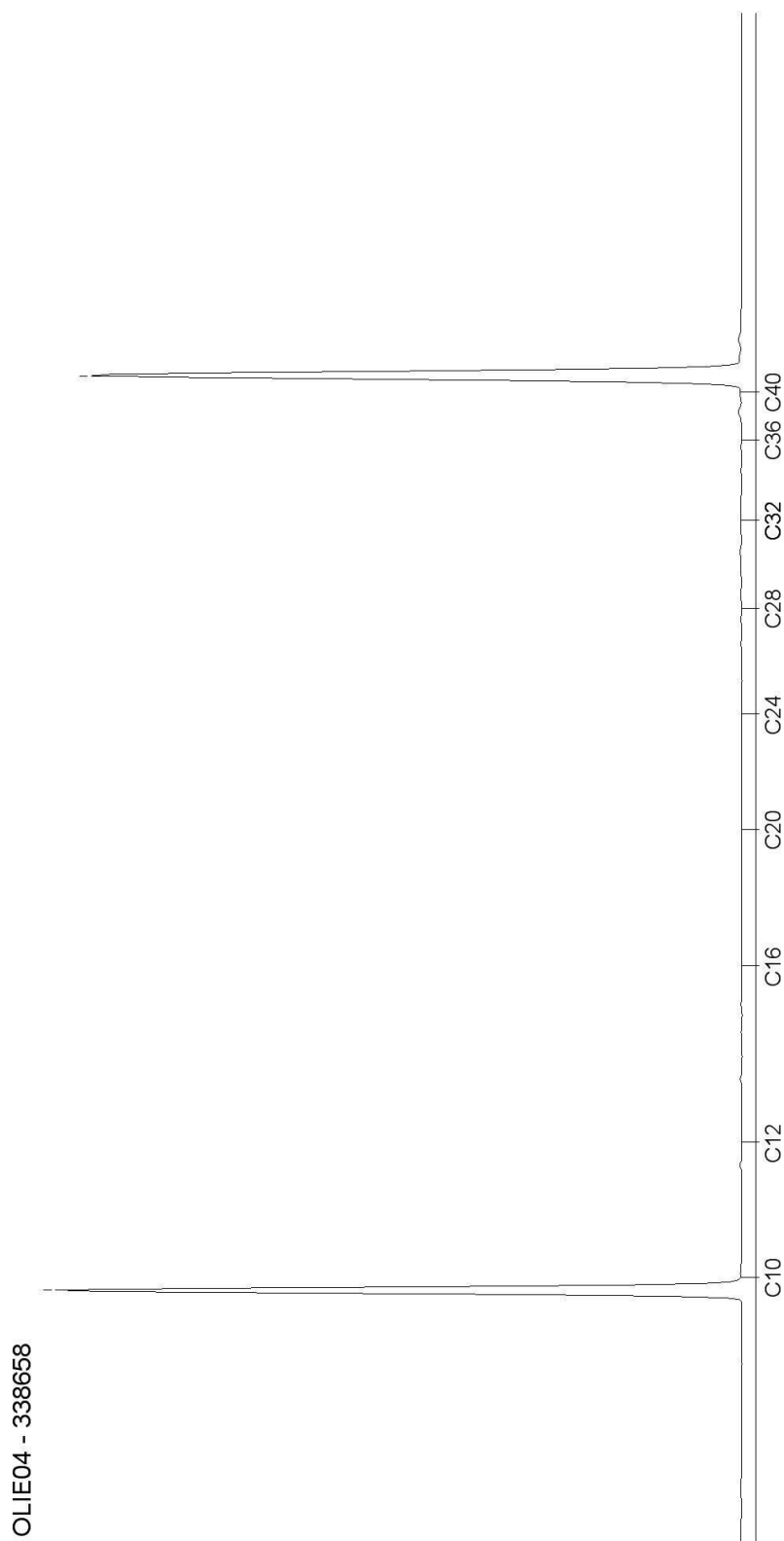
Blad 4 van 8

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. 731993, Analysis No. 338658, created at 1-dec-2017 9:19:08

Monsteromschrijving: MMK6-05



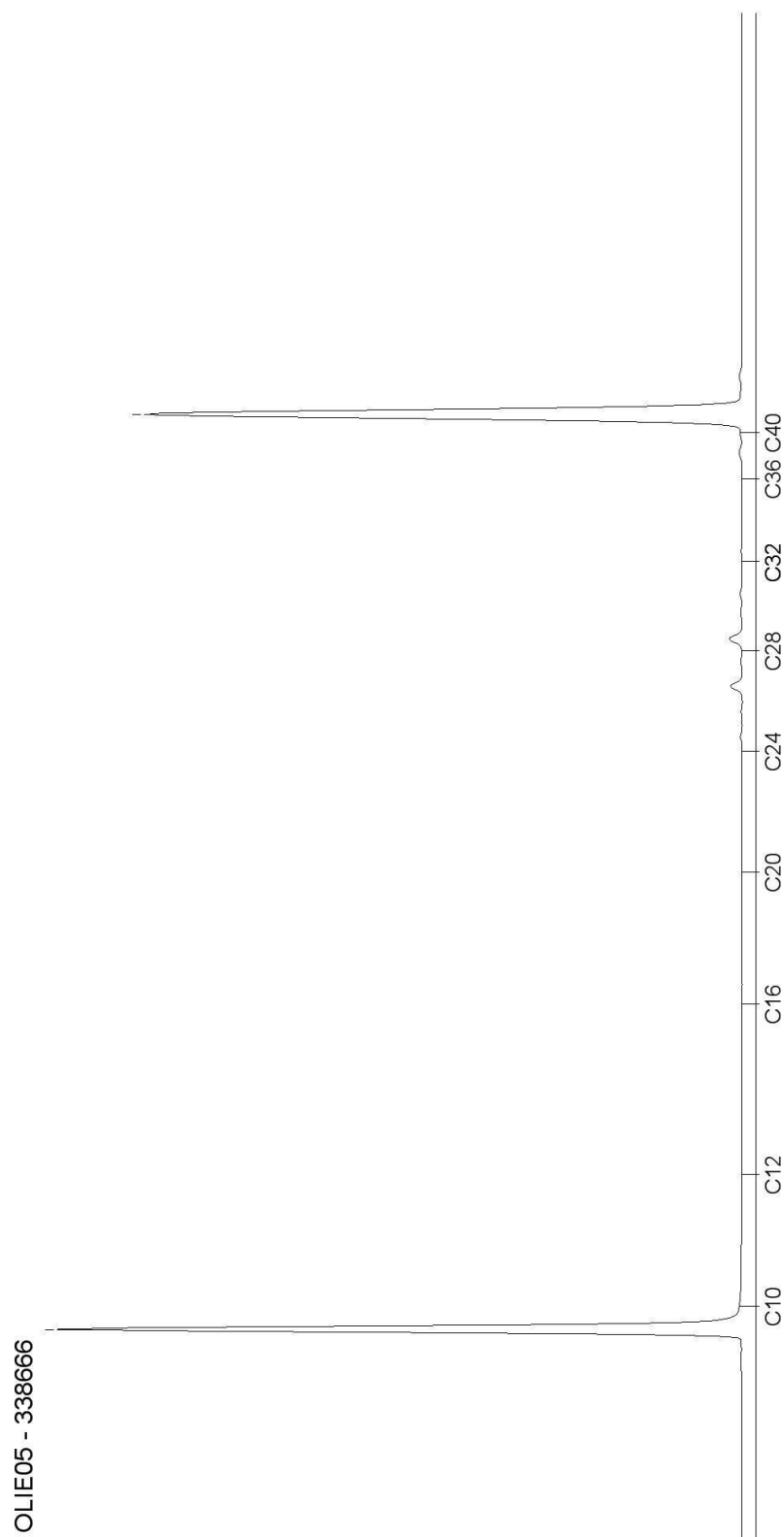
Blad 5 van 8

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. 731993, Analysis No. 338666, created at 1-dec-2017 9:33:38

Monsteromschrijving: MMK6-06



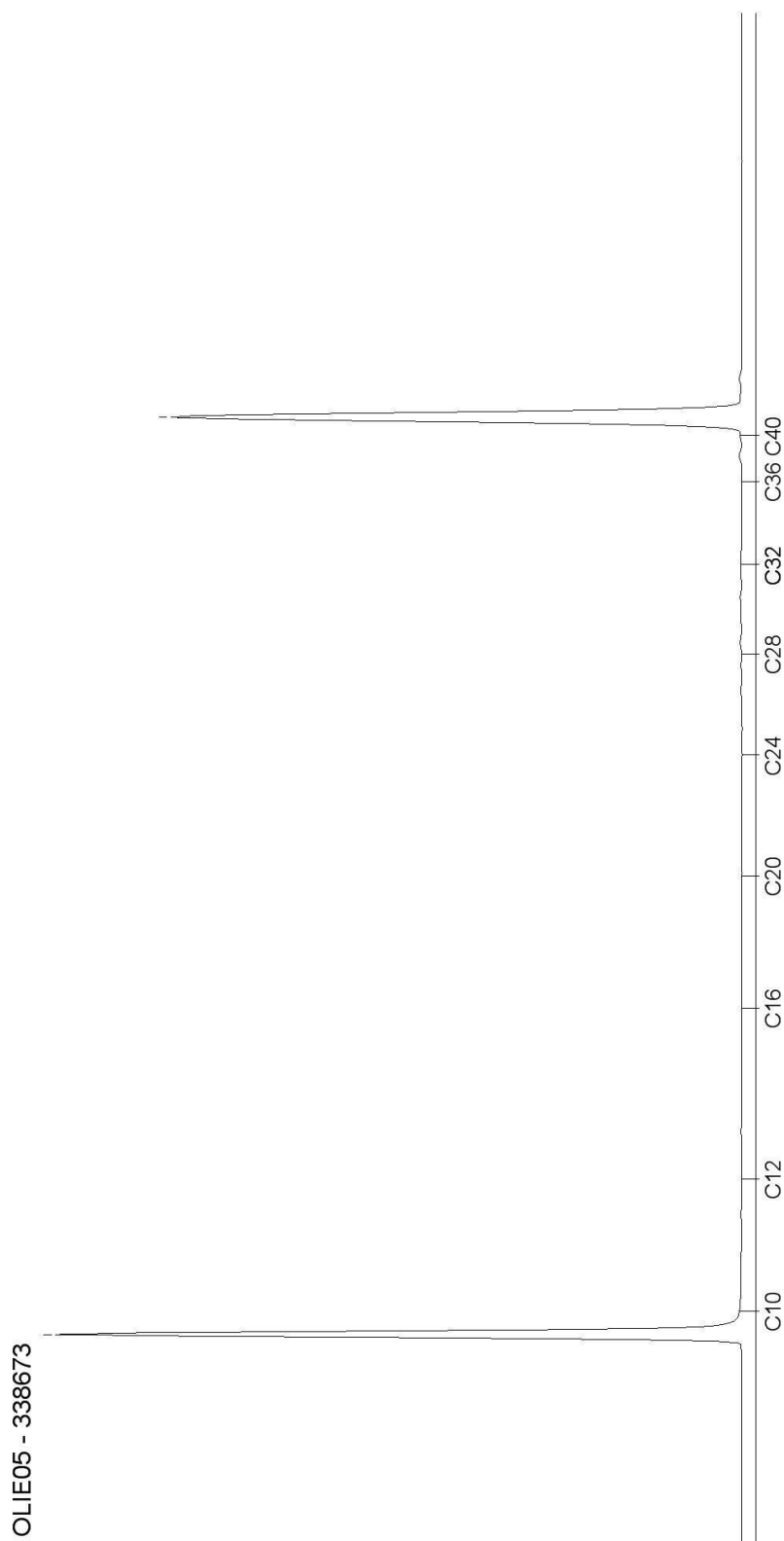
Blad 6 van 8

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. 731993, Analysis No. 338673, created at 1-dec-2017 9:33:39

Monsteromschrijving: MMK6-07



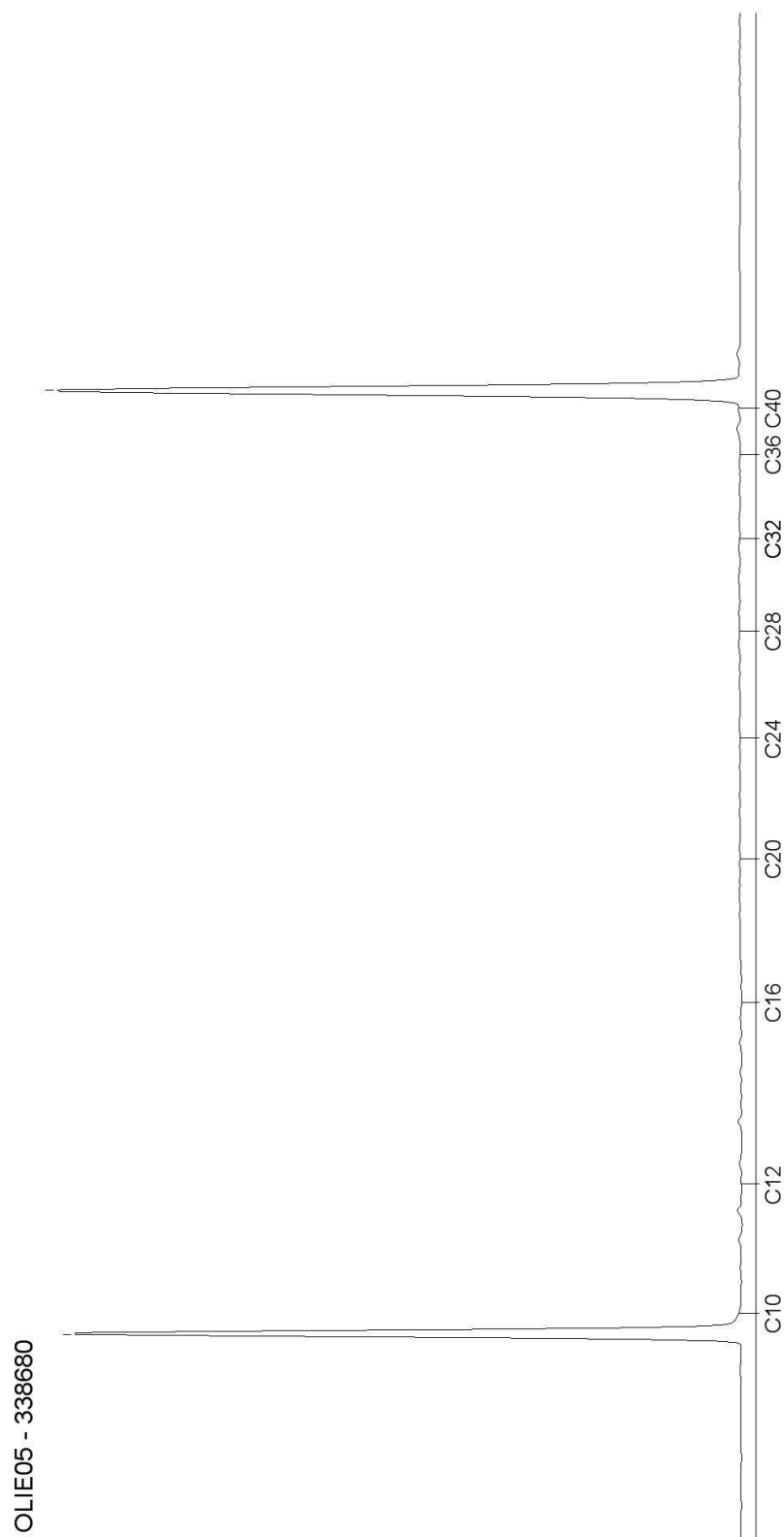
Blad 7 van 8

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. 731993, Analysis No. 338680, created at 4-dec-2017 10:54:33

Monsteromschrijving: MMK6-08



Blad 8 van 8

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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 08.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 733508

ANALYSERAPPORT

Opdracht 733508 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 04.12.17
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.

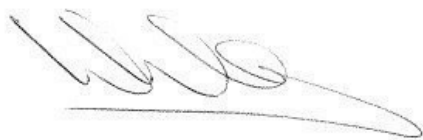
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 733508 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
347737	04.12.2017	MMK7-01
347745	04.12.2017	MMK7-02
347754	04.12.2017	MMK7-03
347764	04.12.2017	MMK7-04
347774	04.12.2017	MMK7-05

Eenheid	347737 MMK7-01	347745 MMK7-02	347754 MMK7-03	347764 MMK7-04	347774 MMK7-05
---------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	87,3	87,4	87,4	86,8	91,5
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,1	2,8	<1,0	2,5	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,9 ^{xj}	2,8 ^{xj}	3,0 ^{xj}	2,8 ^{xj}	2,0 ^{xj}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,24
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,4	7,9	15	15	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,55
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	13	12	25	23	39
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	4,4
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	22	<20	30	58

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,11
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,10
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,092
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,069
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,13
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,073	<0,050	<0,050	<0,050	0,16
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 [#]	0,35 [#]	0,35 [#]	0,35 [#]	0,91 [#]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 6



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 733508 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
347775	04.12.2017	MMK7-06
347782	04.12.2017	MMK7-07
347789	04.12.2017	MMK7-08
347796	04.12.2017	MMK7-09

Eenheid

347775
MMK7-06

347782
MMK7-07

347789
MMK7-08

347796
MMK7-09

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,8	88,7	88,7	90,1
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	<0,2 ^{x)}	1,0 ^{x)}	1,0 ^{x)}	<0,2 ^{x)}
---	-----------------	------	--------------------	-------------------	-------------------	--------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 6



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 733508 Bodem / Eluaat

Eenheid		347737 MMK7-01	347745 MMK7-02	347754 MMK7-03	347764 MMK7-04	347774 MMK7-05
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 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *	<5 *	6 *	6 *	<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 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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 4 van 6



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 733508 Bodem / Eluaat

Eenheid		347775 MMK7-06	347782 MMK7-07	347789 MMK7-08	347796 MMK7-09
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 05.12.2017

Einde van de analyses: 08.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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



Opdracht 733508 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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

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

Blad 6 van 6

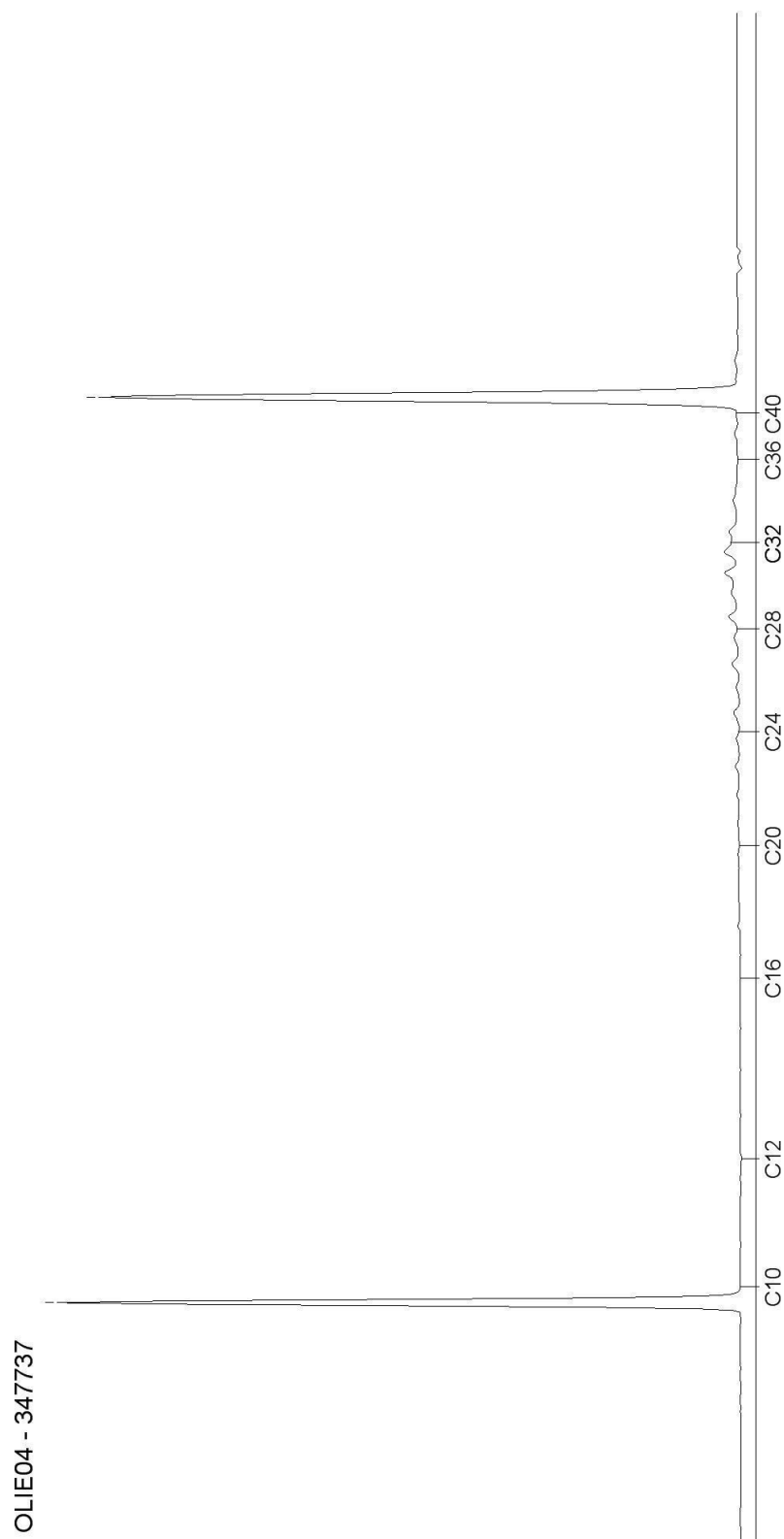


AL-West B.V.

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. 733508, Analysis No. 347737, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-01

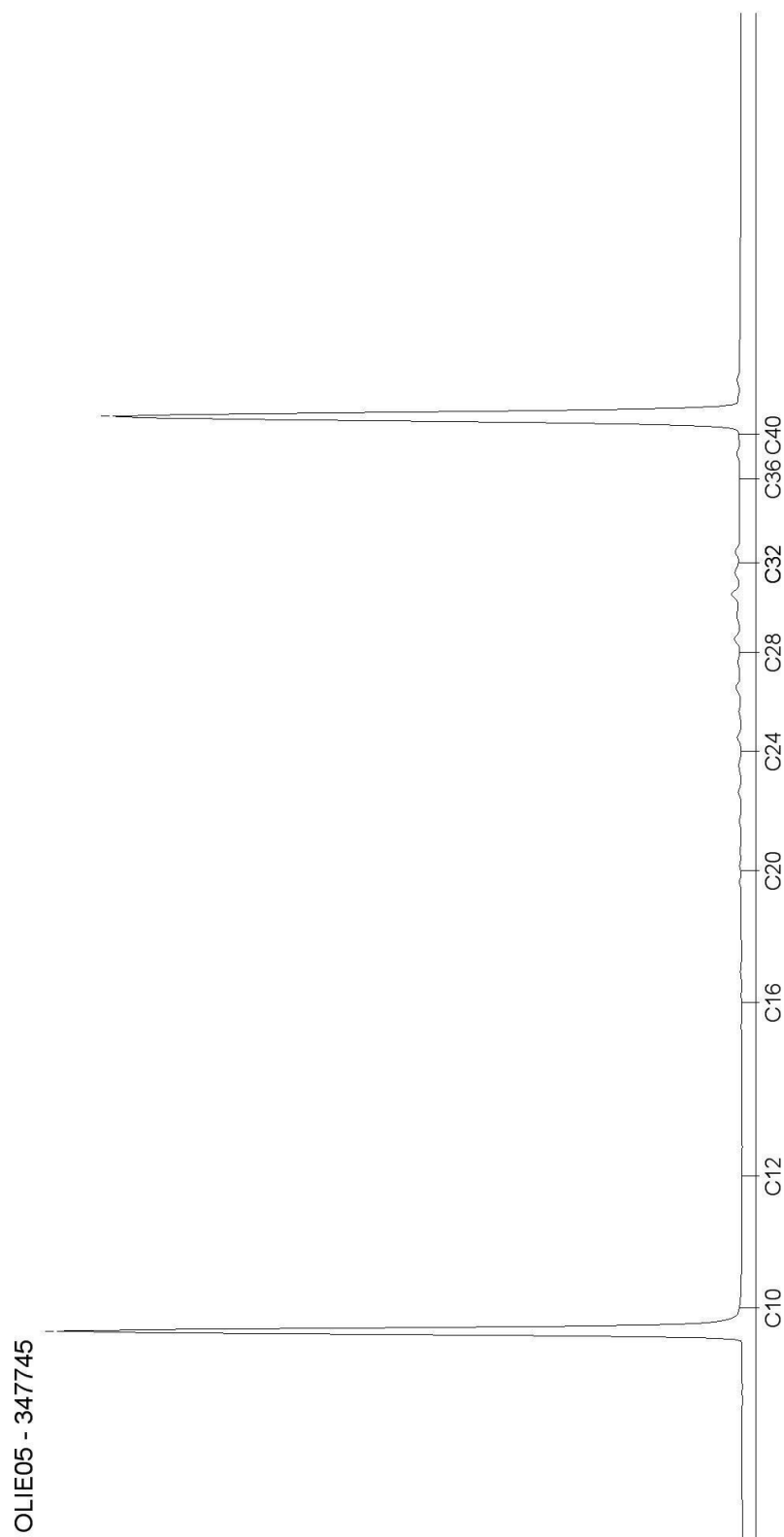


AL-West B.V.

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. 733508, Analysis No. 347745, created at 07.12.2017 07:59:09

Monsteromschrijving: MMK7-02

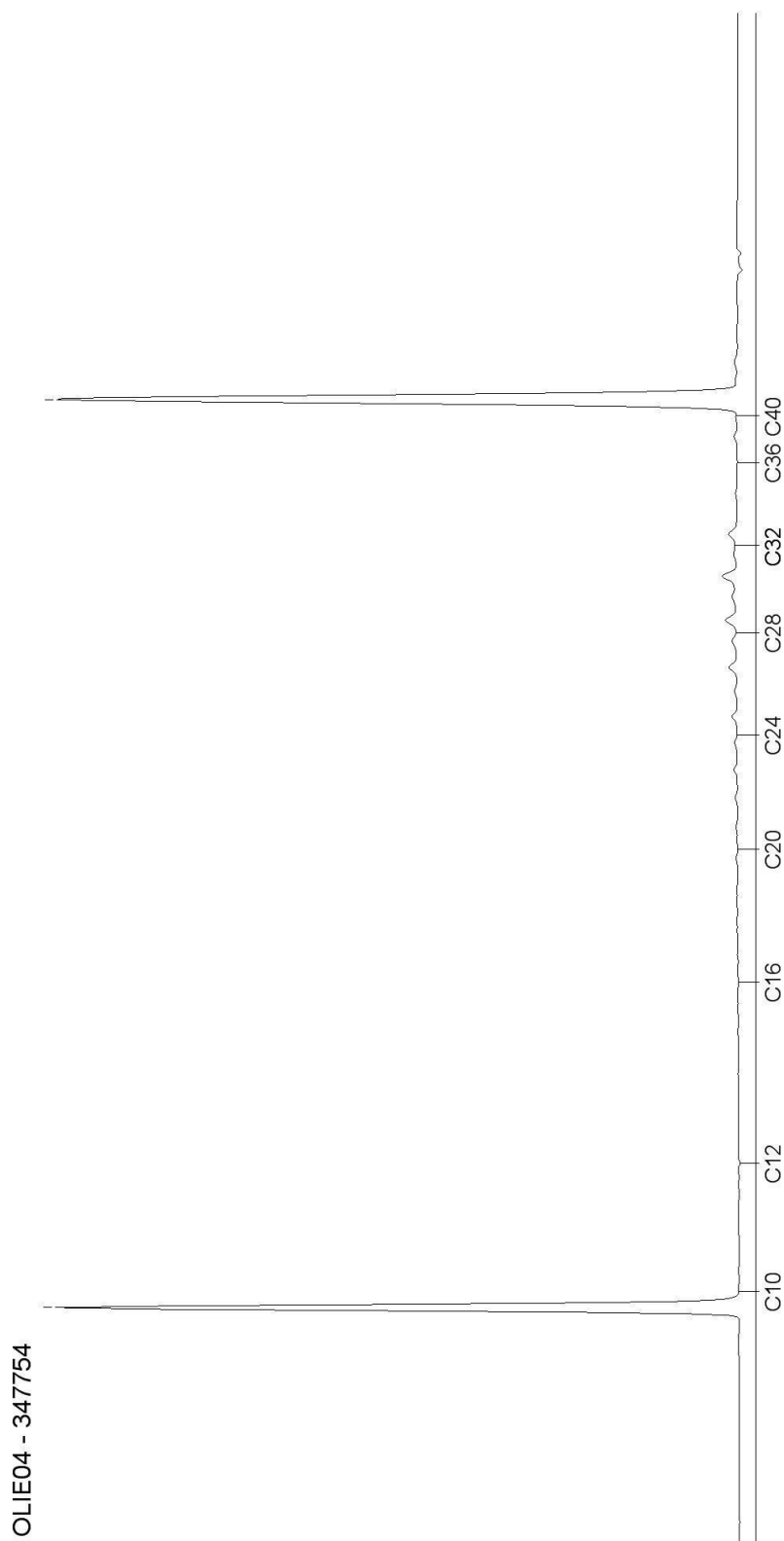


AL-West B.V.

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. 733508, Analysis No. 347754, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-03



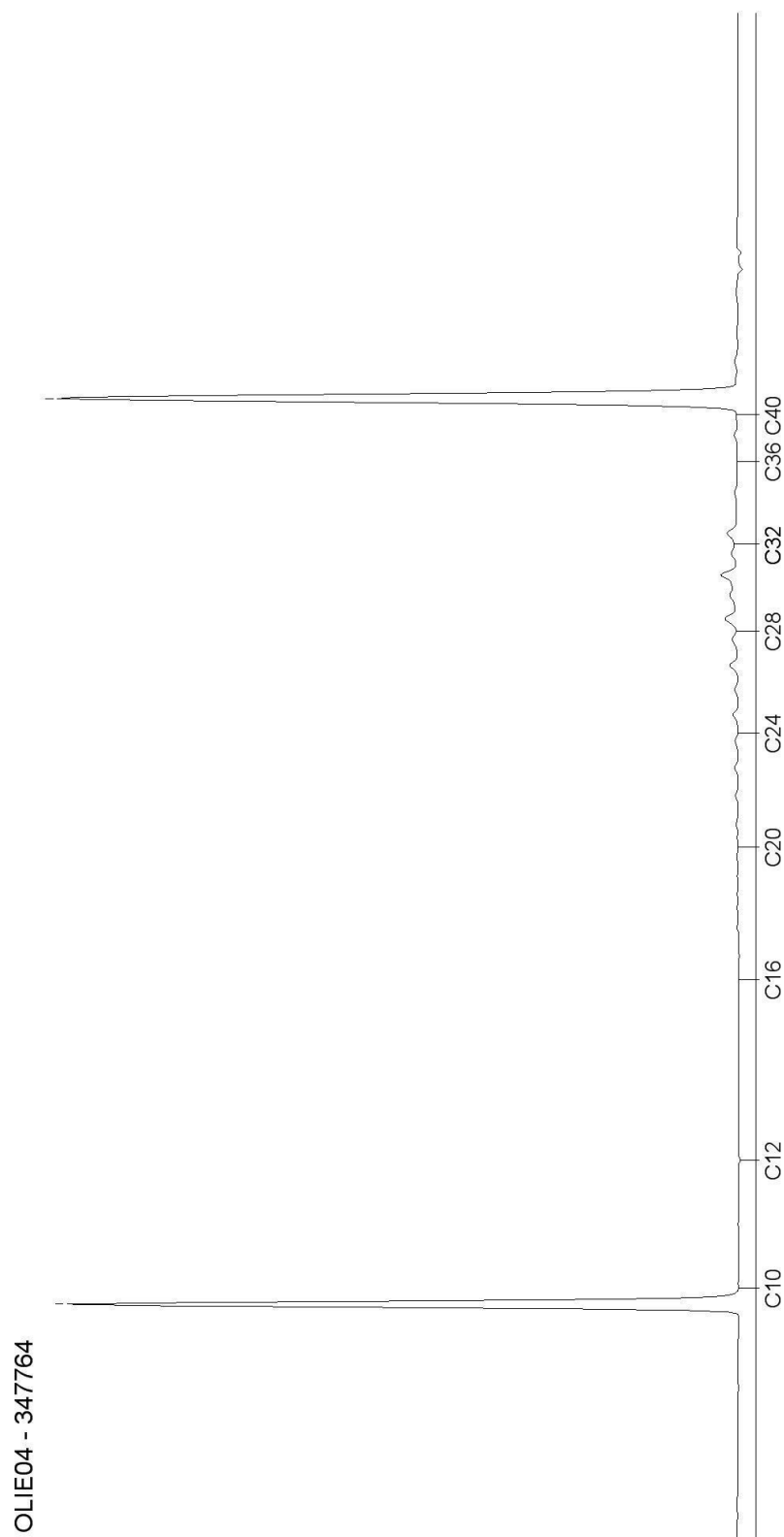
Blad 3 van 9

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. 733508, Analysis No. 347764, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-04



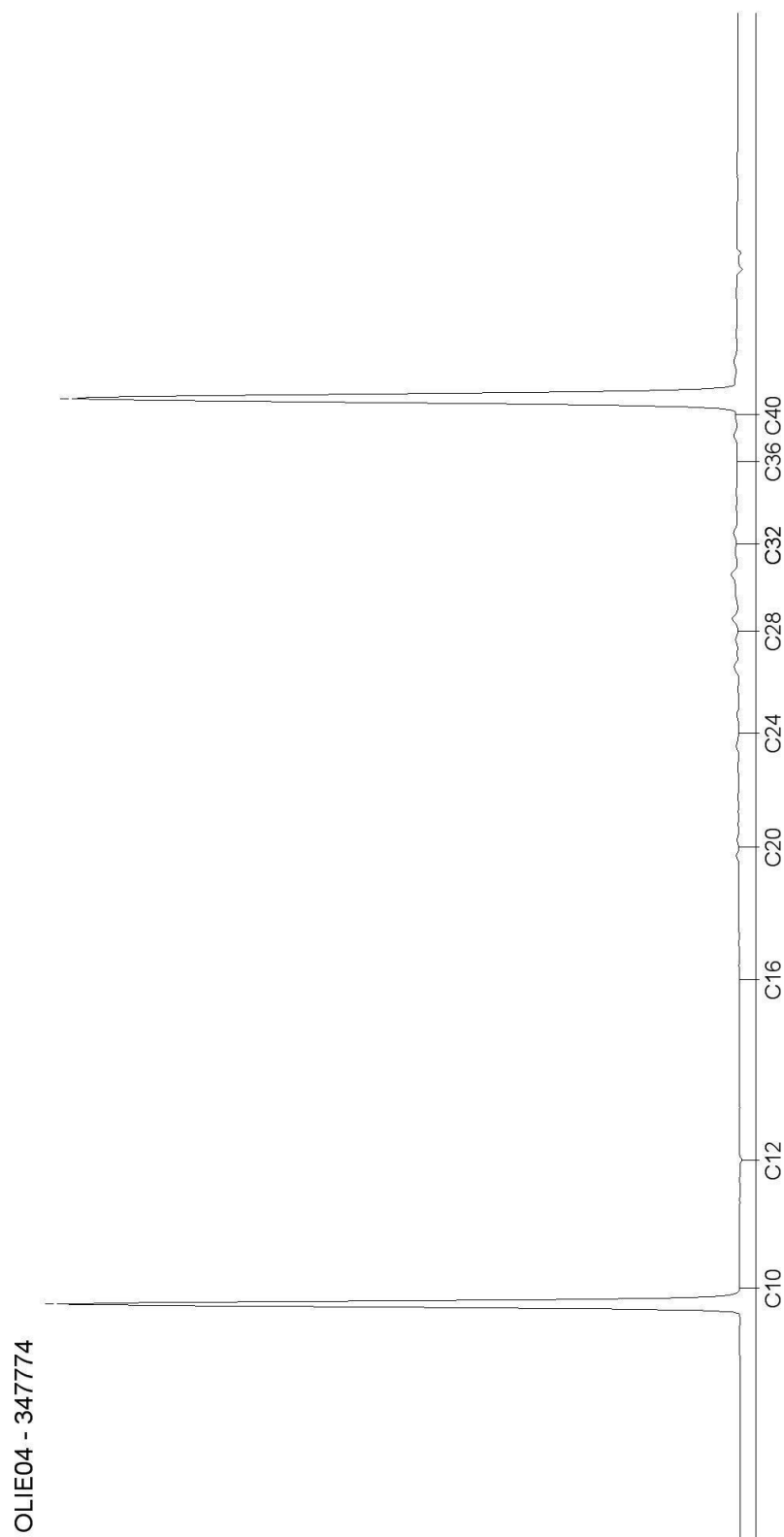
Blad 4 van 9

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. 733508, Analysis No. 347774, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-05



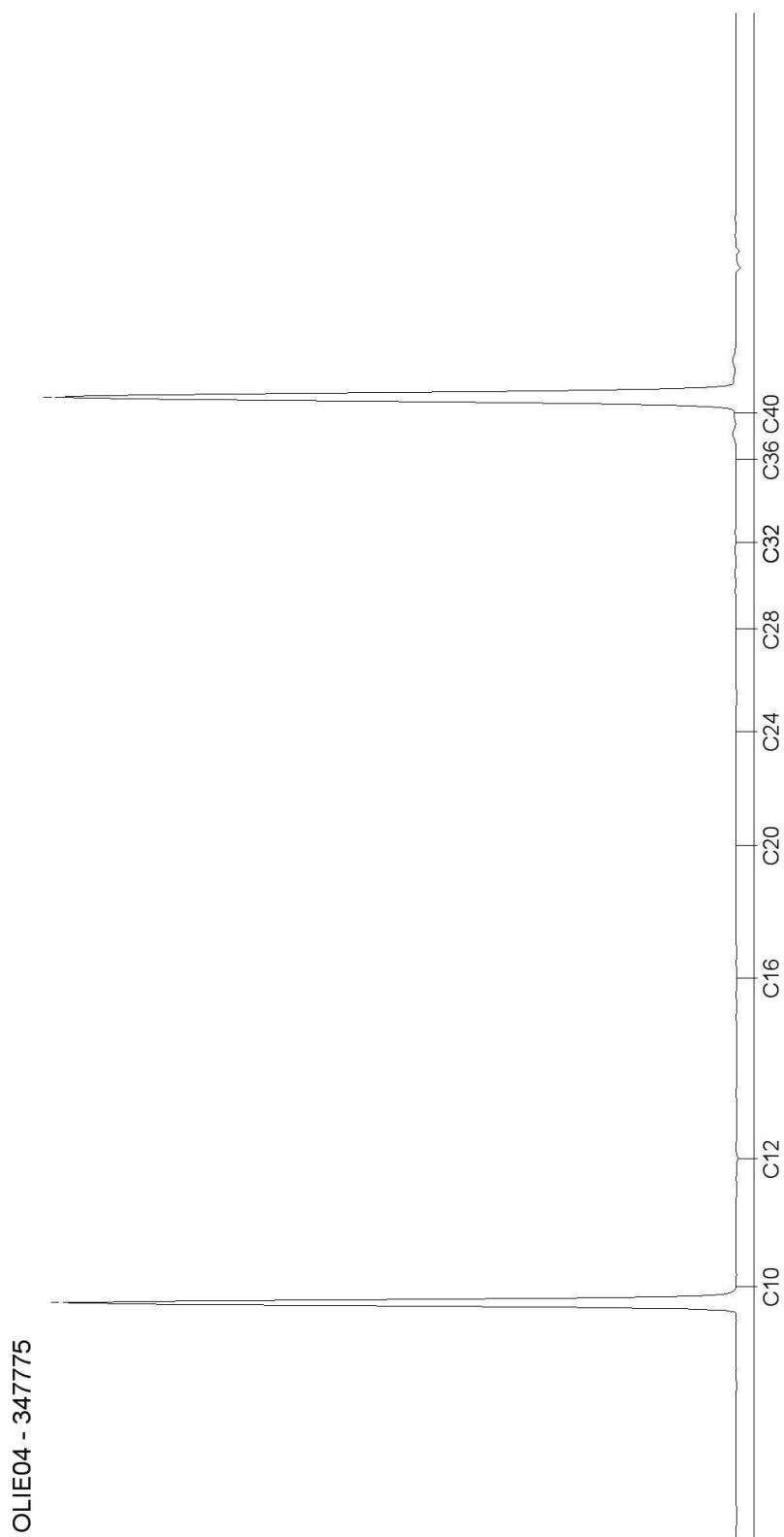
Blad 5 van 9

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. 733508, Analysis No. 347775, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-06



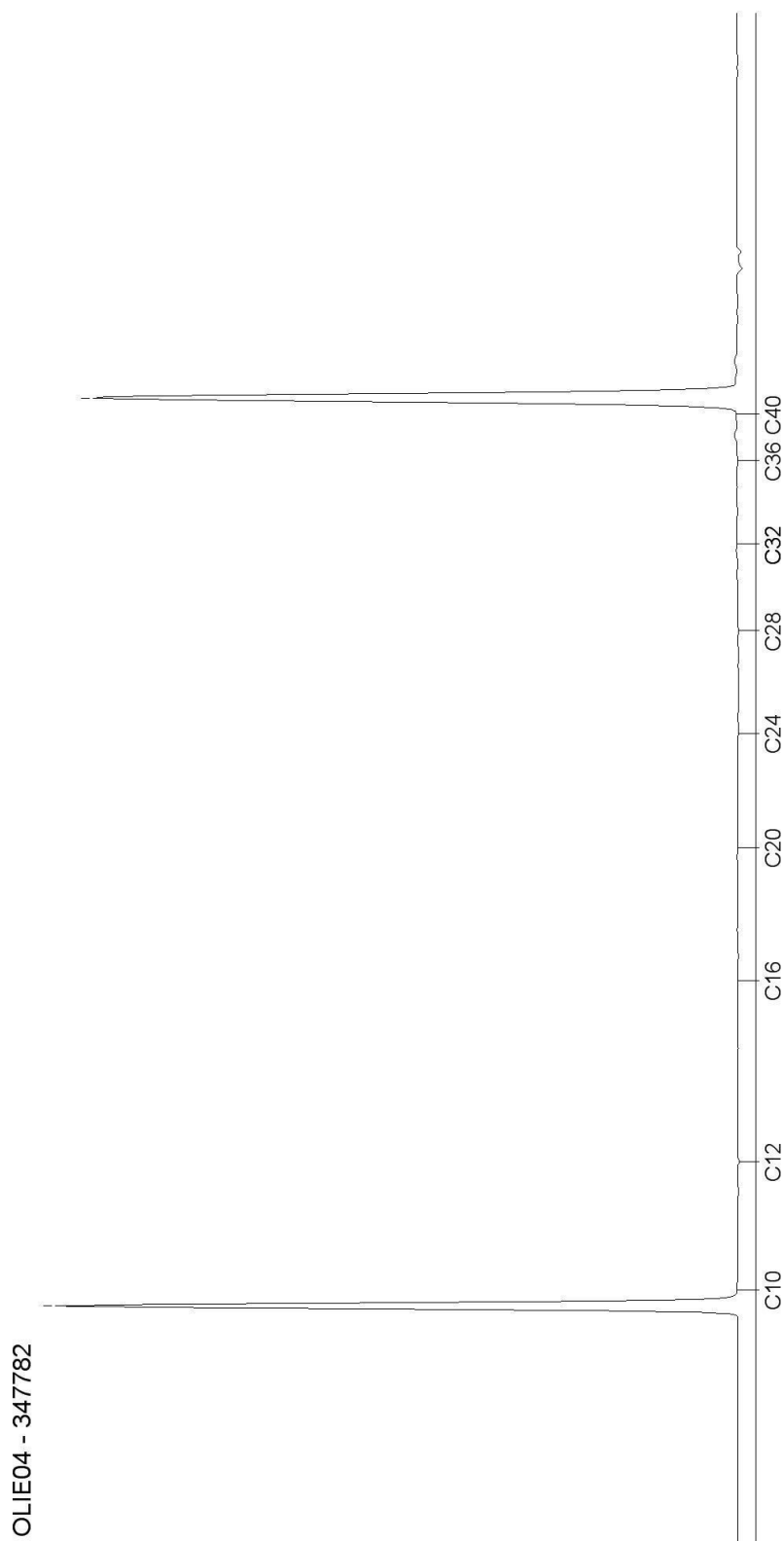
Blad 6 van 9

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. 733508, Analysis No. 347782, created at 07.12.2017 08:15:13

Monsteromschrijving: MMK7-07



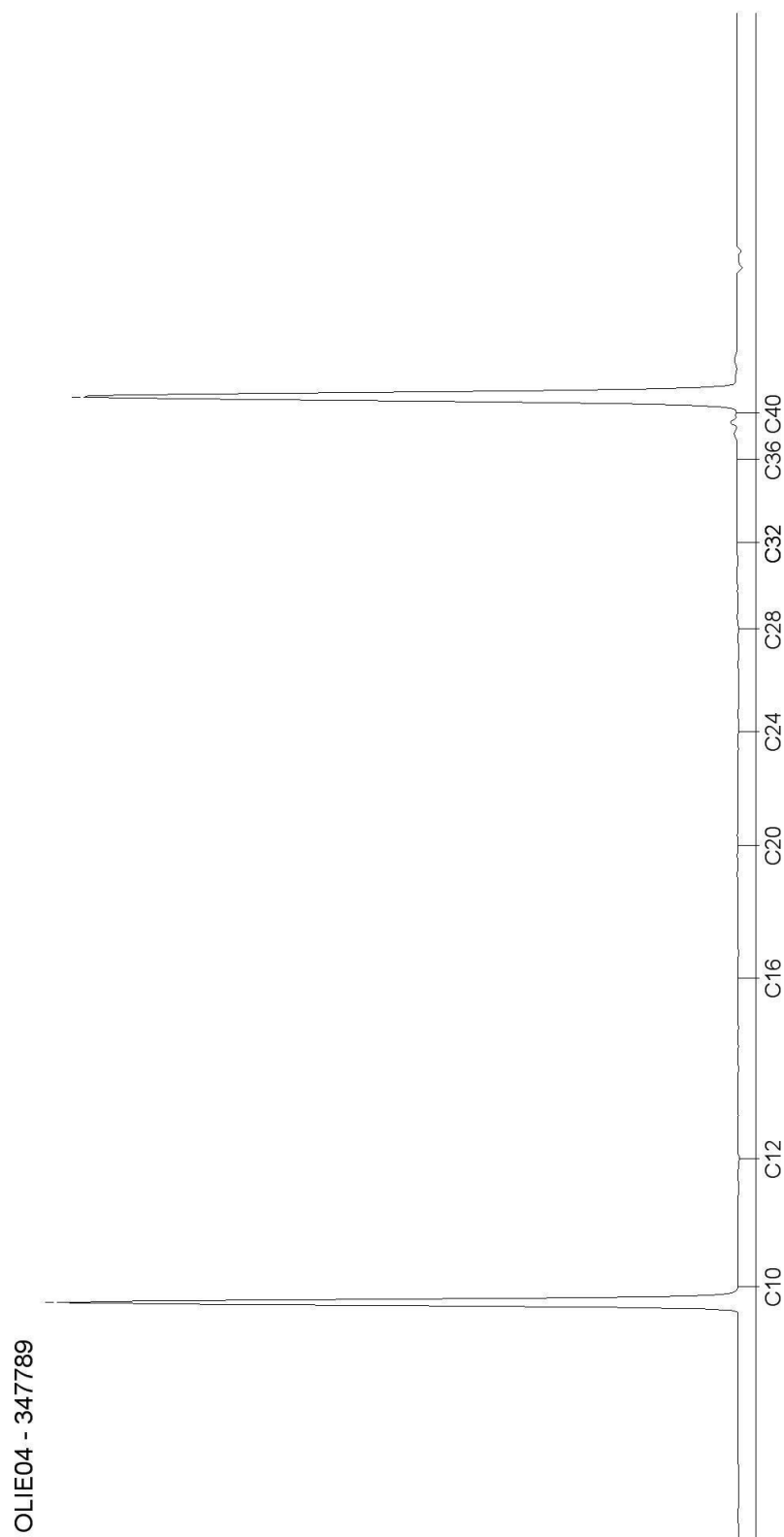
Blad 7 van 9

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. 733508, Analysis No. 347789, created at 07.12.2017 08:15:14

Monsteromschrijving: MMK7-08



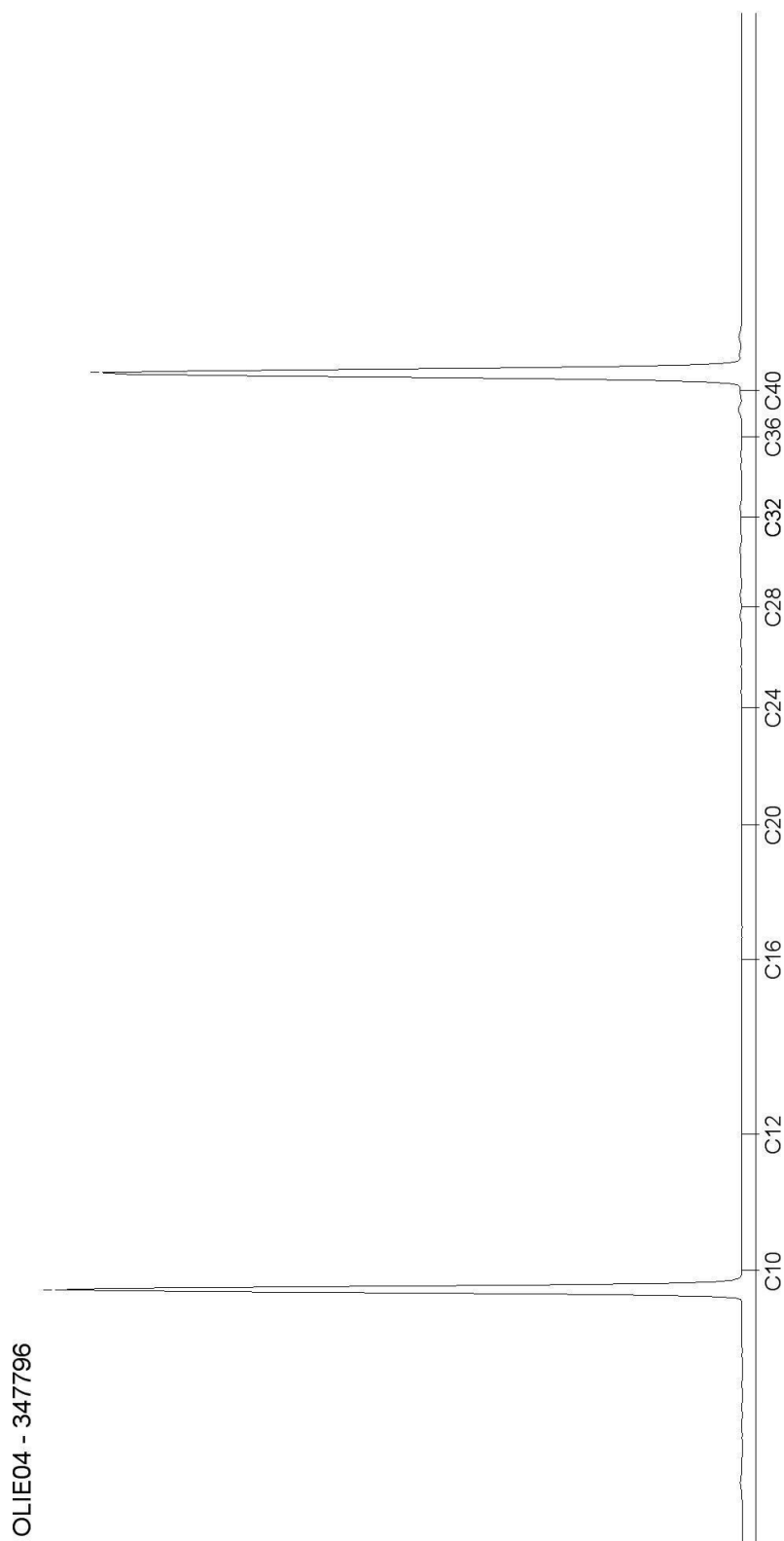
Blad 8 van 9

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. 733508, Analysis No. 347796, created at 07.12.2017 08:15:14

Monsteromschrijving: MMK7-09



Blad 9 van 9

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 12.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 733942

ANALYSERAPPORT

Opdracht 733942 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden

Opdrachtacceptatie 06.12.17

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 6



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 733942 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
350172	05.12.2017	MMK7-10
350183	05.12.2017	MMK7-11
350192	05.12.2017	MMK7-12
350203	05.12.2017	MMK7-13
350206	05.12.2017	MMK7-14

Eenheid

350172
MMK7-10

350183
MMK7-11

350192
MMK7-12

350203
MMK7-13

350206
MMK7-14

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,0	87,4	86,3	88,5	87,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	2,9	<1,0	1,1	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	3,8 ^{xj}	2,8 ^{xj}	5,0 ^{xj}	2,9 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	21	25	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,26	0,35	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	14	19	12	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	20	23	13	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,1	4,0	4,6	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	35	50	<20	<20

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fenantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,064	<0,050	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,061	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	0,062	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 [#]	0,35 [#]	0,41 [#]	0,38 [#]	0,35 [#]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 6



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 733942 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
350215	05.12.2017	MMK7-15

Eenheid 350215
MMK7-15

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 90,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds <5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds 1,0 ^{x)}
---	-----------------	------------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

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

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 6



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 733942 Bodem / Eluaat

Eenheid		350172 MMK7-10	350183 MMK7-11	350192 MMK7-12	350203 MMK7-13	350206 MMK7-14
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 *	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	6 *	<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 *
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

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 733942 Bodem / Eluaat

Eenheid

350215

MMK7-15

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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

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

Begin van de analyses: 06.12.2017

Einde van de analyses: 12.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 6



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 733942 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg)
Barium (Ba) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Fluorantheen Fenanthreen
Chryseen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(k)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(a)anthraceen Anthraceen
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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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 6 van 6

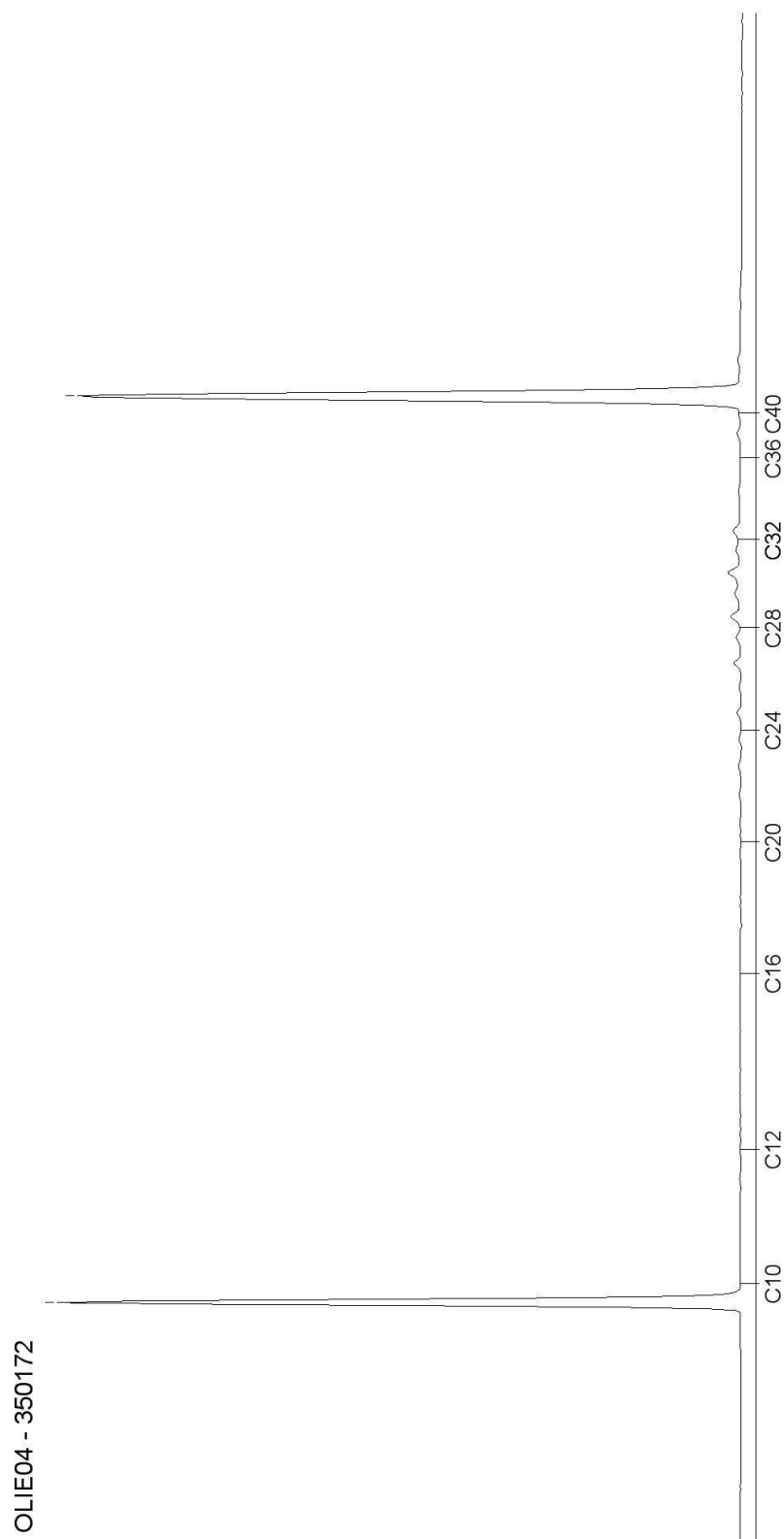


AL-West B.V.

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. 733942, Analysis No. 350172, created at 11.12.2017 11:20:51

Monsteromschrijving: MMK7-10

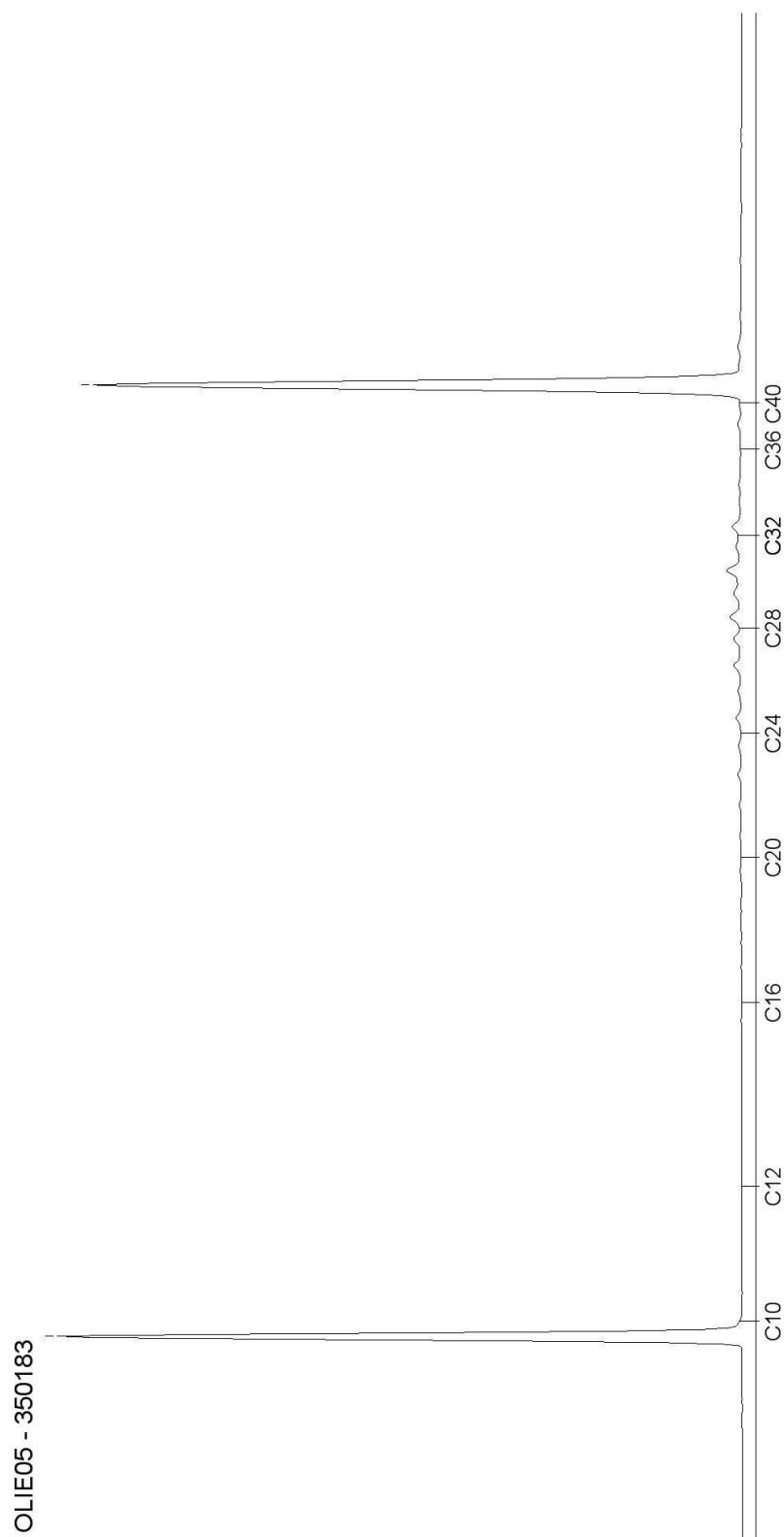


AL-West B.V.

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. 733942, Analysis No. 350183, created at 11.12.2017 11:50:59

Monsteromschrijving: MMK7-11



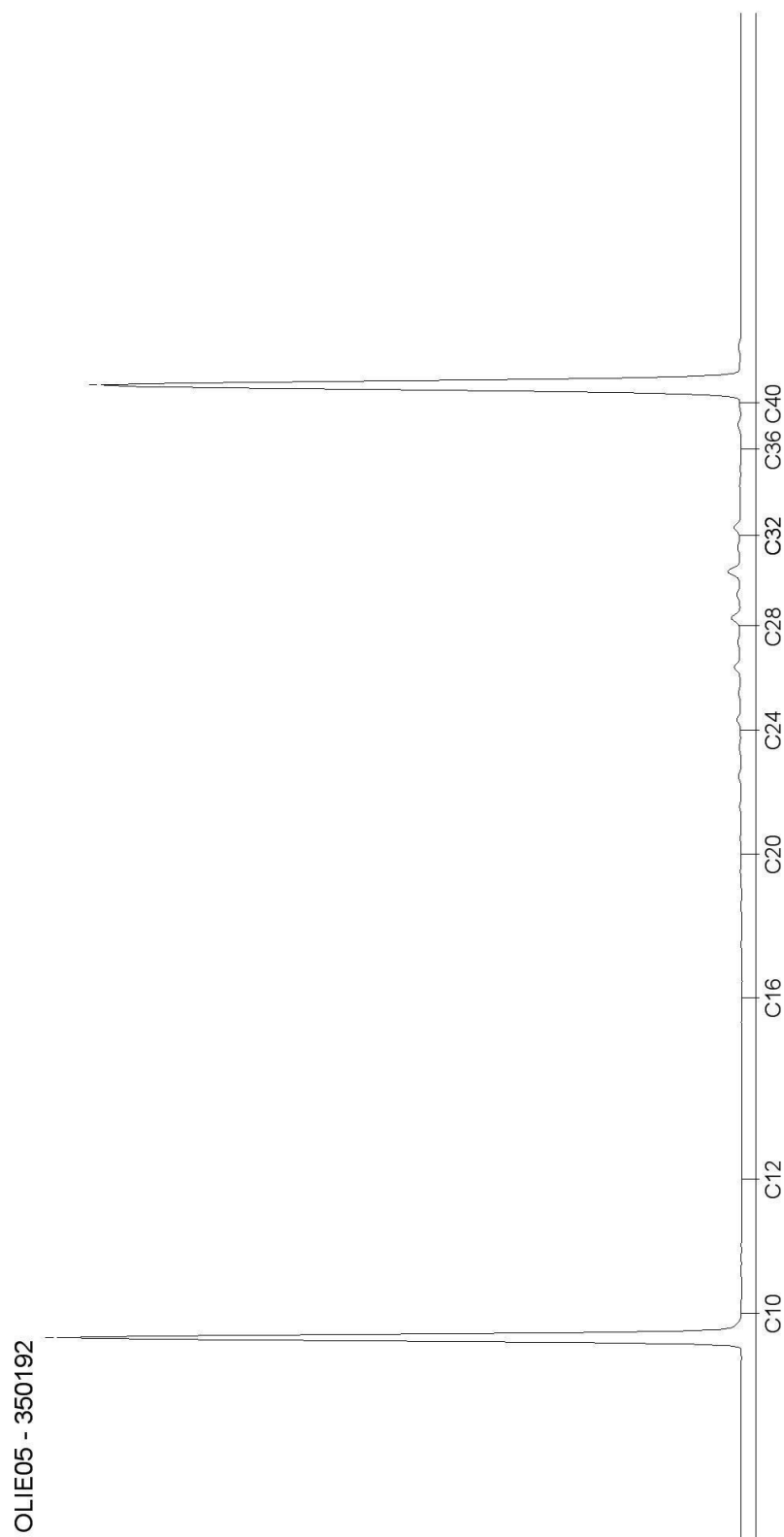
Blad 2 van 6

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. 733942, Analysis No. 350192, created at 11.12.2017 11:50:59

Monsteromschrijving: MMK7-12



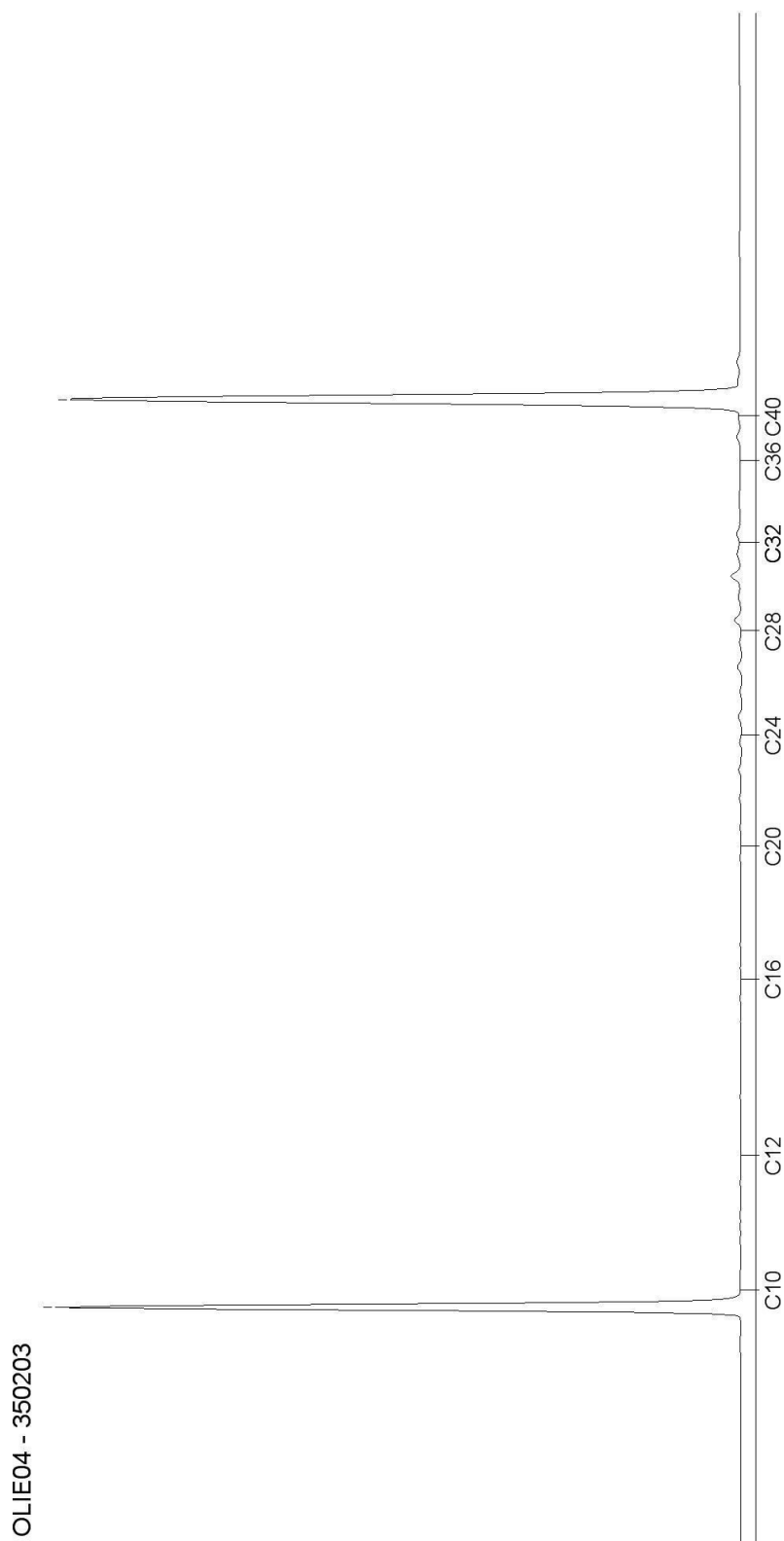
Blad 3 van 6

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. 733942, Analysis No. 350203, created at 11.12.2017 11:20:51

Monsteromschrijving: MMK7-13

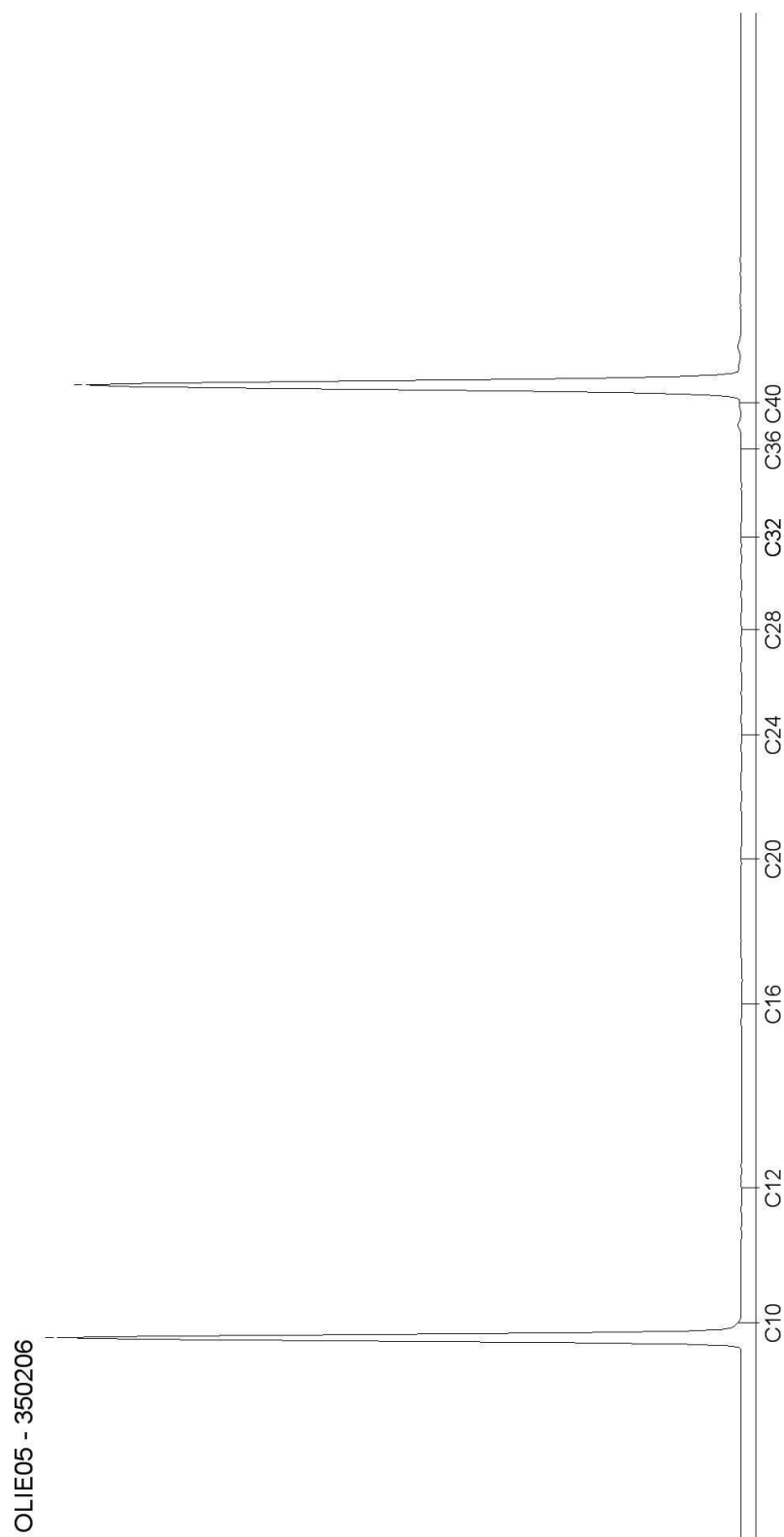


AL-West B.V.

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. 733942, Analysis No. 350206, created at 11.12.2017 11:50:59

Monsteromschrijving: MMK7-14



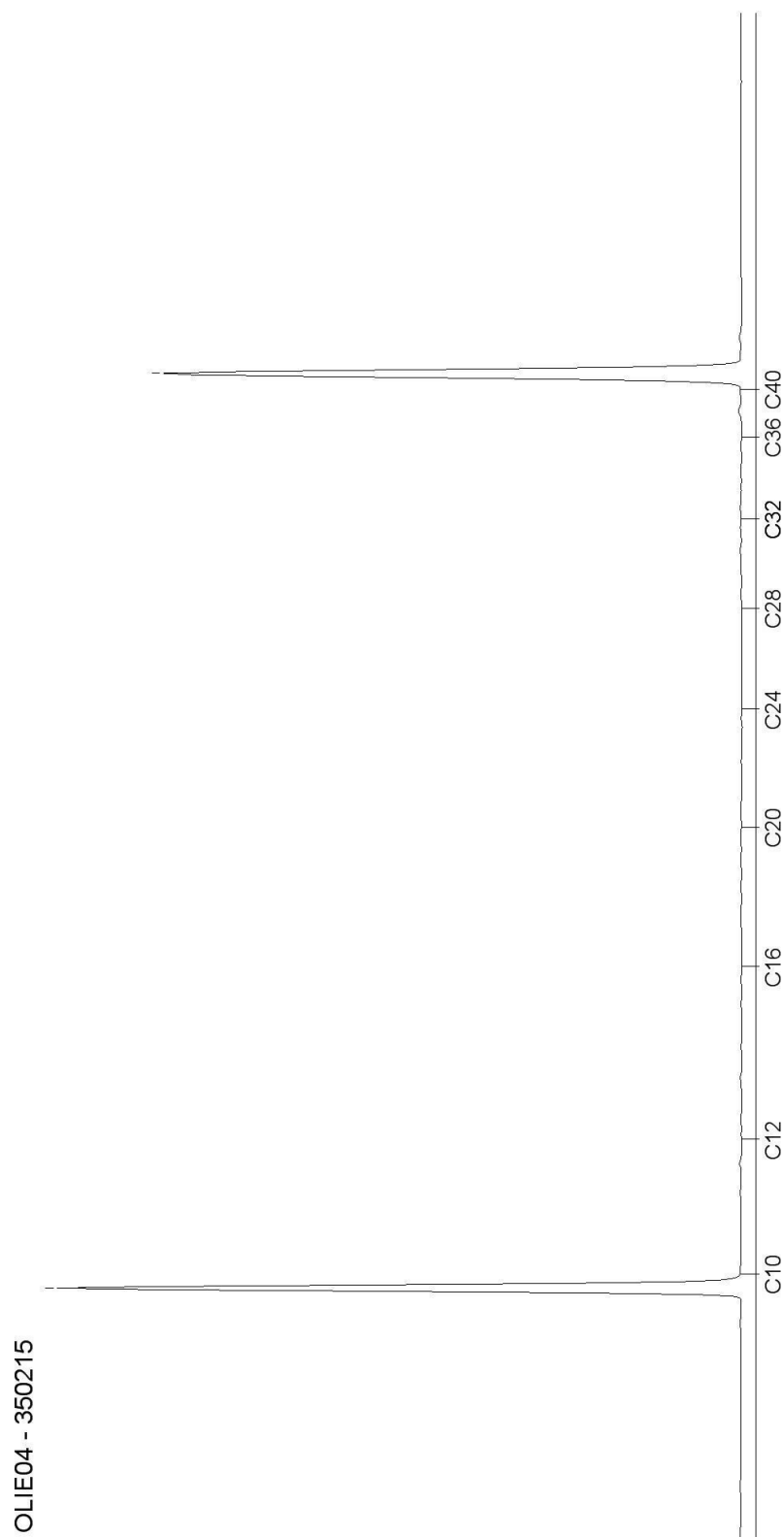
Blad 5 van 6

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. 733942, Analysis No. 350215, created at 12.12.2017 09:39:54

Monsteromschrijving: MMK7-15



Blad 6 van 6

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 31.01.2018
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 743700

ANALYSERAPPORT

Opdracht 743700 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 25.01.18
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 743700 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
402504	25.01.2018	MMK7-16 7-42 (0-50)
402505	25.01.2018	MMK7-17 7-39 (0-25) 7-40 (0-50) 7-45 (0-50) 7-47 (0-50) 7-46 (0-50) 7-43 (0-50) 7-41 (0-40) 7-38 (0-50) 7-44 (0-50) 7-37 (0-30)
402516	25.01.2018	MMK7-18 7-40 (90-140) 7-40 (150-200) 7-47 (110-160) 7-47 (160-200) 7-44 (120-150) 7-44 (150-200) 7-37 (120-150) 7-37 (150-200)

Eenheid 402504 402505 402516

MMK7-16 7-42 (0-50) MMK7-17 7-39 (0-25) 7-40 (0-50) 7-45 (0-50) 7-47 (0-50) 7-46 (0-50) 7-43 (0-50) 7-41 (0-40) 7-38 (0-50) 7-44 (0-50) 7-37 (0-30)
MMK7-18 7-40 (90-140) 7-40 (150-200) 7-47 (110-160) 7-47 (160-200) 7-44 (120-150) 7-44 (150-200) 7-37 (120-150) 7-37 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	88,5	87,0	80,2
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,4	<1,0
------------------	------	------	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,0 ^{x)}	2,9 ^{x)}	1,0 ^{x)}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	12	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	81	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	21	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 4



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 743700 Bodem / Eluaat

Eenheid	402504	402505	402516
---------	--------	--------	--------

MMK7-16 7-42 (0-50)	MMK7-17 7-39 (0-25) 7-40 (0-50) 7-45 (0-50) 7-47 (0-50) 7-48 (0-50) 7-43 (0-50) 7-41 (0-40) 7-38 (0-50) 7-44 (0-50) 7-37 (0-30)	MMK7-18 7-40 (90-140) 7-40 (150-200) 7-47 (110-160) 7-47 (160-200) 7-44 (120-150) 7-44 (150-200) 7-37 (120-150) 7-37 (150-200)
---------------------	---	--

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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	6 *	11 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<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	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 26.01.2018

Einde van de analyses: 31.01.2018

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 743700 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

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

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

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

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

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

Blad 4 van 4

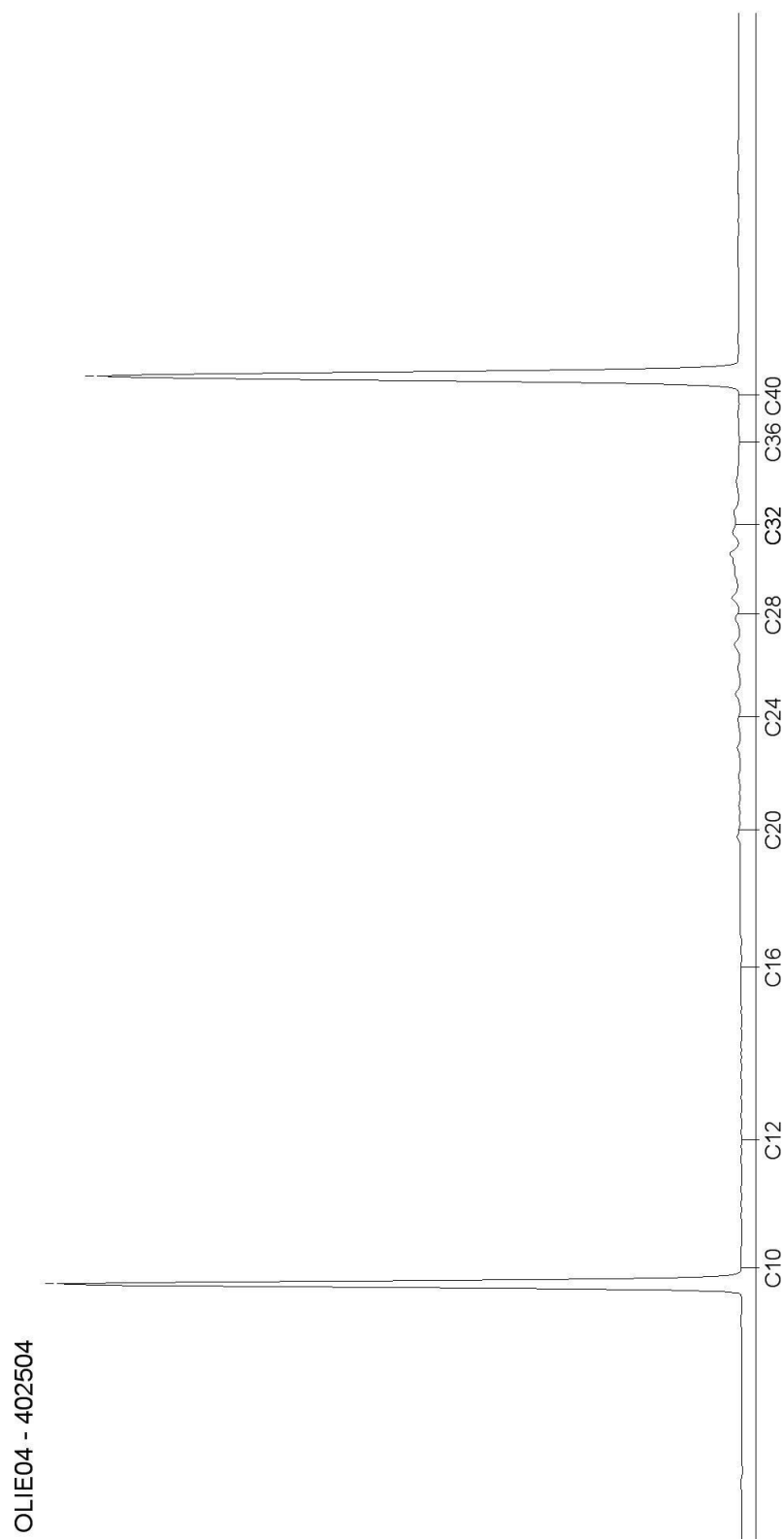


AL-West B.V.

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. 743700, Analysis No. 402504, created at 30.01.2018 14:18:14

Monsteromschrijving: MMK7-16 7-42 (0-50)

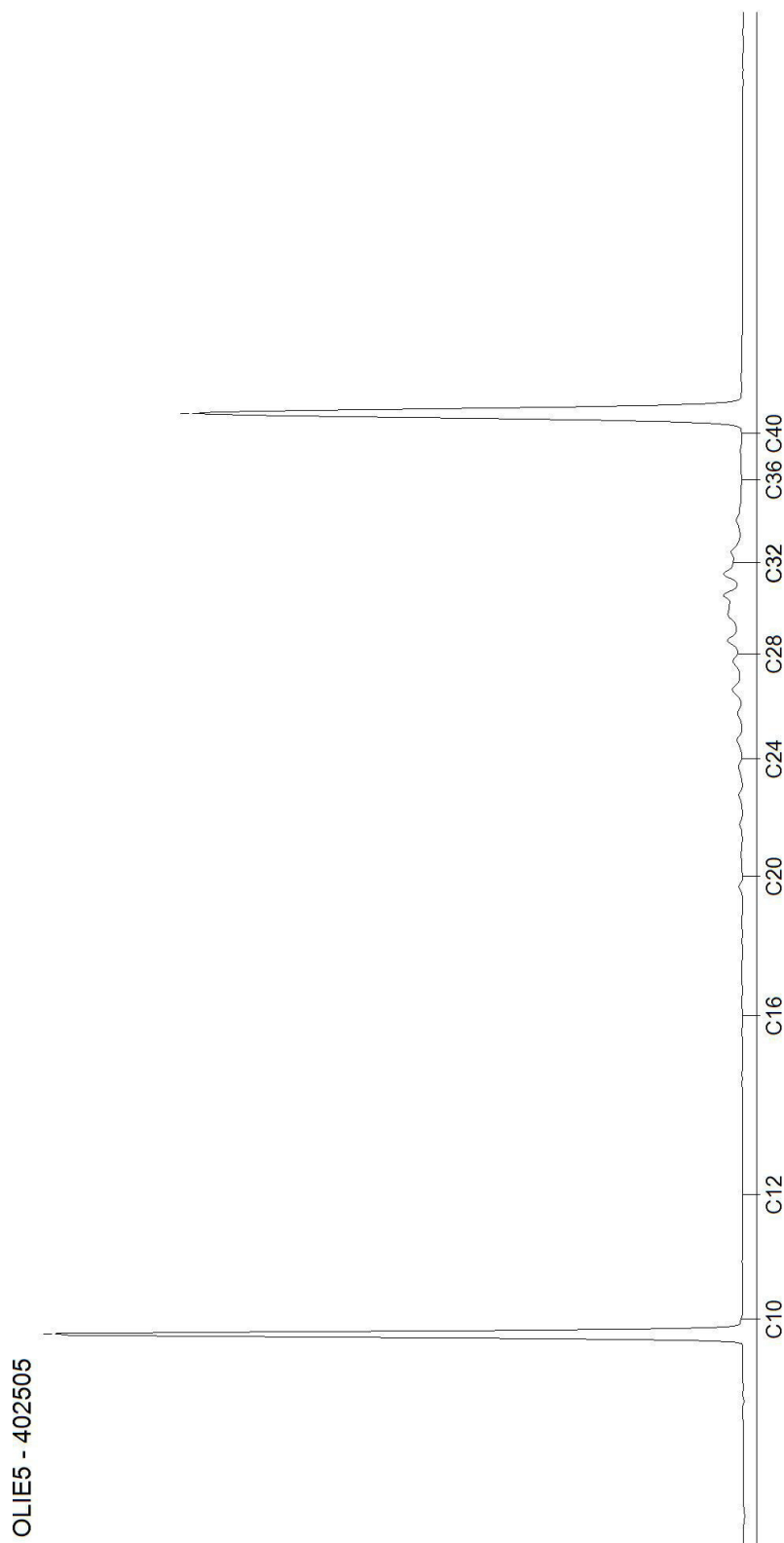


AL-West B.V.

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. 743700, Analysis No. 402505, created at 30.01.2018 13:47:17

Monsteromschrijving: MMK7-17 7-39 (0-25) 7-40 (0-50) 7-45 (0-50) 7-47 (0-50) 7-46 (0-50) 7-43 (0-50) 7-41 (0-40)
7-38 (0-50) 7-44 (0-50) 7-37 (0-30)



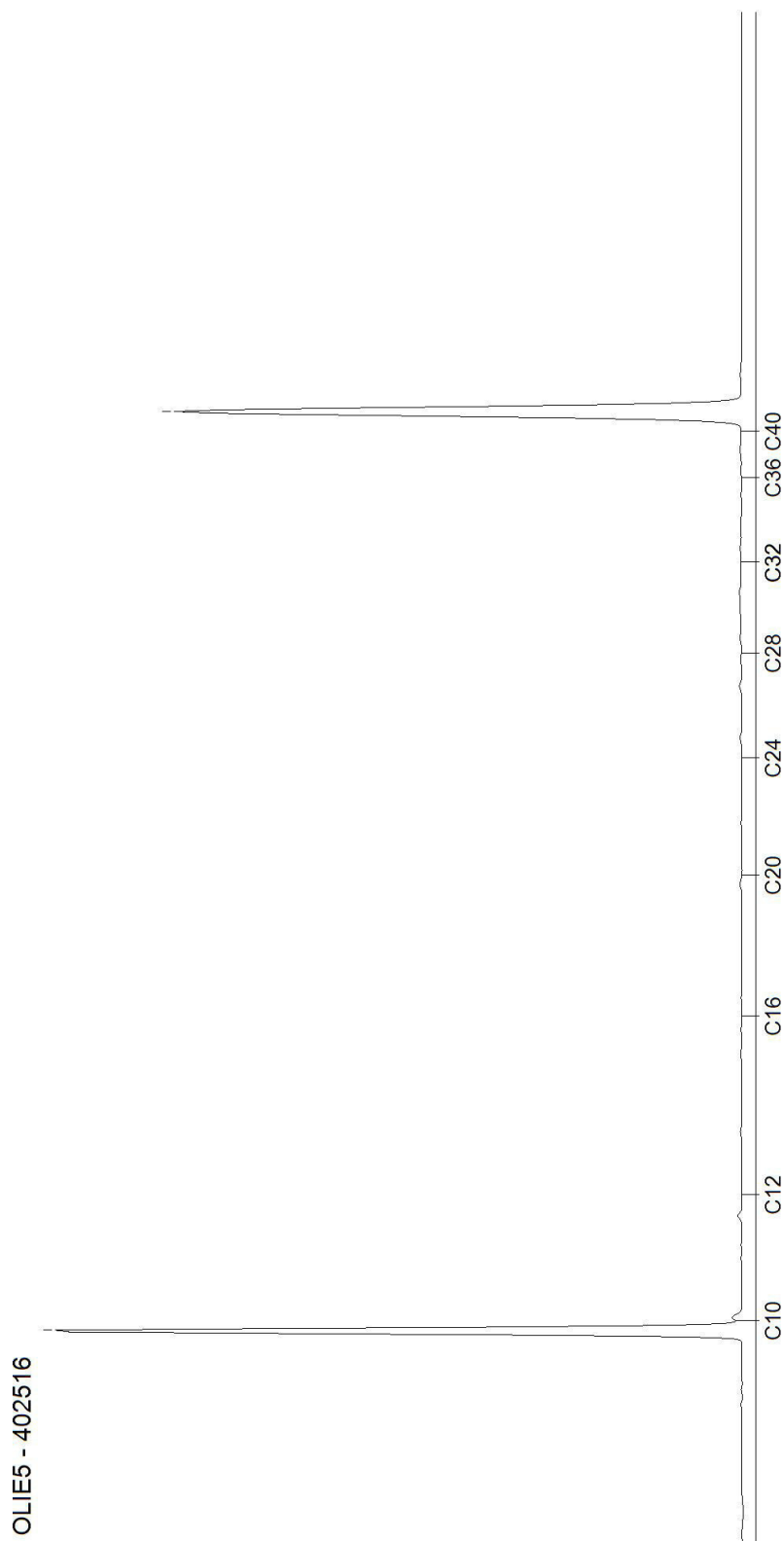
Blad 2 van 3

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. 743700, Analysis No. 402516, created at 30.01.2018 13:47:17

Monsteromschrijving: MMK7-18 7-40 (90-140) 7-40 (150-200) 7-47 (110-160) 7-47 (160-200) 7-44 (120-150) 7-44 (150-200) 7-37 (120-150) 7-37 (150-200)



Blad 3 van 3

BIJLAGE 6: ANALYSERESULTATEN GROND

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

N. van der Wielen
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 08.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 733776

ANALYSERAPPORT

Opdracht 733776 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 05.12.17
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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



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 733776 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
349169	'1-05'	05.12.2017	
349170	'1-08'	05.12.2017	
349171	'1-22'	05.12.2017	

Eenheid	349169 '1-05'	349170 '1-08'	349171 '1-22'
---------	------------------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	77	44	71
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	5,4	11	7,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	7,7	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	190	14	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 733776 Water

Eenheid		349169 '1-05'	349170 '1-08'	349171 '1-22'
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 #	0,42 #	0,42 #
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	14 *	<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.

Begin van de analyses: 06.12.2017

Einde van de analyses: 08.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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 733776 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

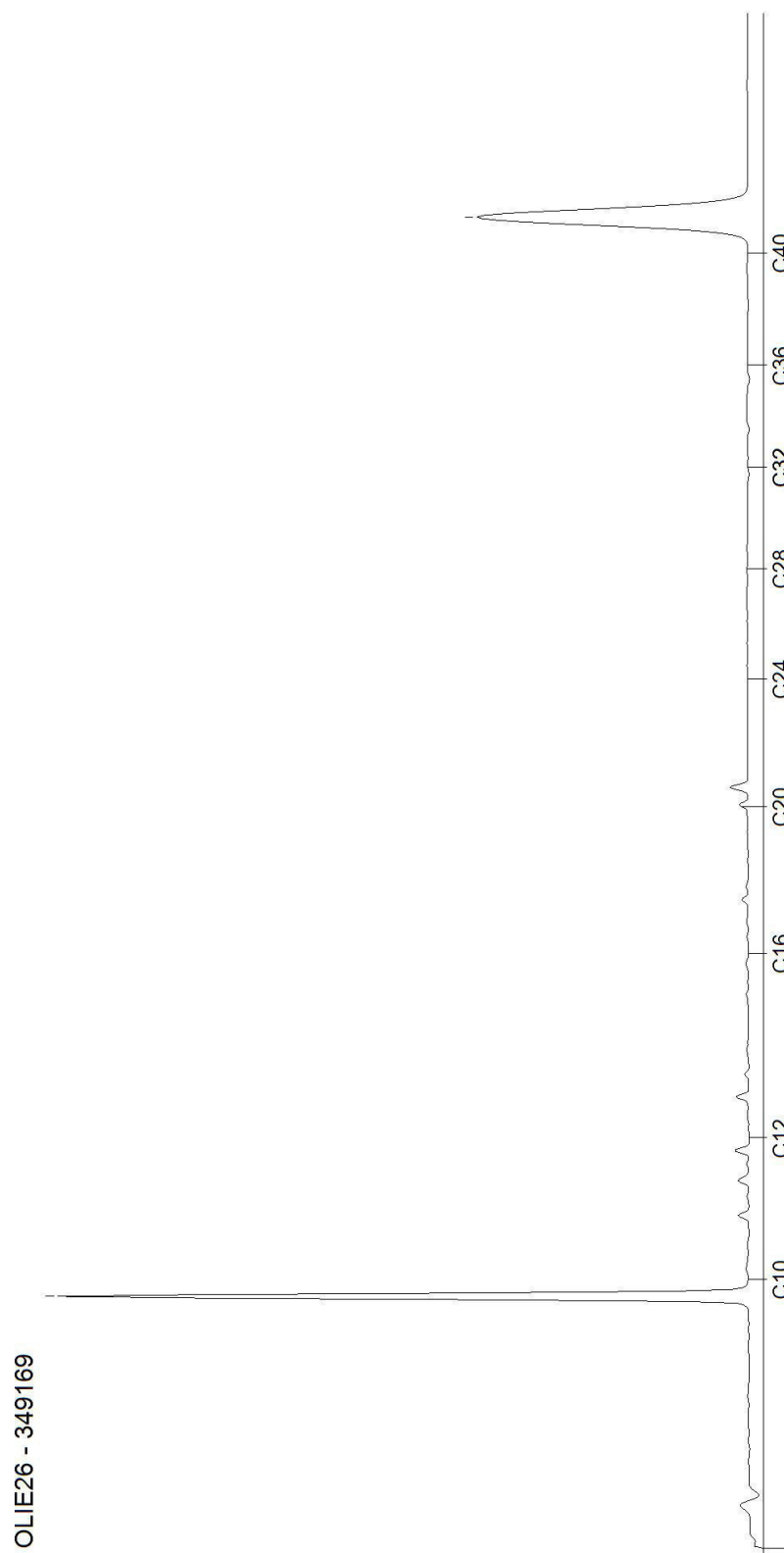


AL-West B.V.

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. 733776, Analysis No. 349169, created at 08.12.2017 08:10:18

Monsteromschrijving: '1-05'

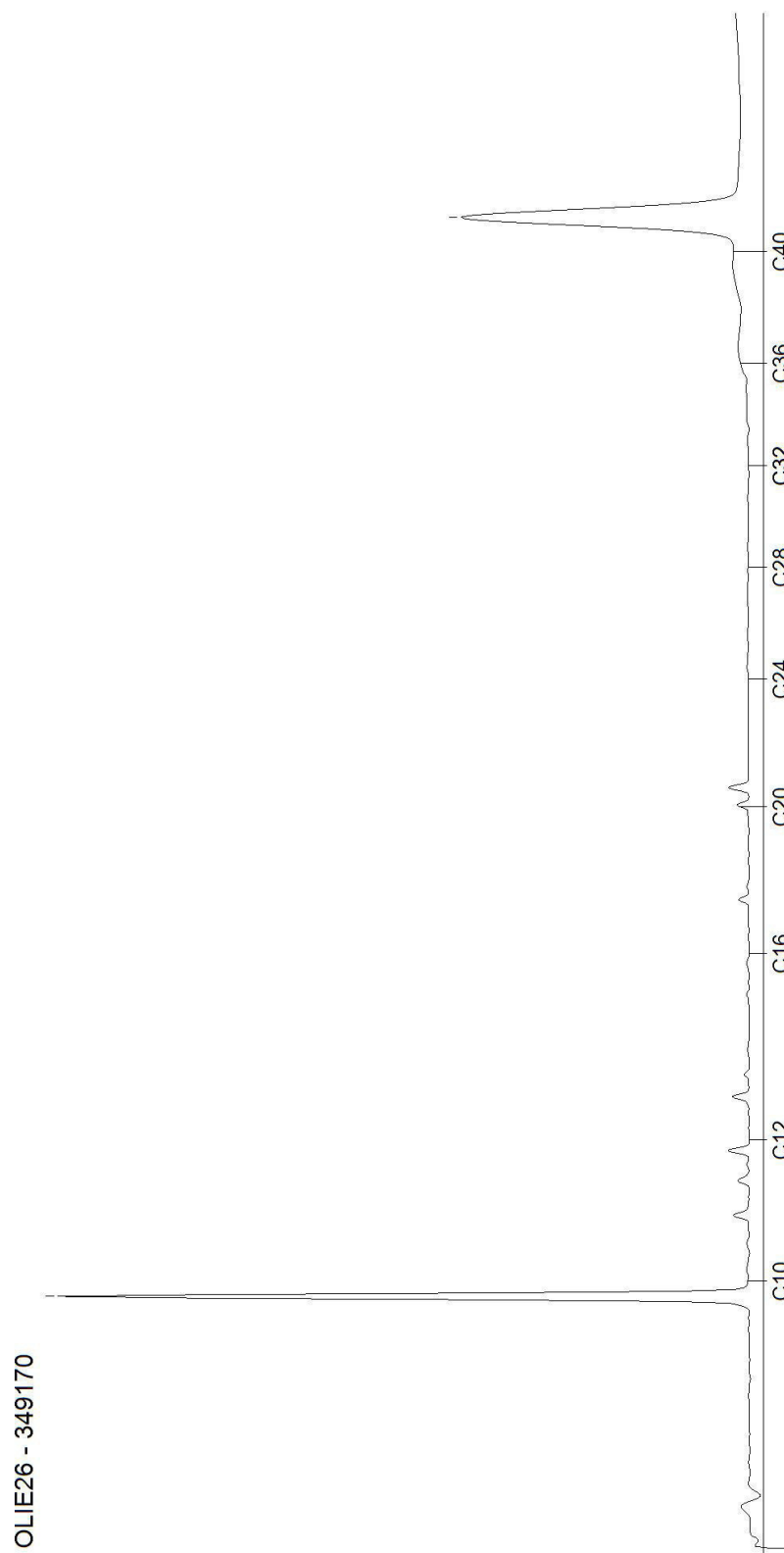


AL-West B.V.

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. 733776, Analysis No. 349170, created at 08.12.2017 08:10:18

Monsteromschrijving: '1-08'



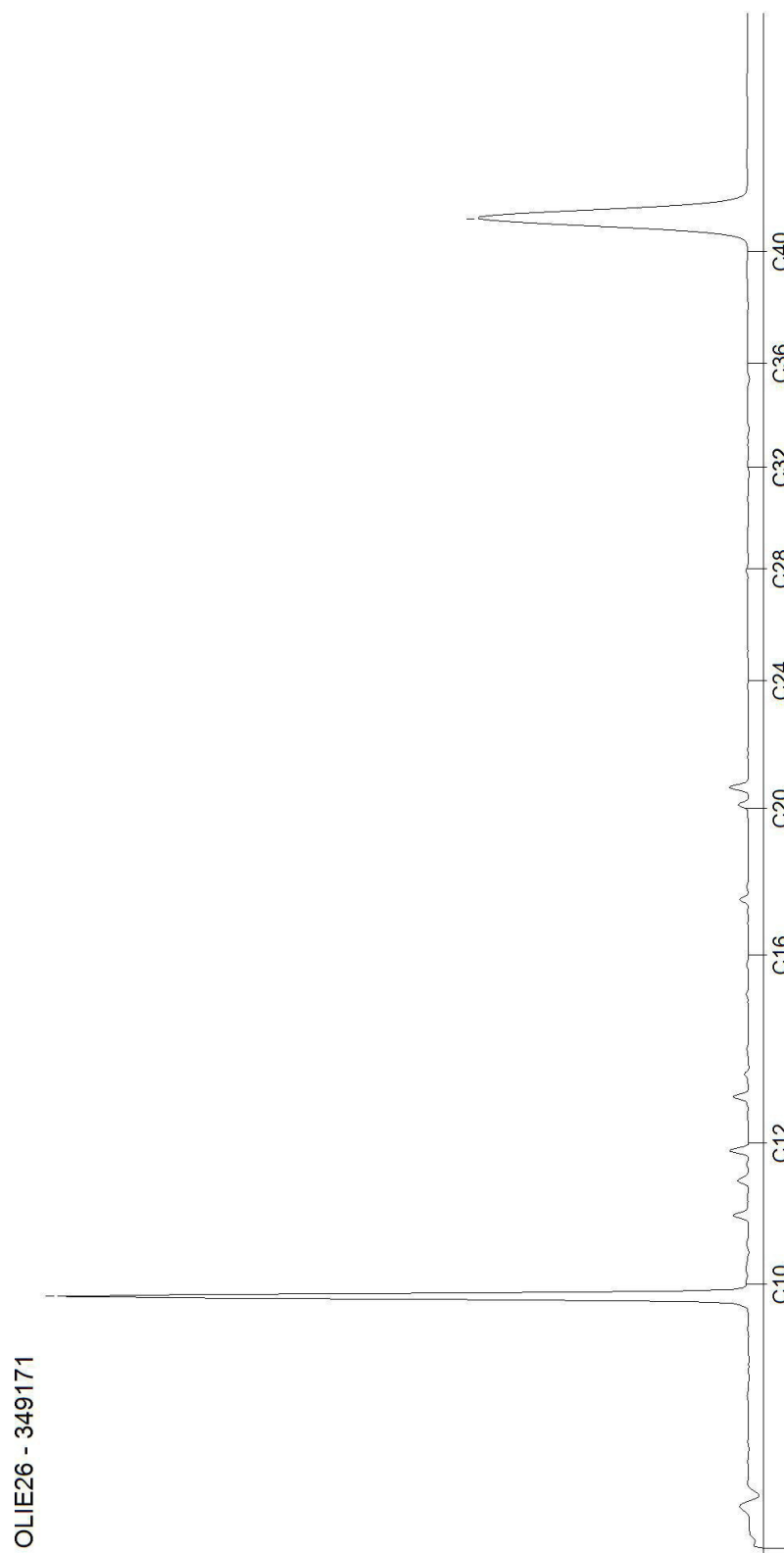
Blad 2 van 3

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. 733776, Analysis No. 349171, created at 08.12.2017 08:10:18

Monsteromschrijving: '1-22'



Blad 3 van 3

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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 735724

ANALYSERAPPORT

Opdracht 735724 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 13.12.17
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.

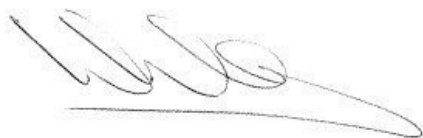
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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 735724 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
360570	2-01-1-1	13.12.2017	
360571	2-10-1-1	13.12.2017	

Eenheid	360570 2-01-1-1	360571 2-10-1-1
---------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20	27
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	3,8
S Koper (Cu)	µg/l	17	2,5
S Kwik (Hg)	µg/l	0,06	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	2,8	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	6,7	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	5,1
S Zink (Zn)	µg/l	<10	27

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S <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

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 4



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 735724 Water

	Eenheid	360570 2-01-1-1	360571 2-10-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)			
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 [#]	0,42 [#]
Broomhoudende koolwaterstoffen			
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)			
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	5,5 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	6,1 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	5,9 *	<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.

Begin van de analyses: 14.12.2017

Einde van de analyses: 18.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 735724 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

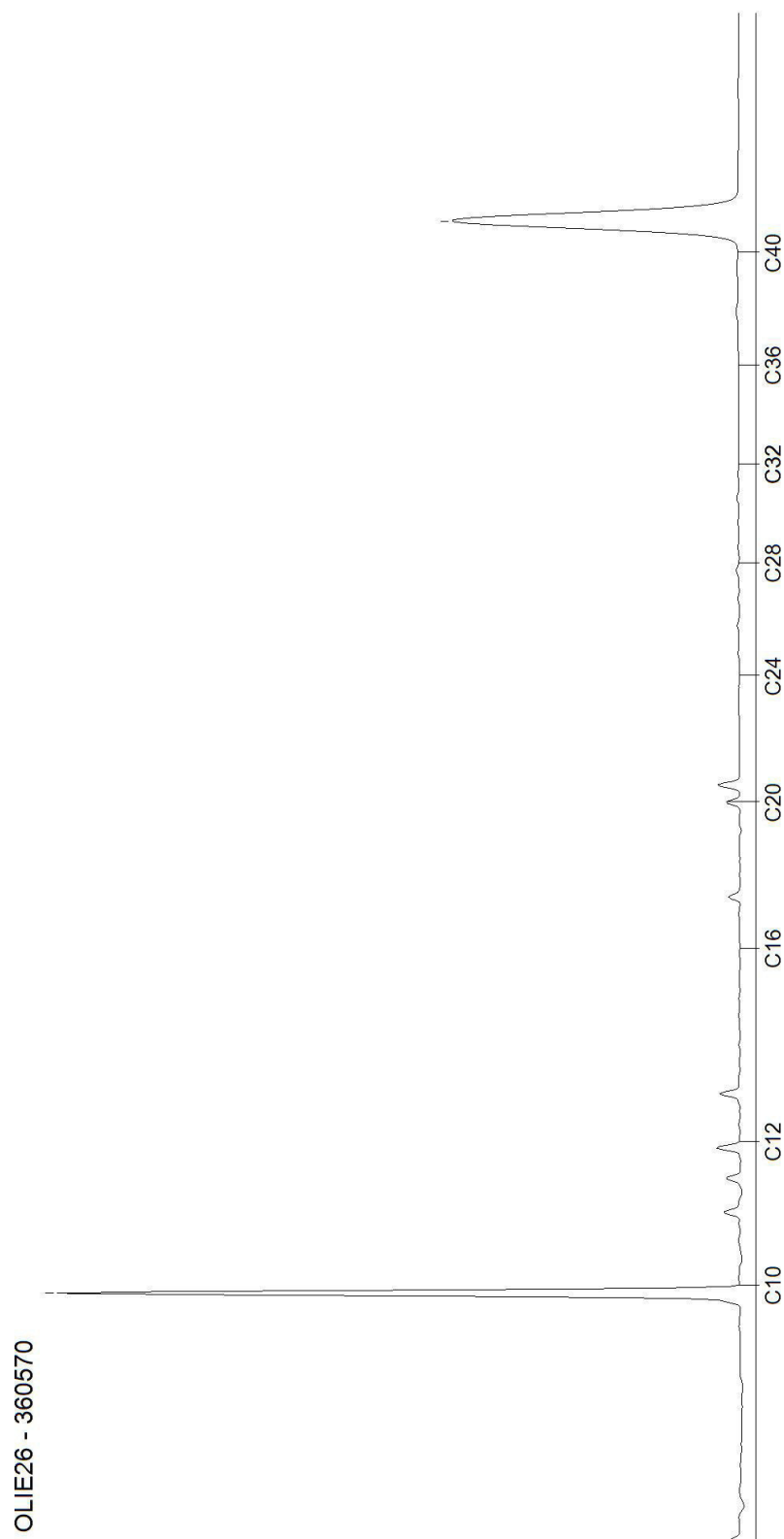


AL-West B.V.

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. 735724, Analysis No. 360570, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: 2-01-1-1

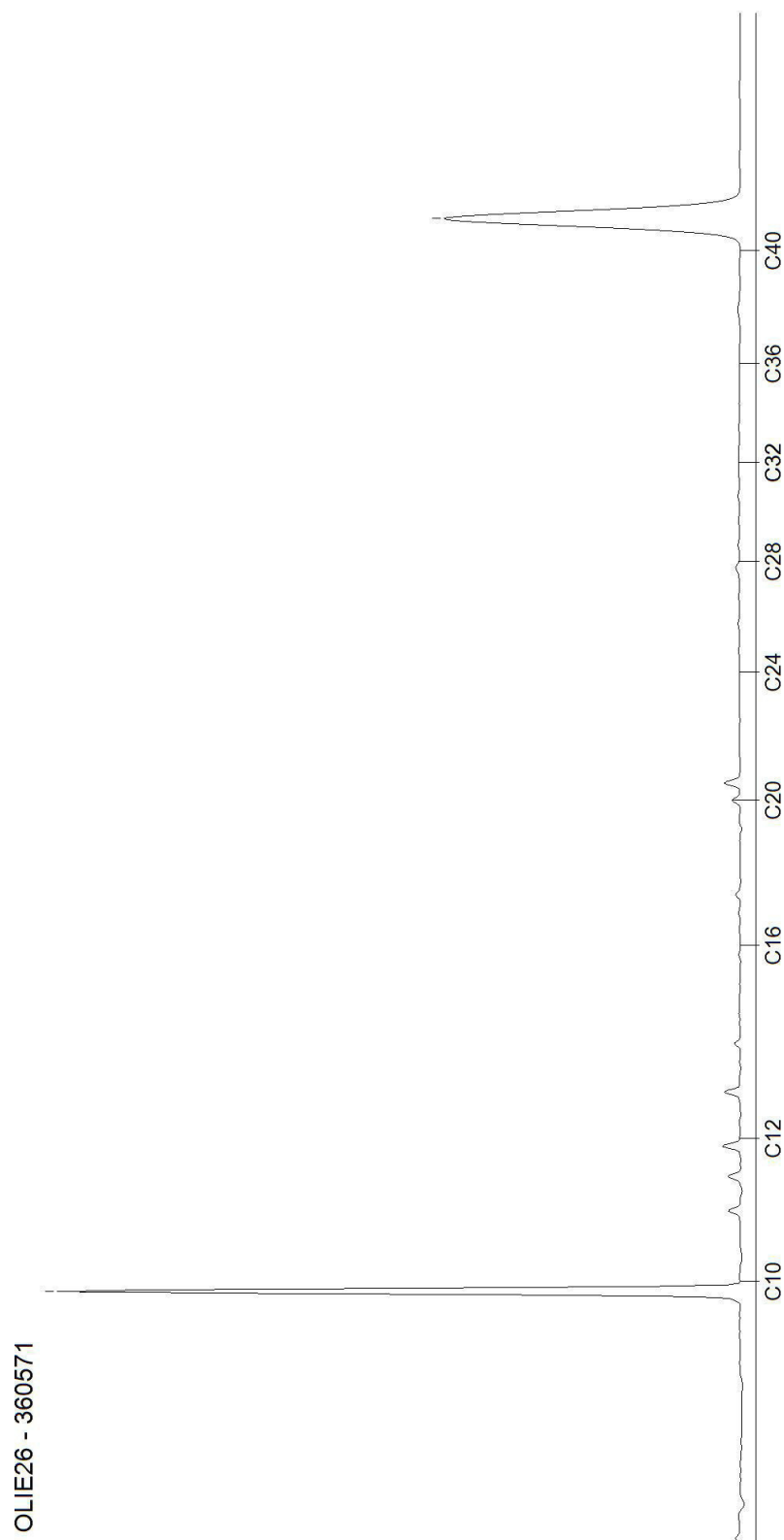


AL-West B.V.

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. 735724, Analysis No. 360571, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: 2-10-1-1



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 27.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 737303

ANALYSERAPPORT

Opdracht 737303 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 20.12.17
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

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 737303 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
369087	2-32-1-1	20.12.2017	

Eenheid 369087
2-32-1-1

Metalen (AS3000)

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

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 737303 Water

Eenheid 369087
2-32-1-1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 20.12.2017

Einde van de analyses: 27.12.2017

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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 737303 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

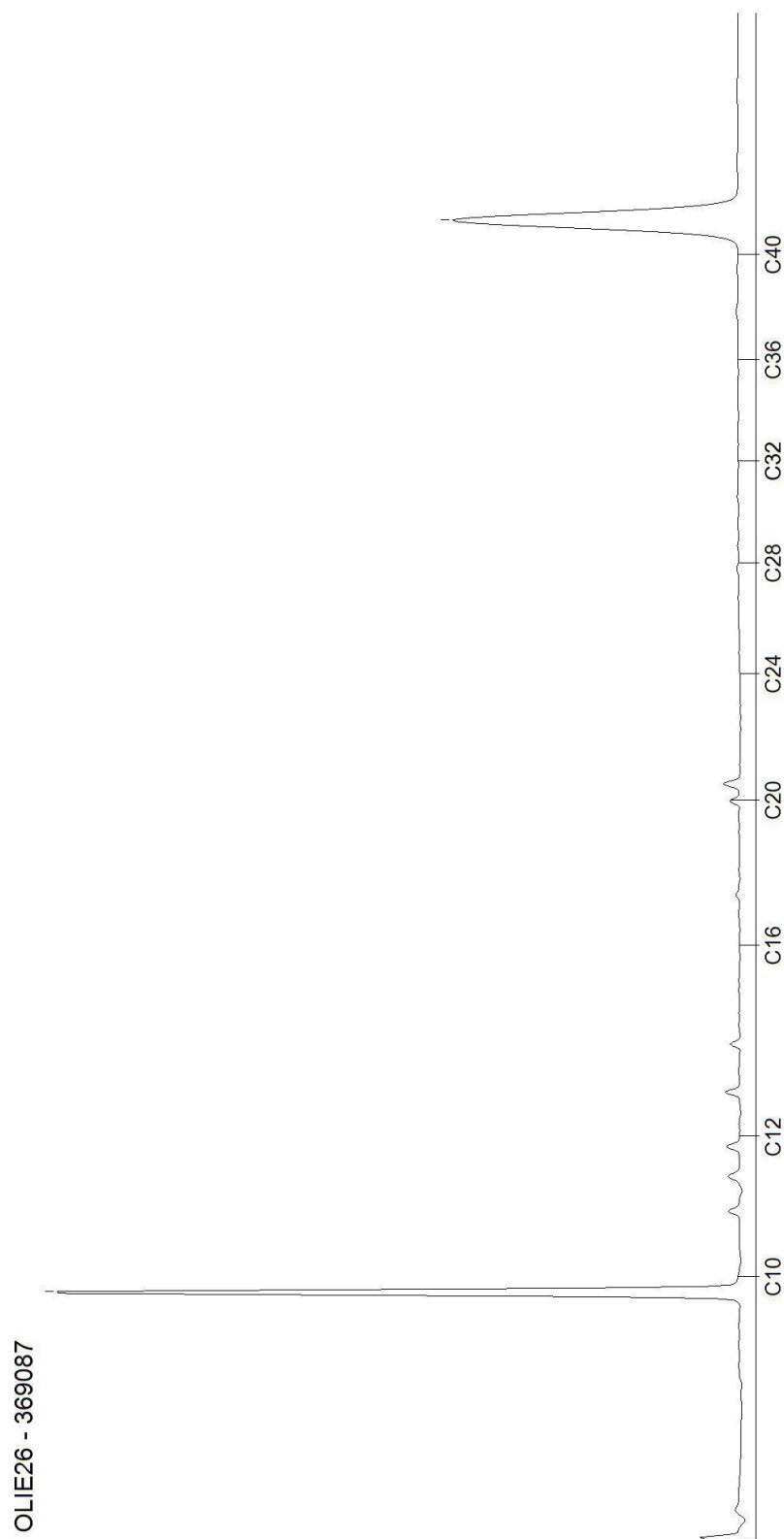


AL-West B.V.

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. 737303, Analysis No. 369087, created at 27.12.2017 07:46:05

Monsteromschrijving: 2-32-1-1



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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 15.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 735444

ANALYSERAPPORT

Opdracht 735444 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 12.12.17
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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 8



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 735444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
359113	3-03-1-1	12.12.2017	
359114	3-10-1-1	12.12.2017	
359115	3-11-1-1	12.12.2017	
359116	3-27-1-1	12.12.2017	
359117	7-04-1-1	12.12.2017	

Eenheid

359113
3-03-1-1

359114
3-10-1-1

359115
3-11-1-1

359116
3-27-1-1

359117
7-04-1-1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20	120	27	94	50
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	0,26	<0,20	0,50
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,2	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	13	5,4	9,6	2,3	6,2
S Kwik (Hg)	µg/l	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	3,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	6,1	4,9	8,6
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	87	23	190

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 8



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 735444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
359118	7-06-1-1	12.12.2017	
359119	7-12-1-1	12.12.2017	
359120	7-18-1-1	12.12.2017	
359121	7-27-1-1	12.12.2017	
359122	7-20-1-1	12.12.2017	

Eenheid	359118 7-06-1-1	359119 7-12-1-1	359120 7-18-1-1	359121 7-27-1-1	359122 7-20-1-1
---------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20	68	160	56	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	1,0	1,1	0,29	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	16	12	5,4	9,8	10
S Kwik (Hg)	µg/l	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	2,2	<2,0	<2,0	2,2	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	3,3	<2,0	<2,0	<2,0	2,7
S Nikkel (Ni)	µg/l	4,4	7,7	9,0	5,7	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	480	300	40	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 3 van 8



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 735444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
359123	7-35-1-1	12.12.2017	
359124	7-101-1-1	12.12.2017	
359125	7-108-1-1	12.12.2017	
359126	7-117-1-1	12.12.2017	
359127	7-123-1-1	12.12.2017	

Eenheid	359123 7-35-1-1	359124 7-101-1-1	359125 7-108-1-1	359126 7-117-1-1	359127 7-123-1-1
---------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	190	350	110	150	45
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	0,32	0,38	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	2,2	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	7,5	10	4,9	3,5	5,3
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	2,3	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	6,5	8,4	6,1	<3,0	4,0
S Zink (Zn)	µg/l	61	230	95	20	18

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4 van 8



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 735444 Water

Eenheid		359113	359114	359115	359116	359117
		3-03-1-1	3-10-1-1	3-11-1-1	3-27-1-1	7-04-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

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 5 van 8



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 735444 Water

Eenheid		359118	359119	359120	359121	359122
		7-06-1-1	7-12-1-1	7-18-1-1	7-27-1-1	7-20-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	12 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	6,5 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	11 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	5,6 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	9,8 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	6,4 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *

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 6 van 8



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 735444 Water

	Eenheid	359123 7-35-1-1	359124 7-101-1-1	359125 7-108-1-1	359126 7-117-1-1	359127 7-123-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *	<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.

Begin van de analyses: 13.12.2017

Einde van de analyses: 15.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 7 van 8



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 735444 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 8 van 8

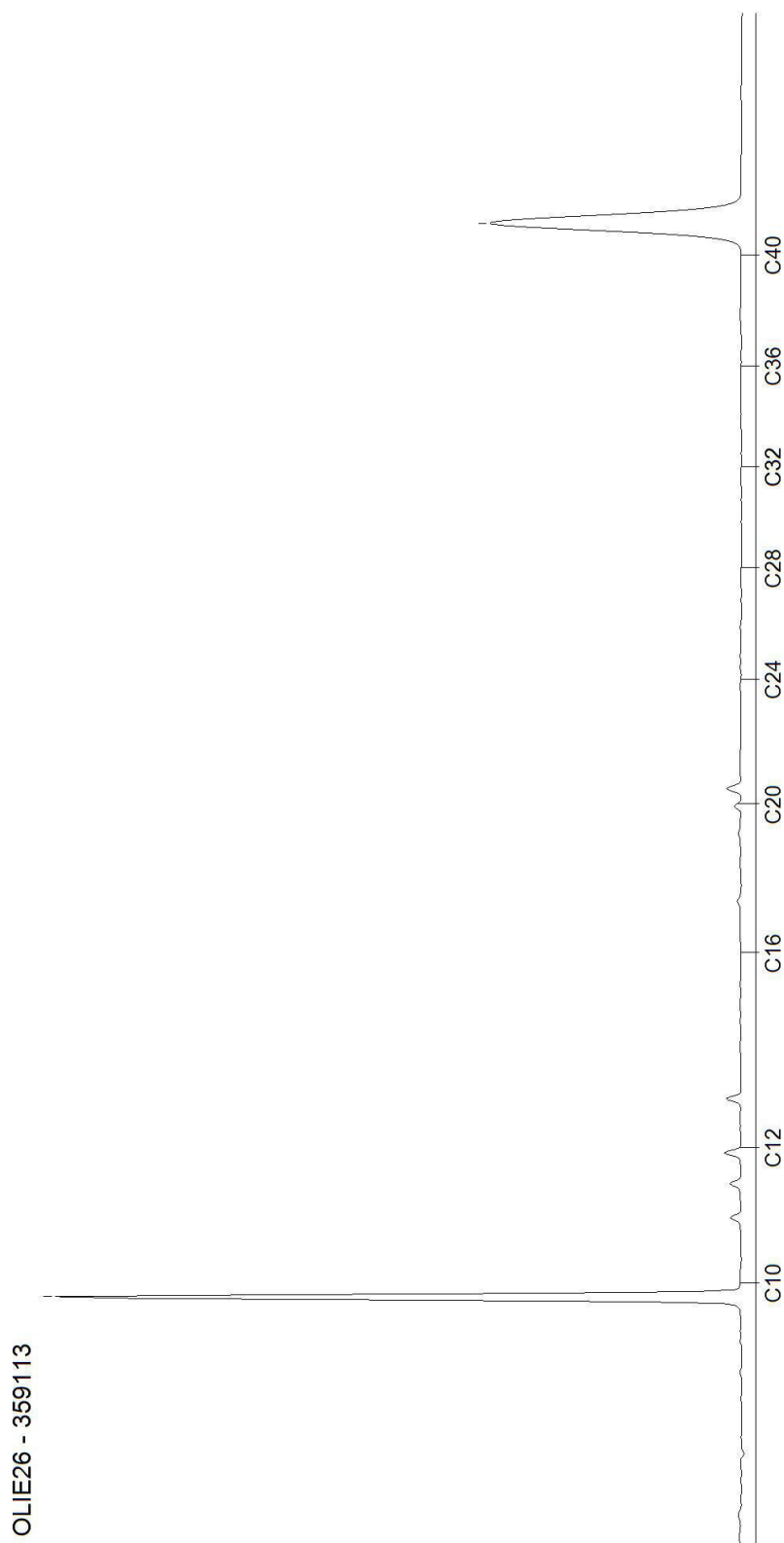


AL-West B.V.

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. 735444, Analysis No. 359113, created at 15.12.2017 07:03:43

Monsteromschrijving: 3-03-1-1

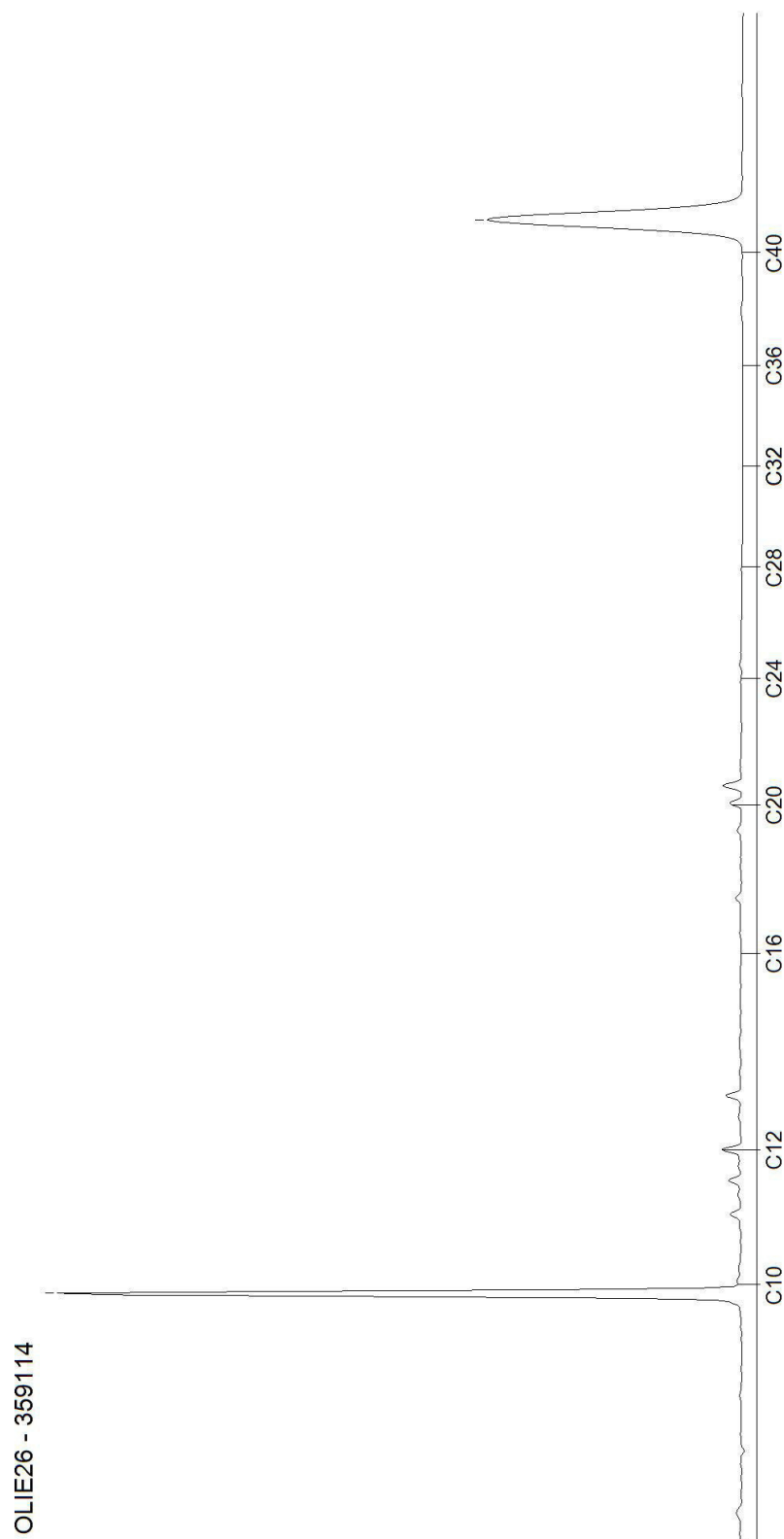


AL-West B.V.

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. 735444, Analysis No. 359114, created at 15.12.2017 07:03:43

Monsteromschrijving: 3-10-1-1



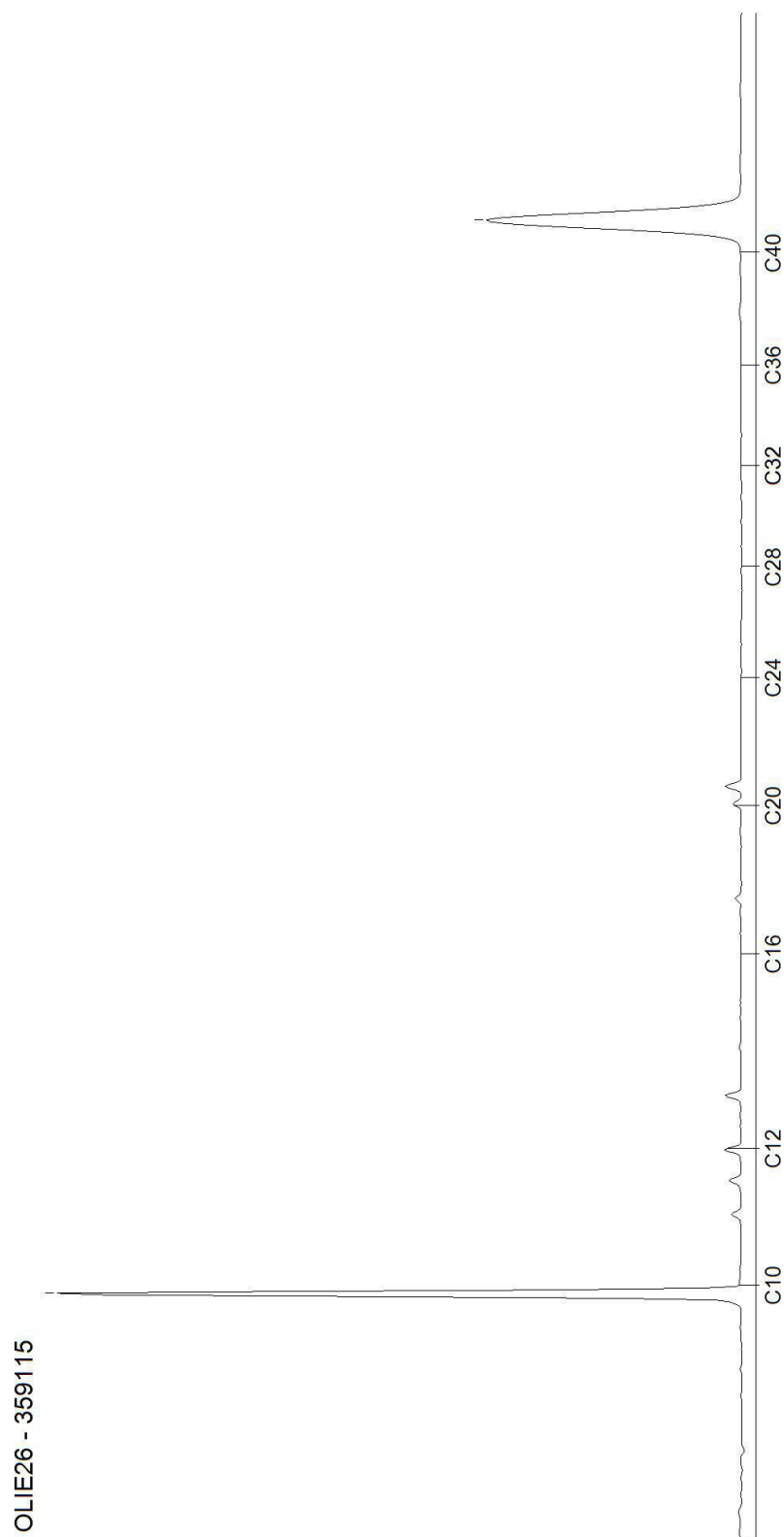
Blad 2 van 15

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. 735444, Analysis No. 359115, created at 15.12.2017 07:03:43

Monsteromschrijving: 3-11-1-1



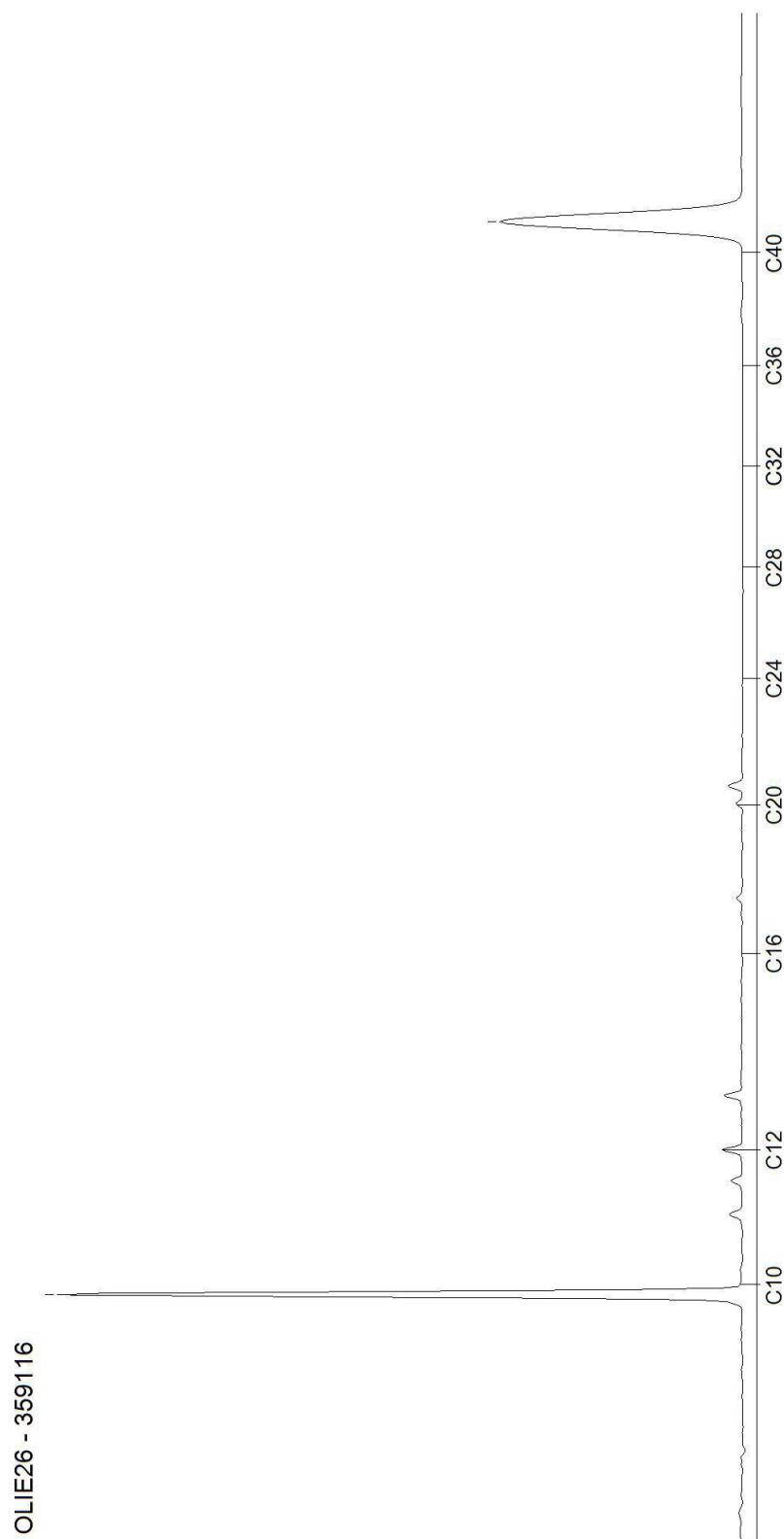
Blad 3 van 15

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. 735444, Analysis No. 359116, created at 15.12.2017 07:03:43

Monsteromschrijving: 3-27-1-1



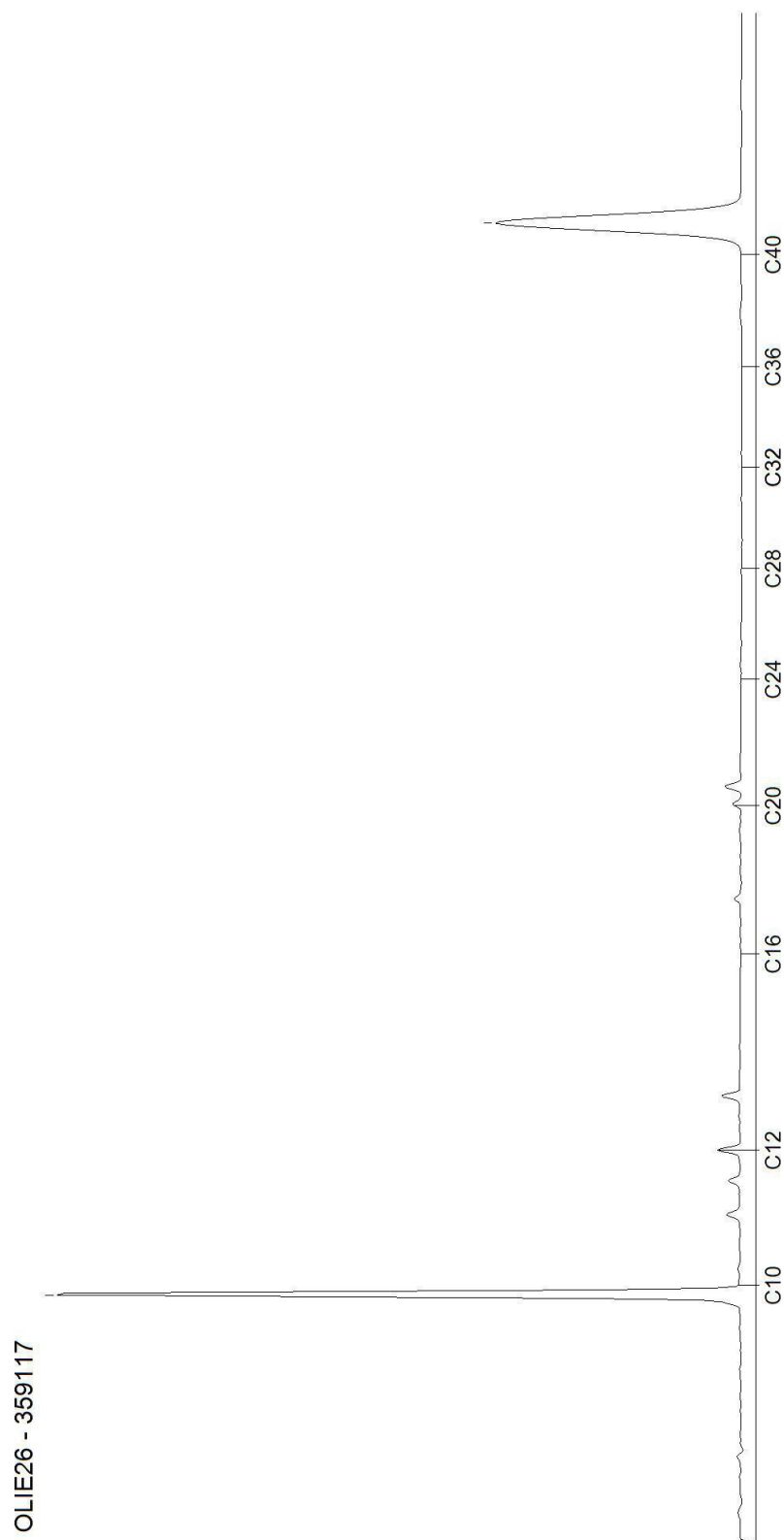
Blad 4 van 15

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. 735444, Analysis No. 359117, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-04-1-1



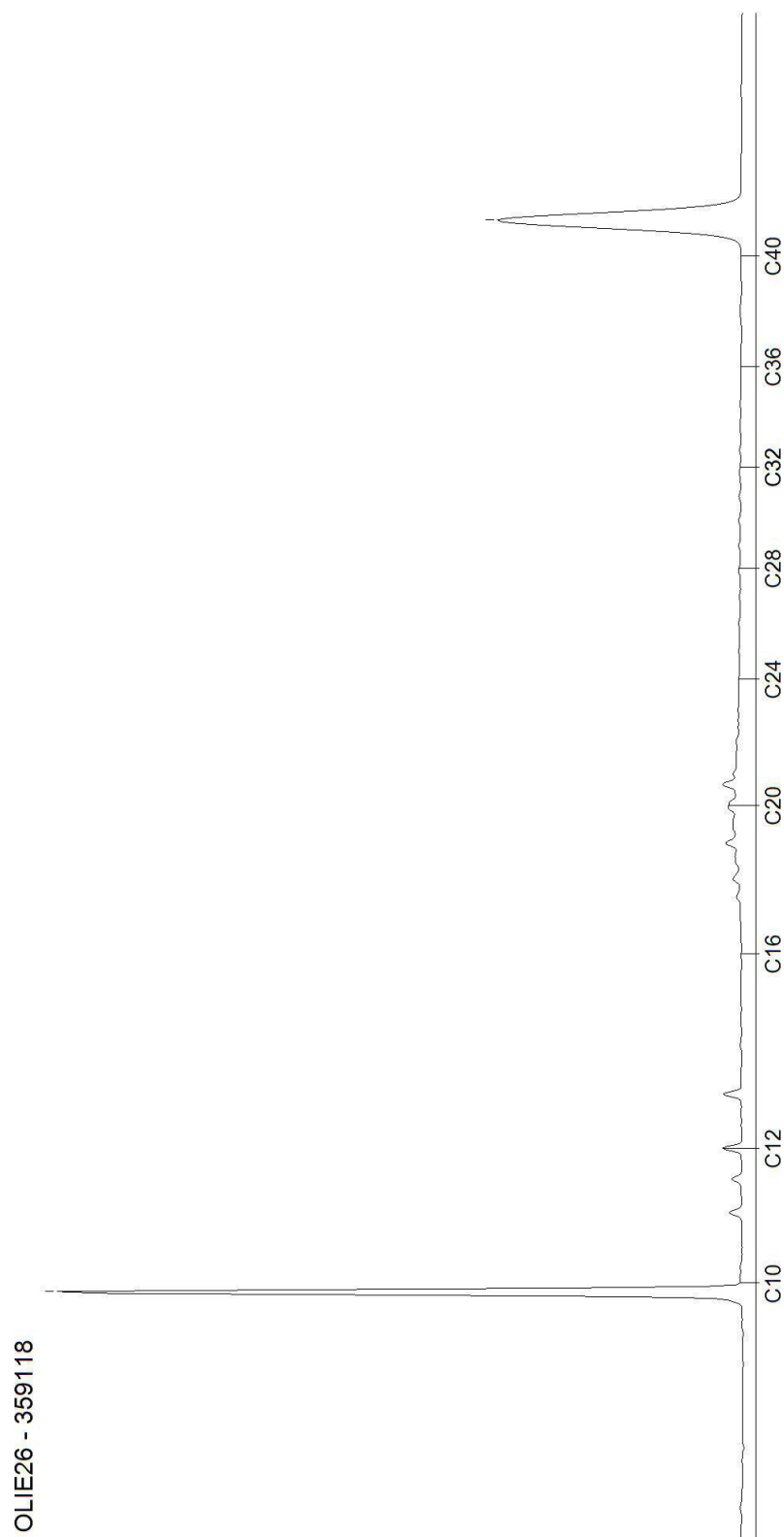
Blad 5 van 15

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. 735444, Analysis No. 359118, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-06-1-1



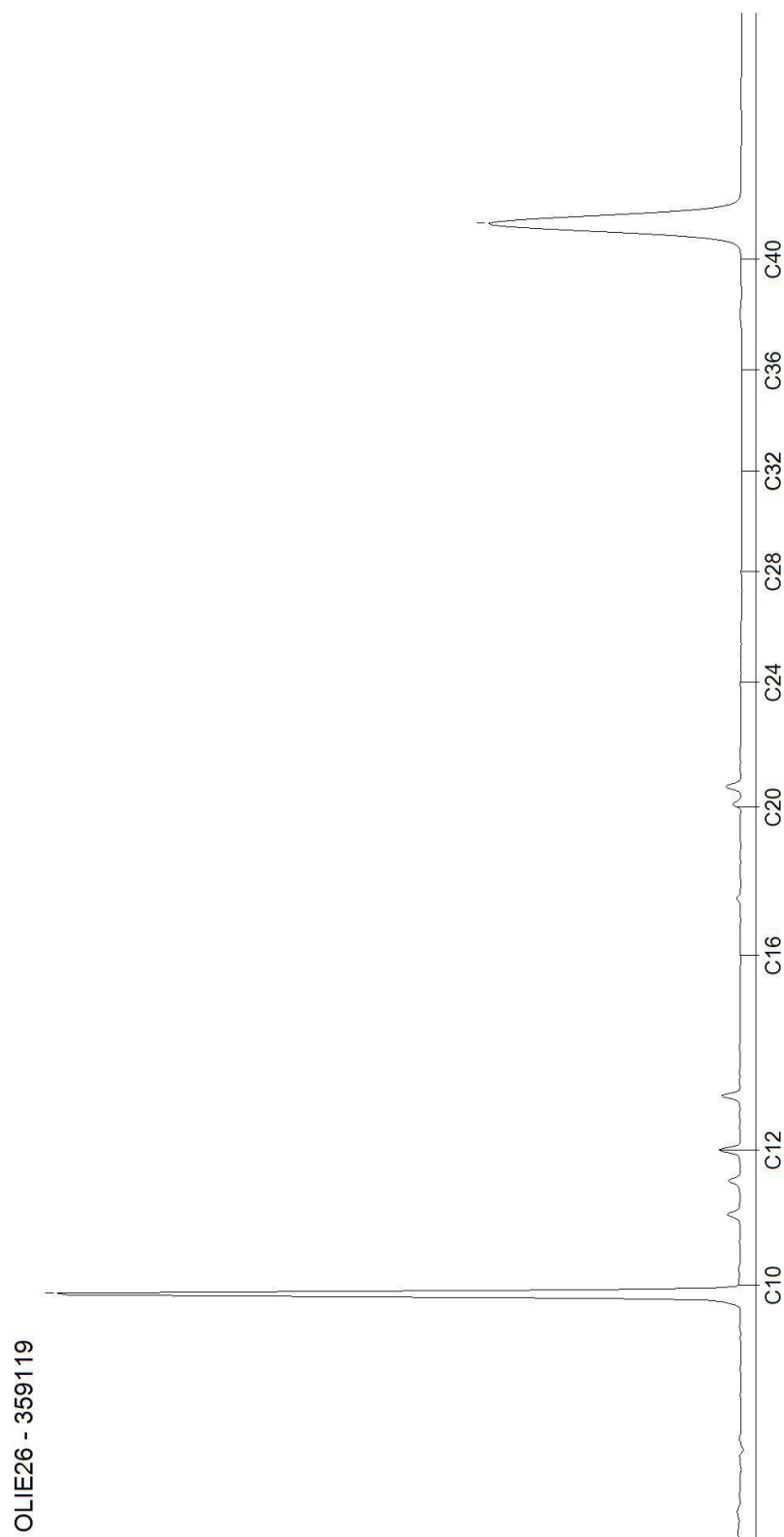
Blad 6 van 15

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. 735444, Analysis No. 359119, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-12-1-1



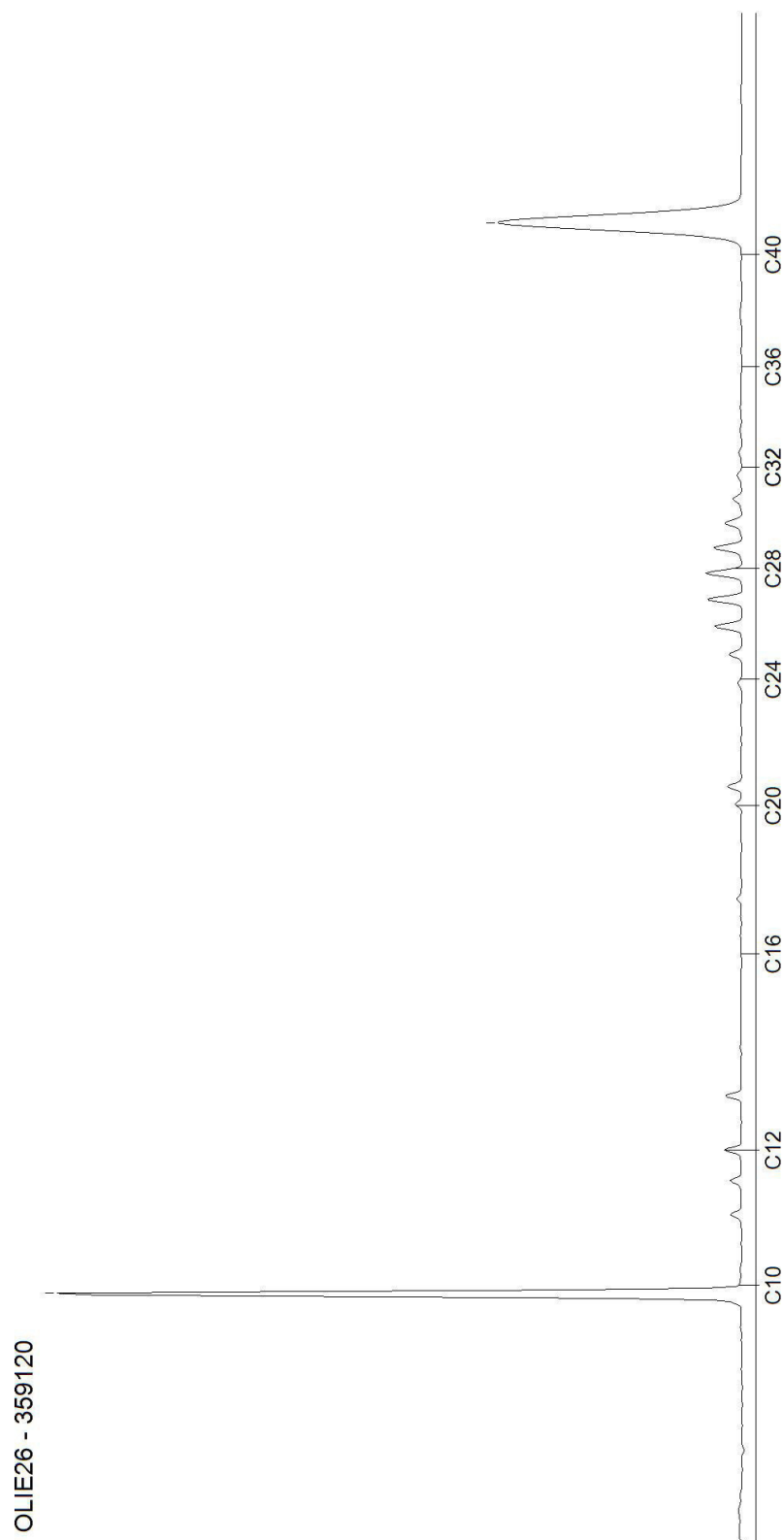
Blad 7 van 15

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. 735444, Analysis No. 359120, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-18-1-1



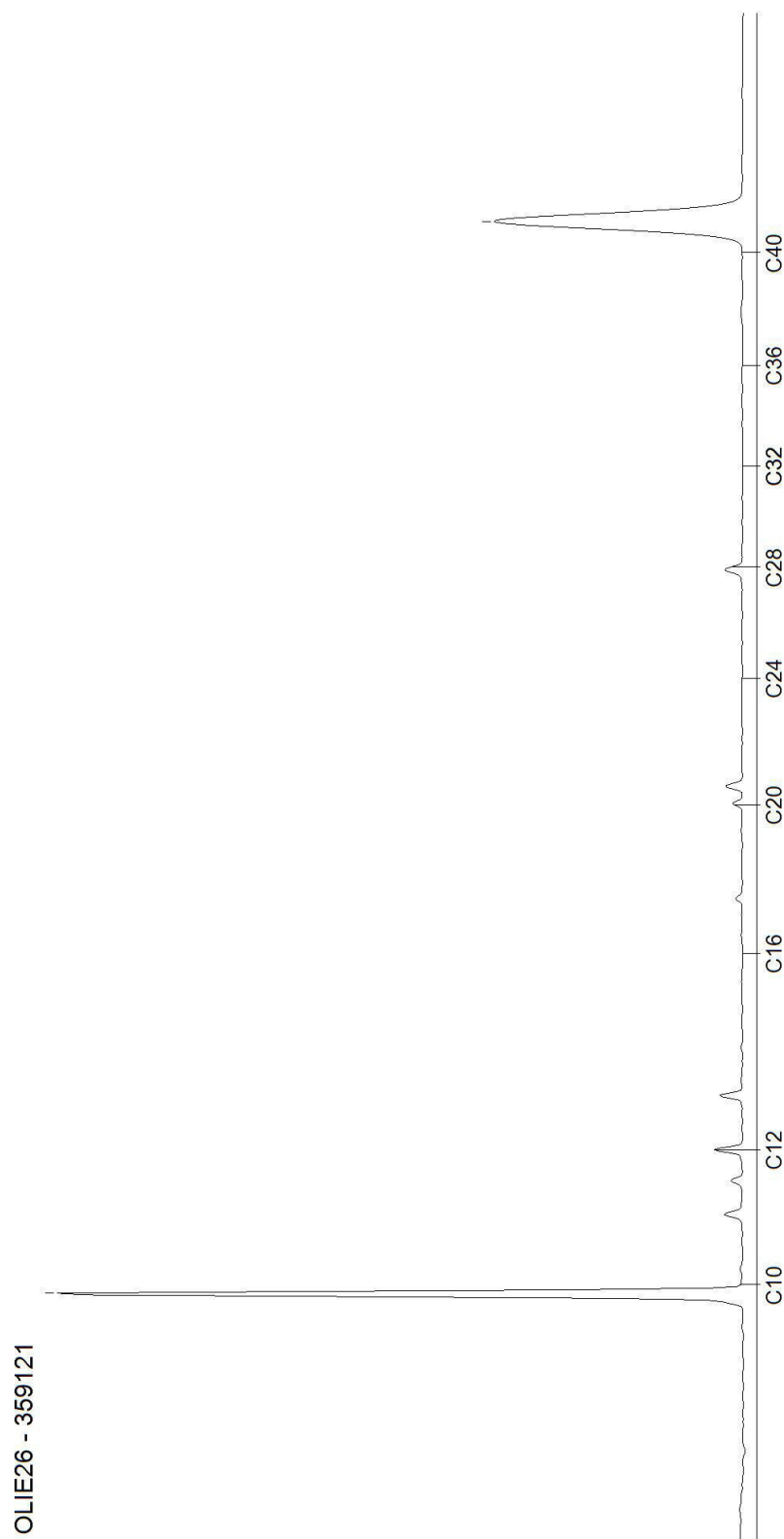
Blad 8 van 15

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. 735444, Analysis No. 359121, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-27-1-1



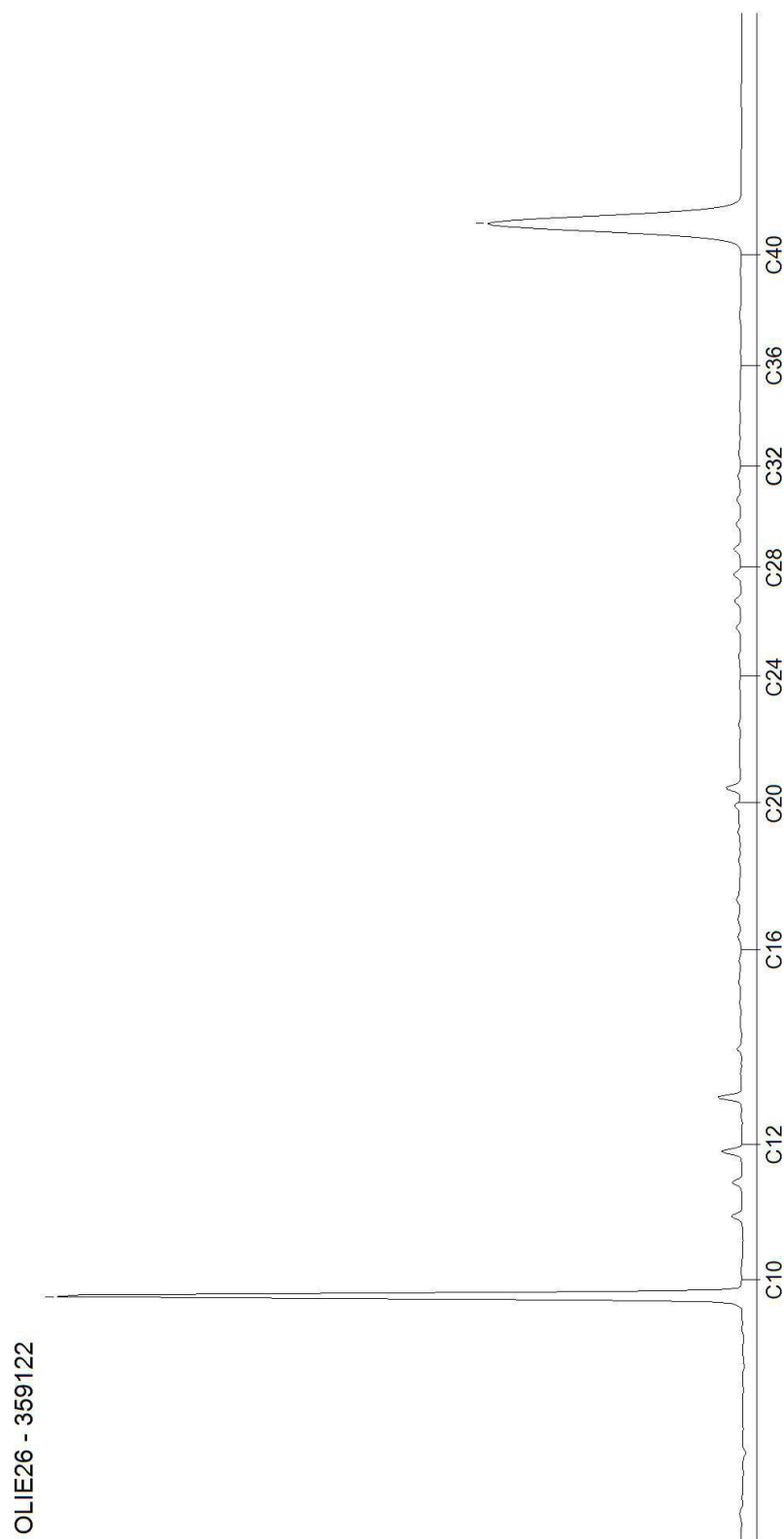
Blad 9 van 15

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. 735444, Analysis No. 359122, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-20-1-1



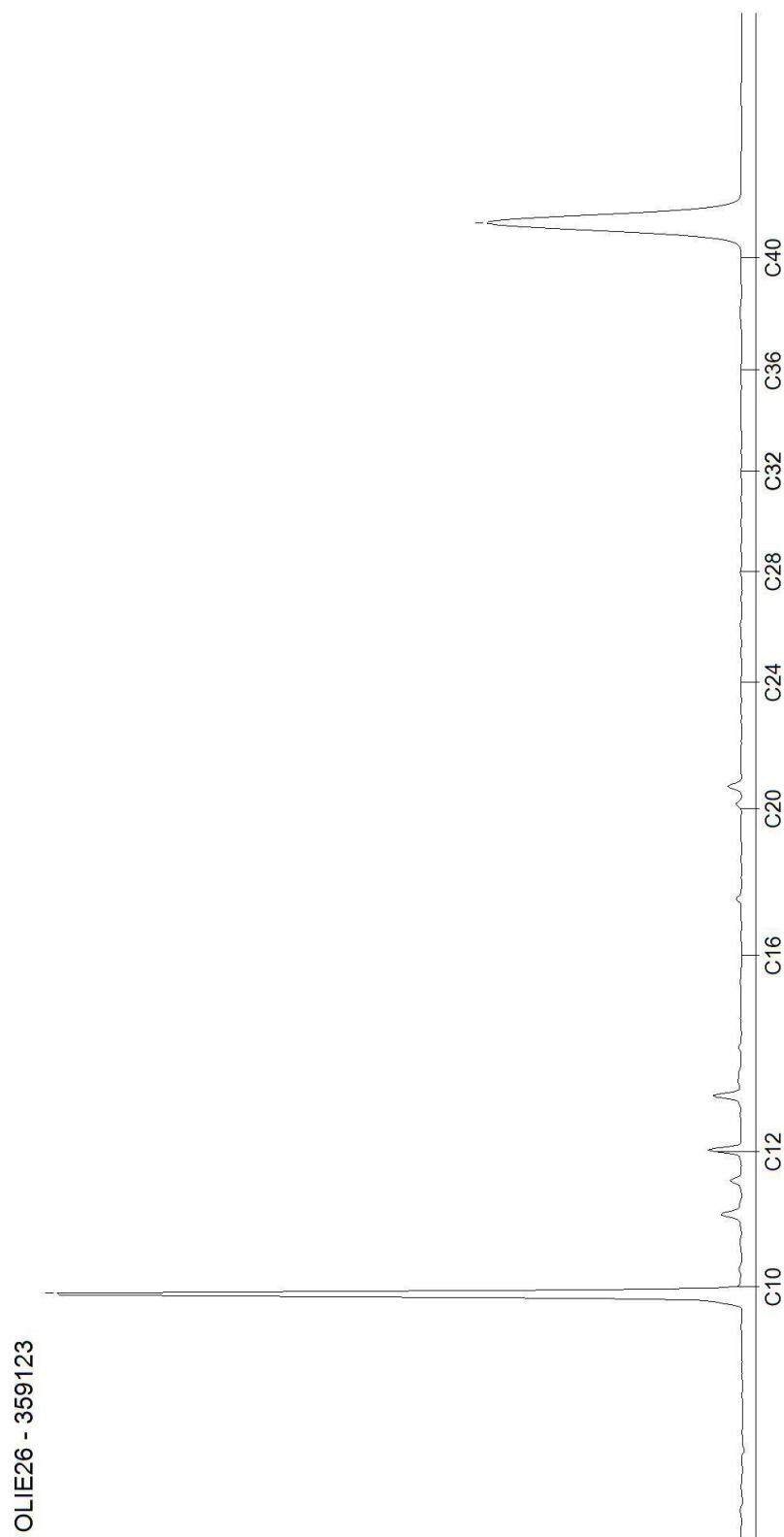
Blad 10 van 15

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. 735444, Analysis No. 359123, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-35-1-1



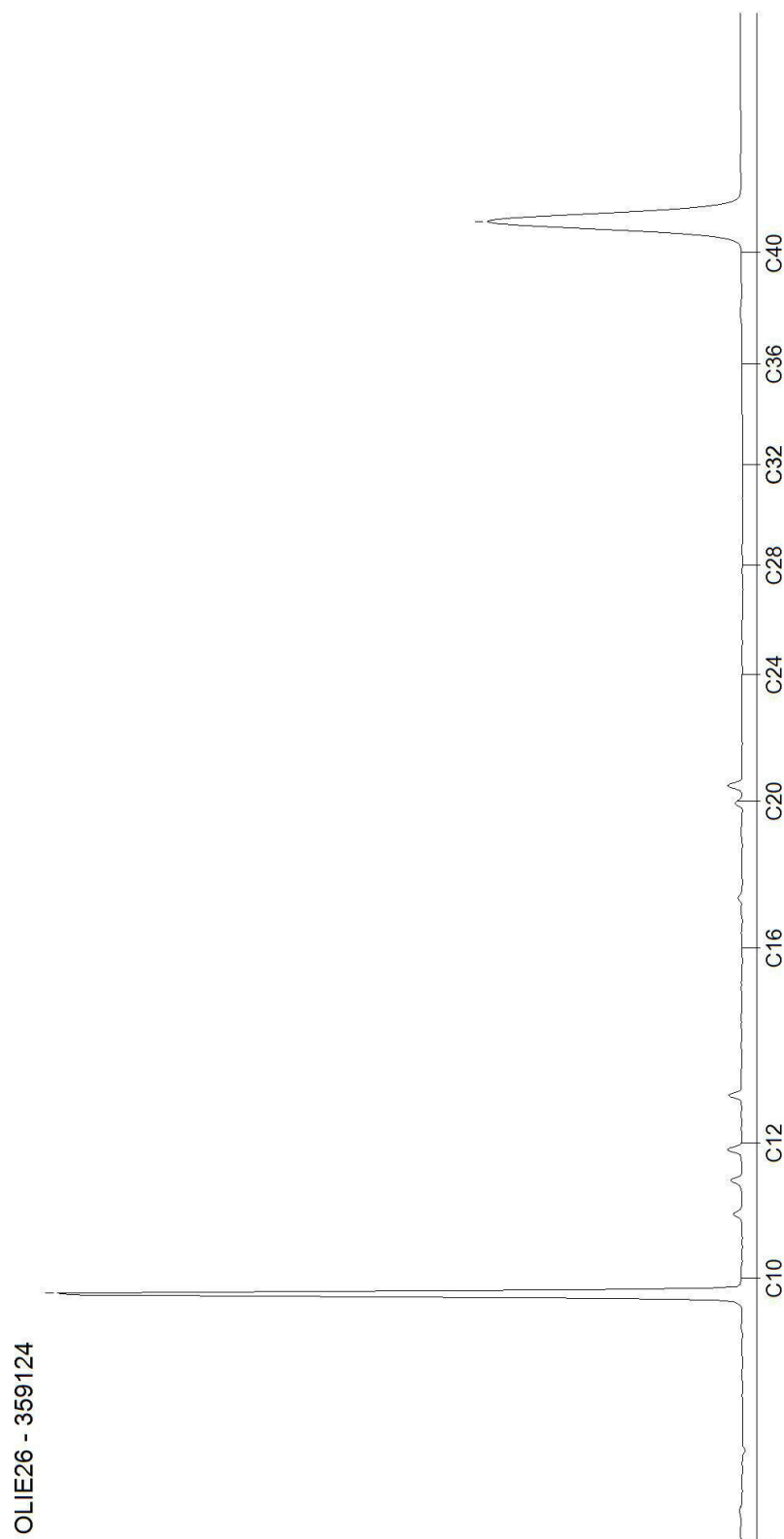
Blad 11 van 15

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. 735444, Analysis No. 359124, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-101-1-1



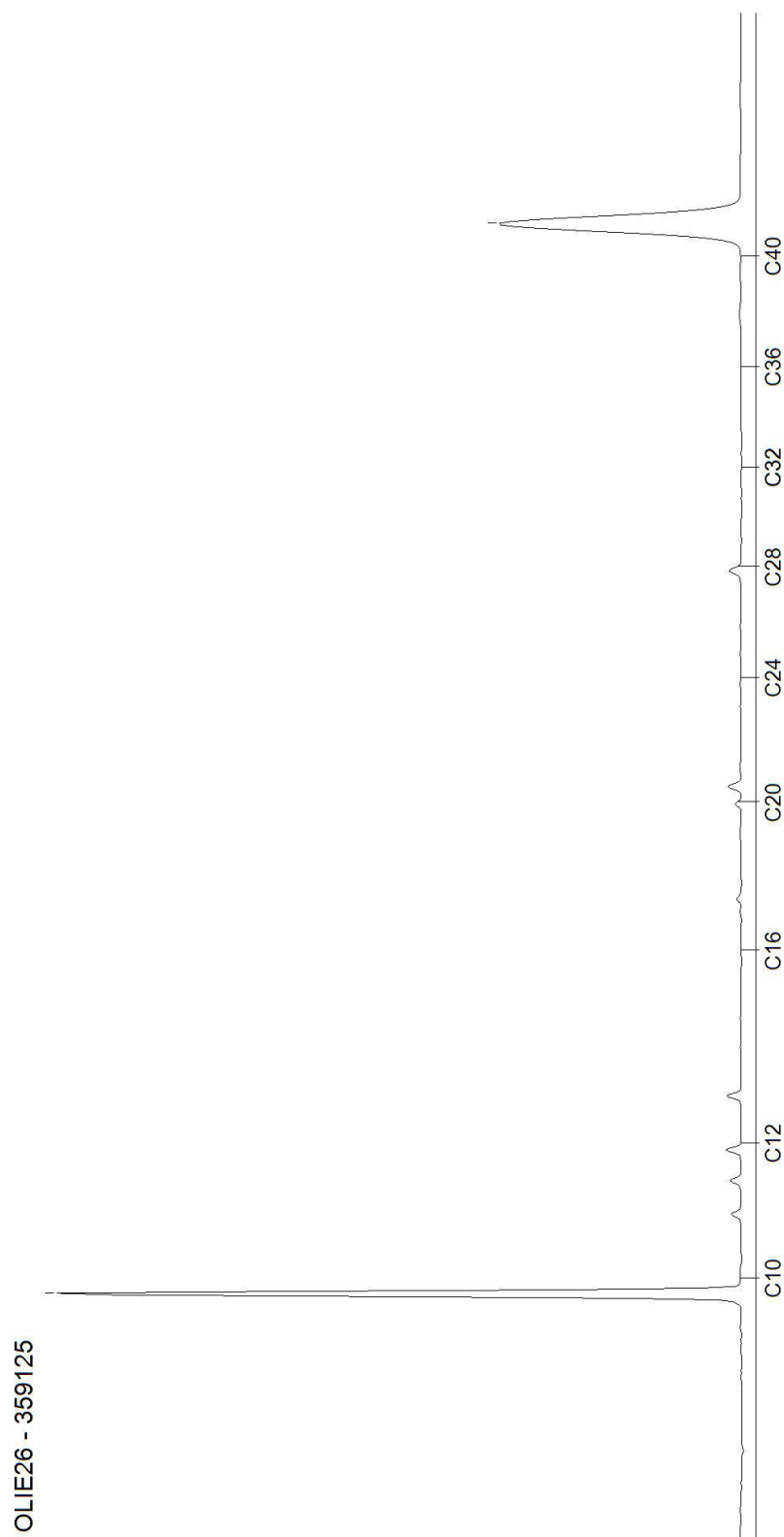
Blad 12 van 15

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. 735444, Analysis No. 359125, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-108-1-1



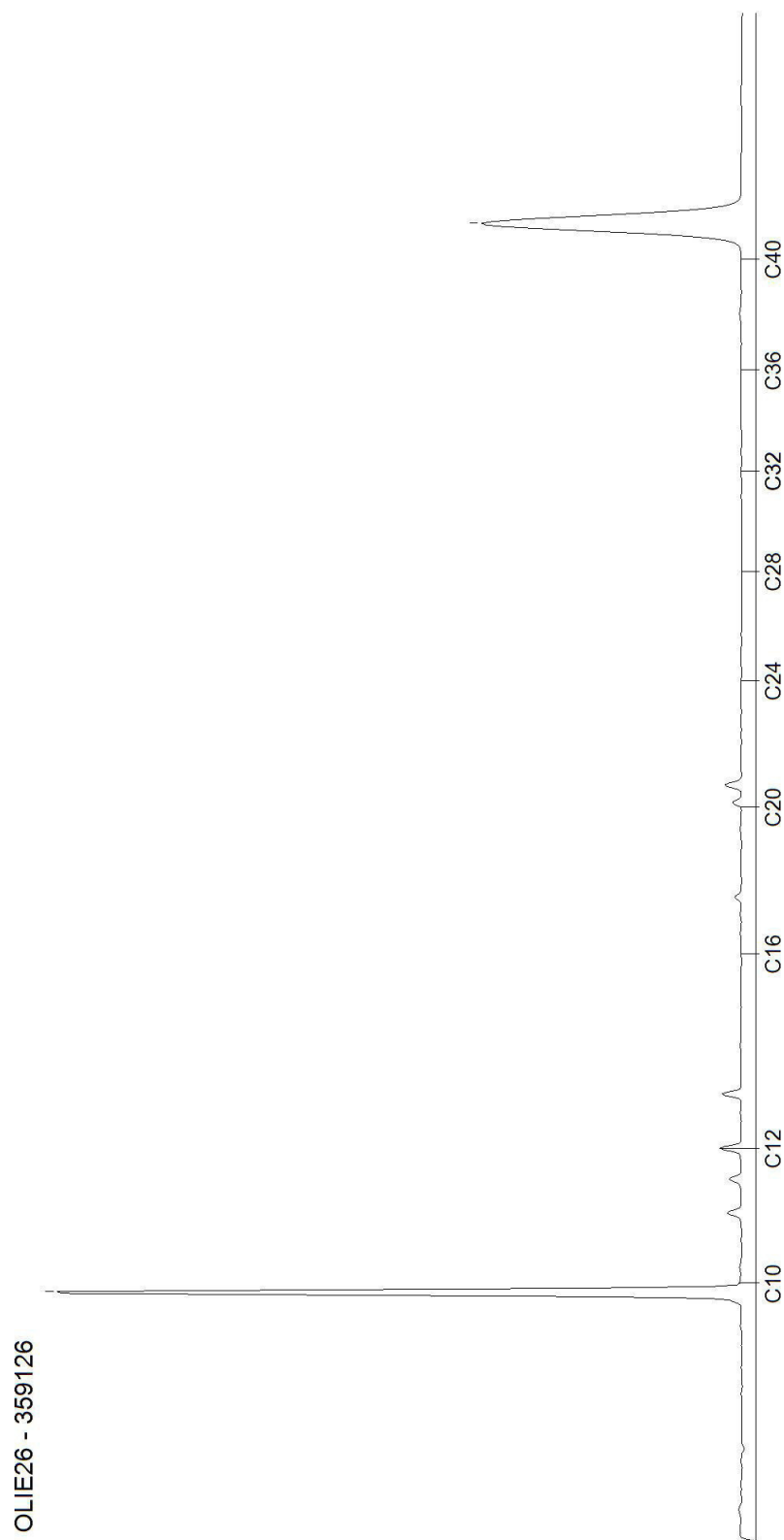
Blad 13 van 15

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. 735444, Analysis No. 359126, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-117-1-1



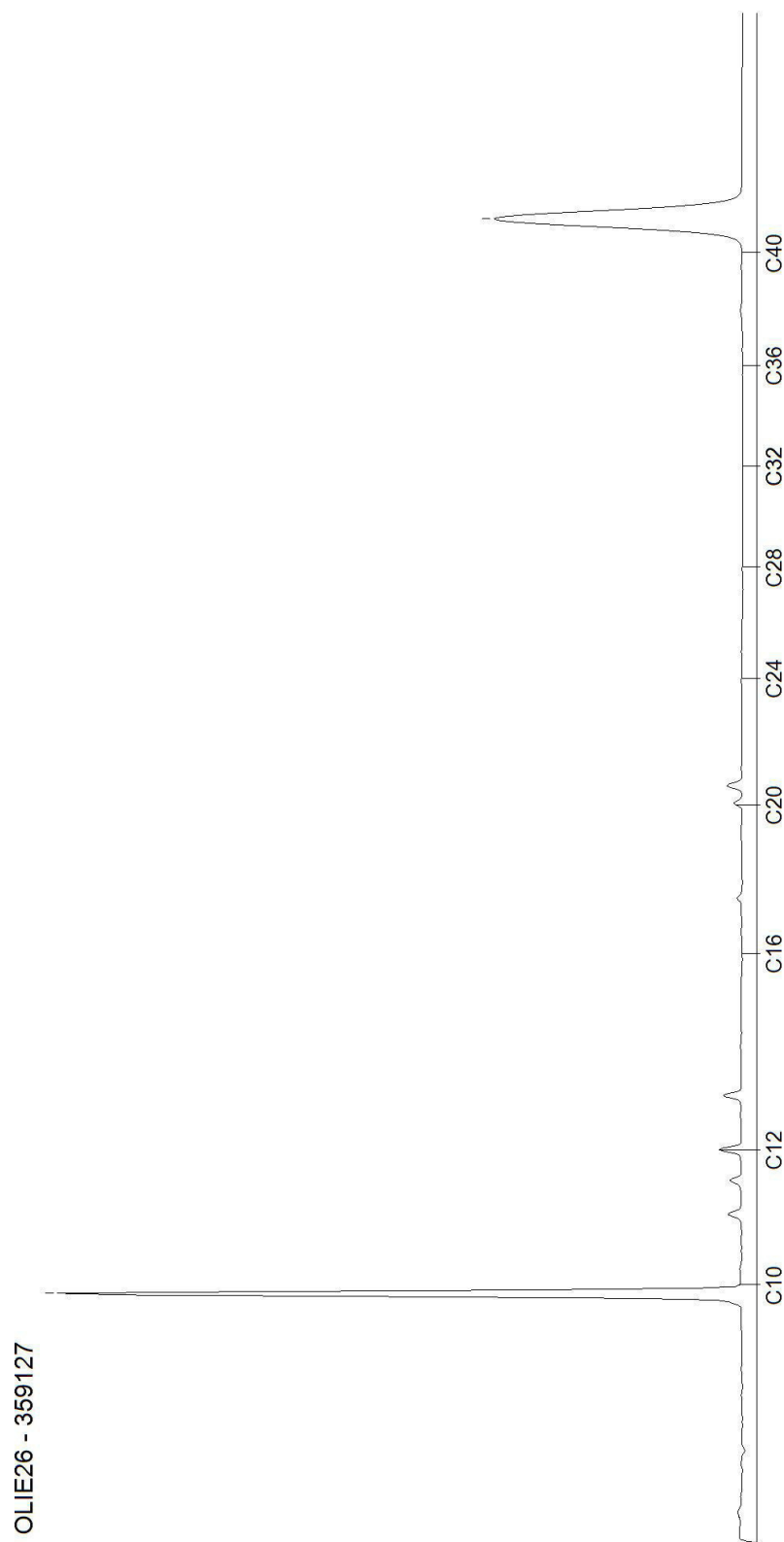
Blad 14 van 15

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. 735444, Analysis No. 359127, created at 15.12.2017 07:03:44

Monsteromschrijving: 7-123-1-1



Blad 15 van 15

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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 735726

ANALYSERAPPORT

Opdracht 735726 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 13.12.17
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.

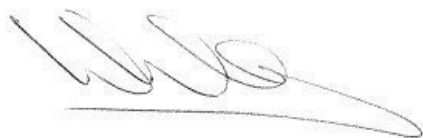
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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 735726 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
360575	D-05-1-1	13.12.2017	
360576	D-10-1-1	13.12.2017	

Eenheid

360575

D-05-1-1

360576

D-10-1-1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	22	--
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	--
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	--
S Koper (Cu)	µg/l	2,1	--
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	--
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	--
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	--
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	--
S Zink (Zn)	µg/l	17	--

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	4,3
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	6,8
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	0,47
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	7,3
S Naftaleen	µg/l	<0,020	13
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 735726 Water

Eenheid	360575	360576
	D-05-1-1	D-10-1-1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	380
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	290 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	83 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<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.

Begin van de analyses: 14.12.2017

Einde van de analyses: 18.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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 735726 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

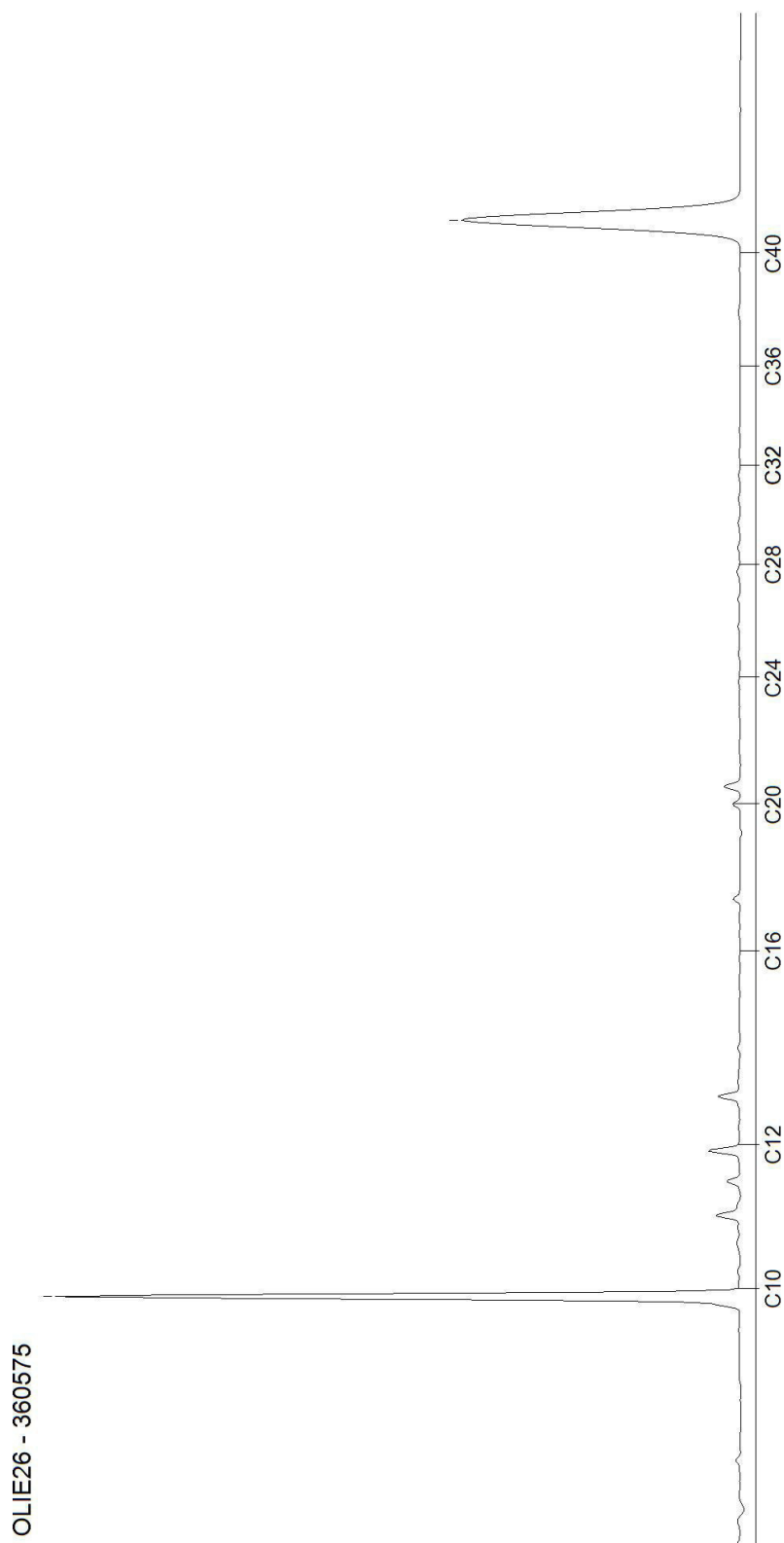


AL-West B.V.

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. 735726, Analysis No. 360575, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: D-05-1-1

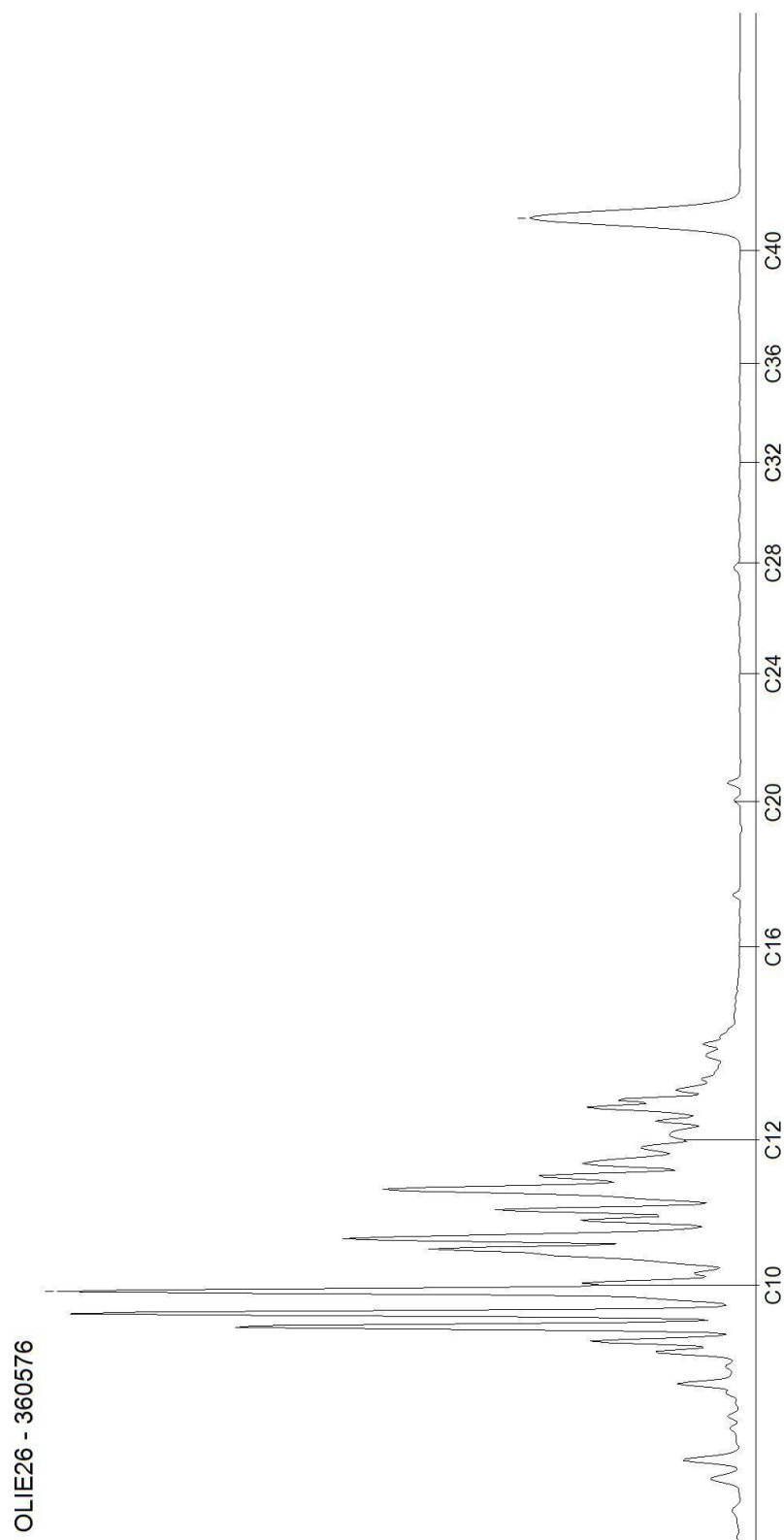


AL-West B.V.

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. 735726, Analysis No. 360576, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: D-10-1-1



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 18.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 735725

ANALYSERAPPORT

Opdracht 735725 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 13.12.17
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.

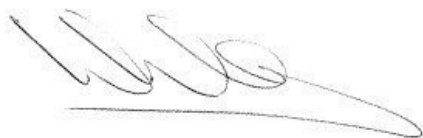
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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 735725 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
360572	4-03-1-1	13.12.2017	
360573	4-08-1-1	13.12.2017	
360574	4-17-1-1	13.12.2017	

Eenheid

360572

4-03-1-1

360573

4-08-1-1

360574

4-17-1-1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	41	38	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	4,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 735725 Water

Eenheid		360572	360573	360574
		4-03-1-1	4-08-1-1	4-17-1-1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	5,3 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<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.

Begin van de analyses: 14.12.2017

Einde van de analyses: 18.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 735725 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

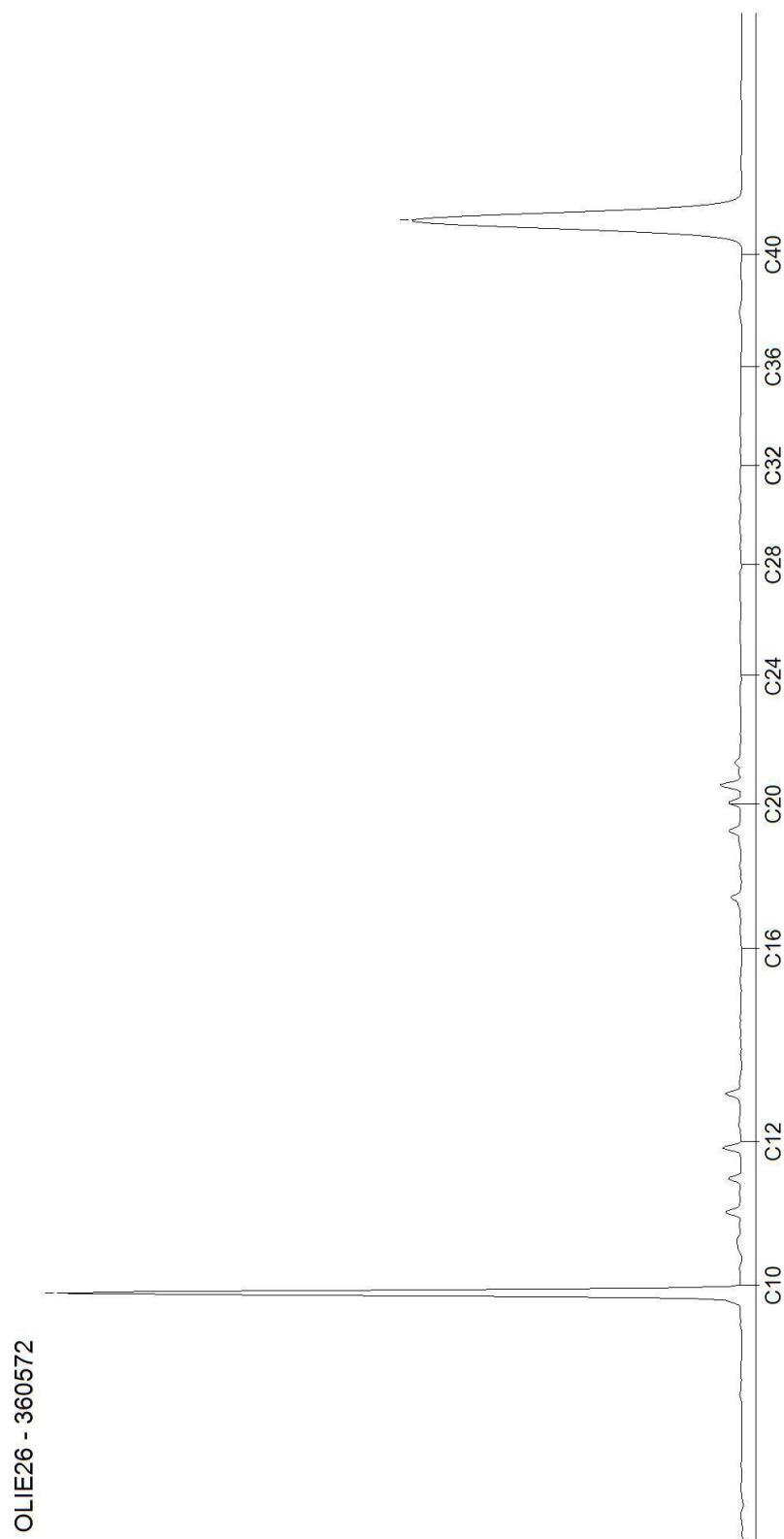


AL-West B.V.

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. 735725, Analysis No. 360572, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: 4-03-1-1

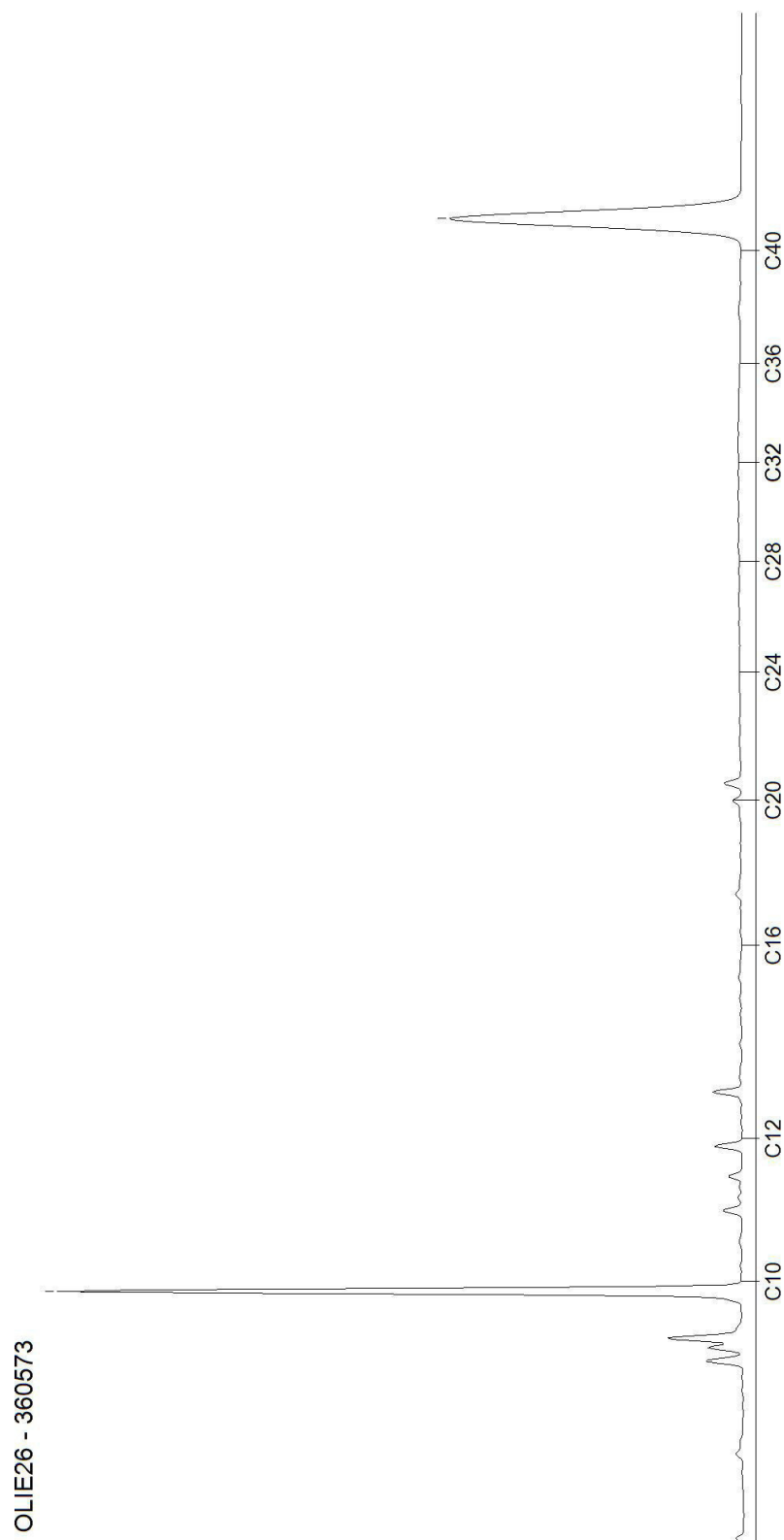


AL-West B.V.

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. 735725, Analysis No. 360573, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: 4-08-1-1



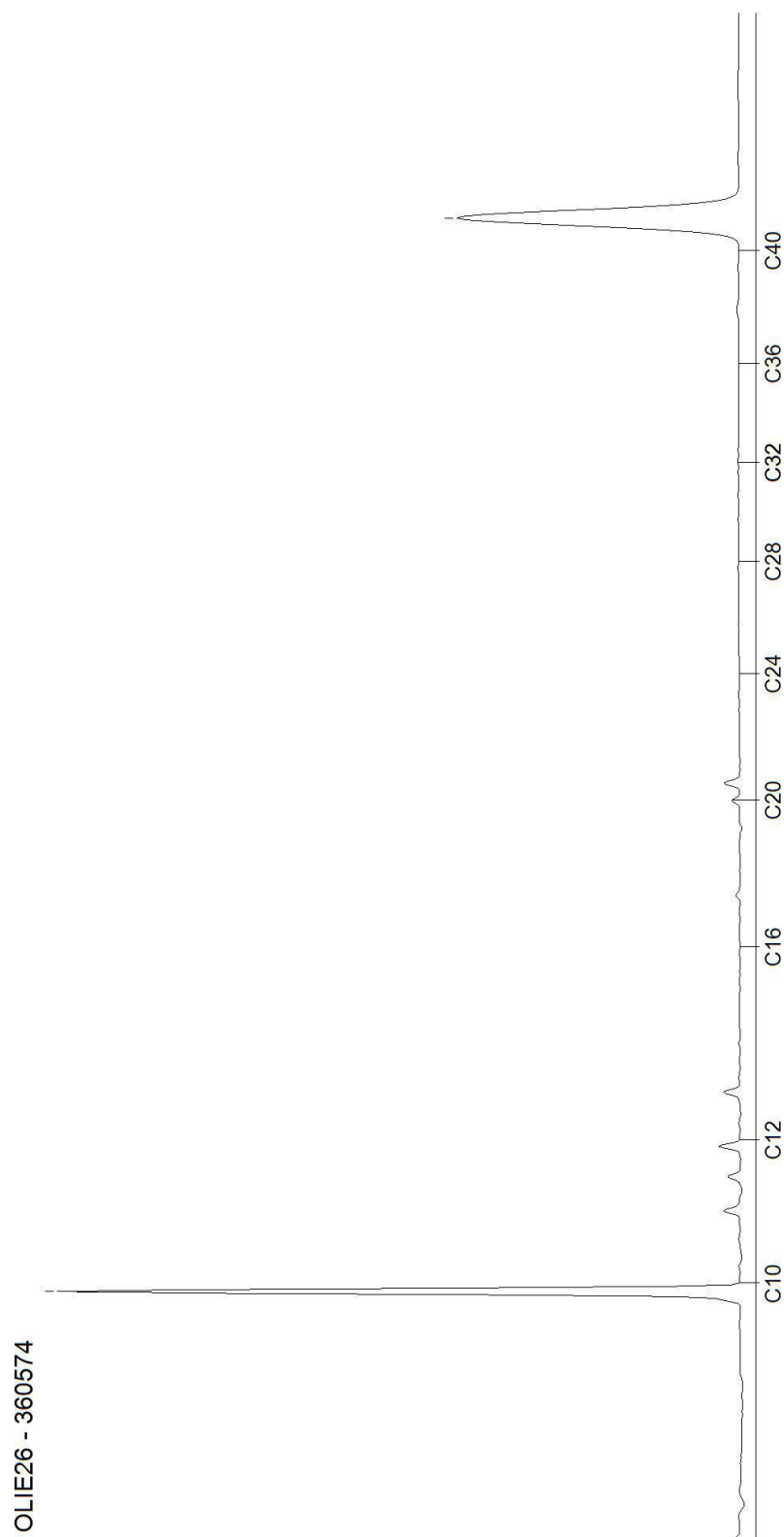
Blad 2 van 3

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. 735725, Analysis No. 360574, created at 18.12.2017 09:30:57

Monsteromschrijving: 4-17-1-1



Blad 3 van 3

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 27.12.2017

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 737304

ANALYSERAPPORT

Opdracht 737304 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden

Opdrachtacceptatie 20.12.17

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



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 737304 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
369089	4-26-1-1	20.12.2017	

Eenheid

369089

4-26-1-1

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,21
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	3,8
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	37

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 737304 Water

Eenheid 369089

4-26-1-1

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 20.12.2017

Einde van de analyses: 27.12.2017

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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 737304 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

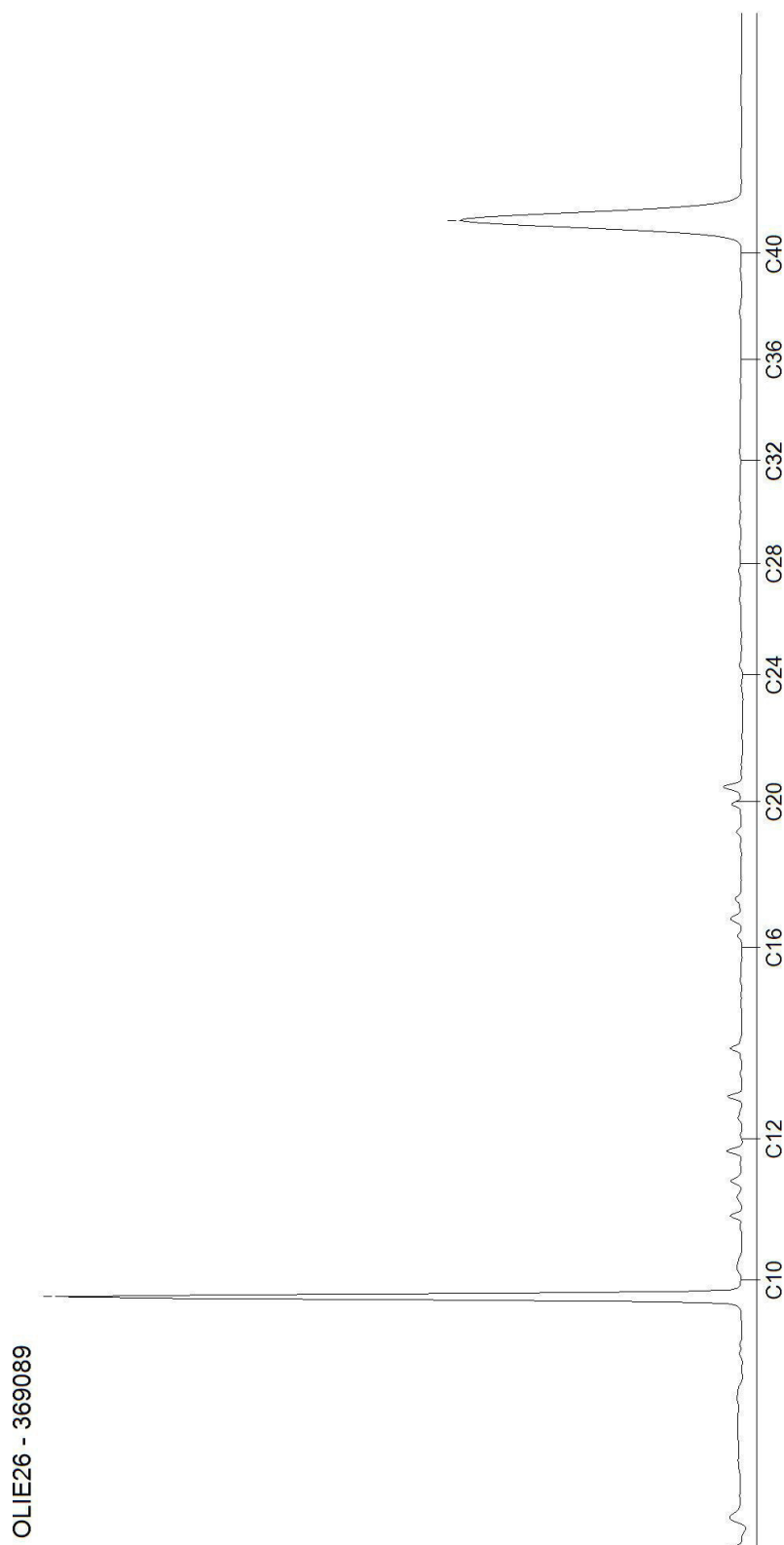


AL-West B.V.

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. 737304, Analysis No. 369089, created at 27.12.2017 07:46:05

Monsteromschrijving: 4-26-1-1



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

TRITIUM ADVIES B.V.
N. van der Wielen
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 08.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 733777

ANALYSERAPPORT

Opdracht 733777 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 05.12.17
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.

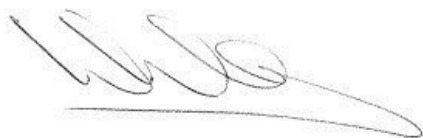
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
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 733777 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
349172	'6-06'	05.12.2017	
349173	'6-17'	05.12.2017	
349174	'6-36'	05.12.2017	

Eenheid	349172 '6-06'	349173 '6-17'	349174 '6-36'
---------	------------------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	80	34	30
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	3,4	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	4,4	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	2,6	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	3,7	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	11	<10	26

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	0,035
S Styreen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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 4



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 733777 Water

Eenheid		349172 '6-06'	349173 '6-17'	349174 '6-36'
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *	<10 *	<10 *
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *	<5,0 *	<5,0 *
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<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.

Begin van de analyses: 06.12.2017

Einde van de analyses: 08.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 733777 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

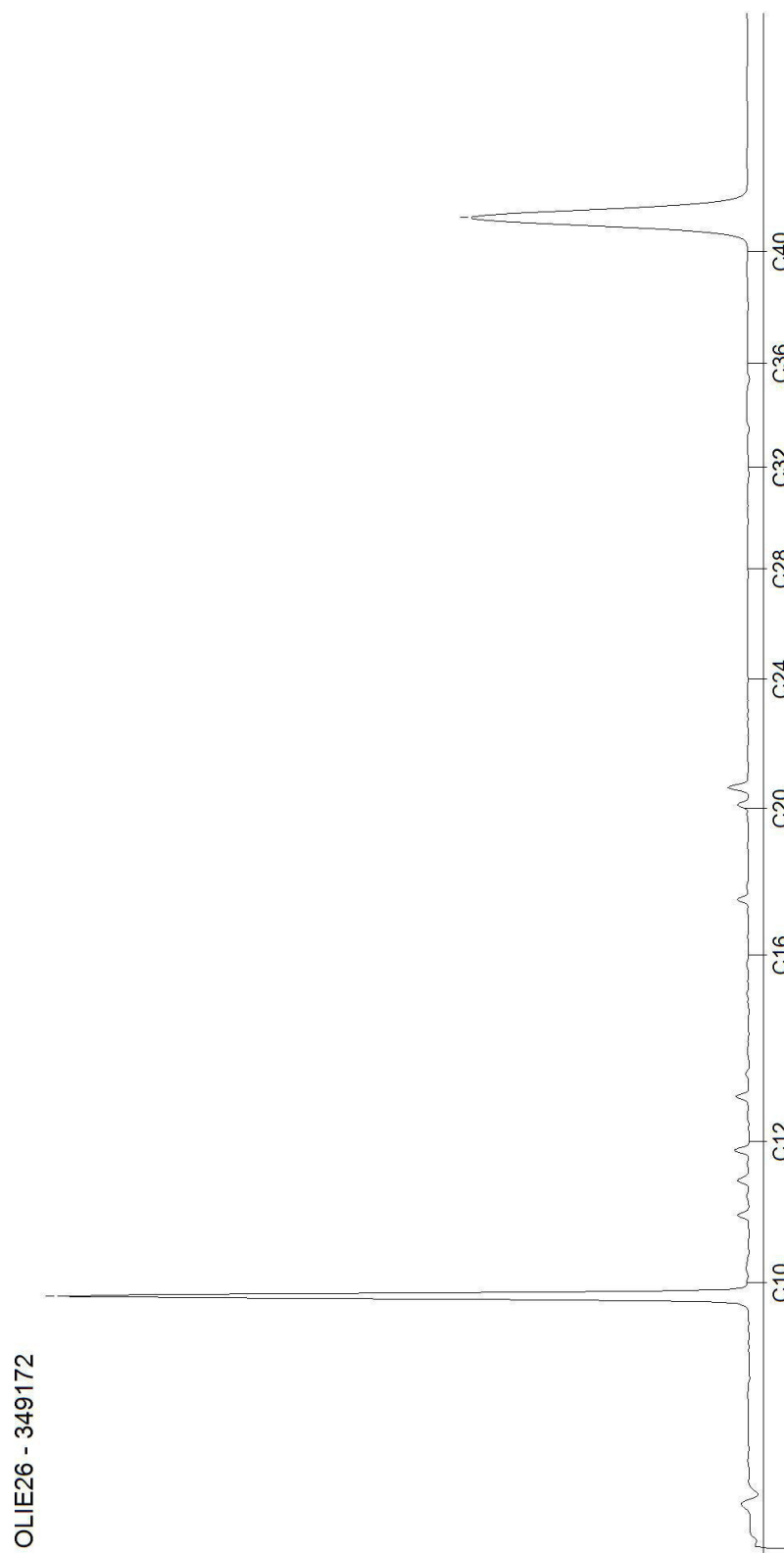


AL-West B.V.

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. 733777, Analysis No. 349172, created at 08.12.2017 08:10:18

Monsteromschrijving: '6-06'

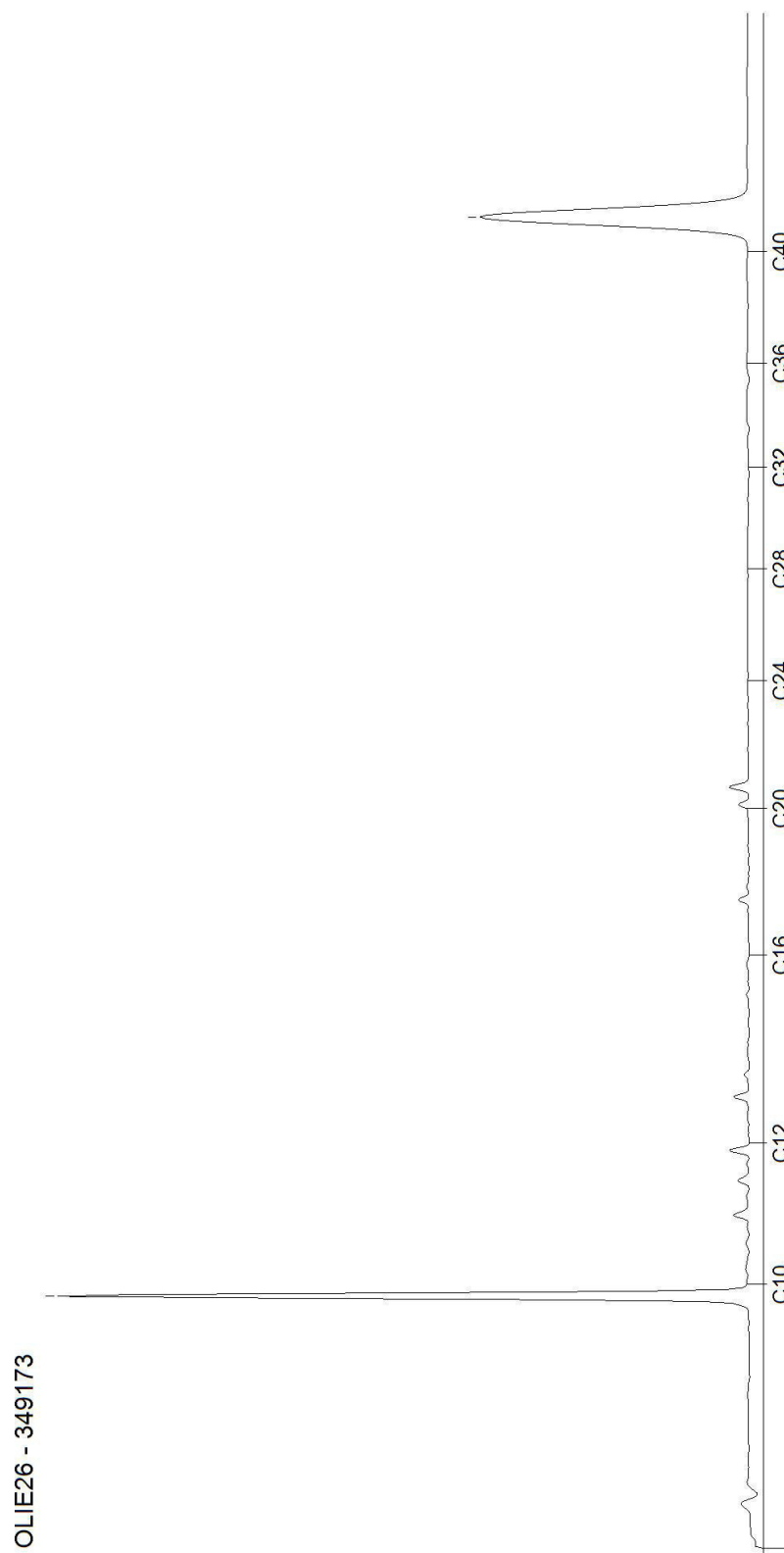


AL-West B.V.

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. 733777, Analysis No. 349173, created at 08.12.2017 08:10:19

Monsteromschrijving: '6-17'



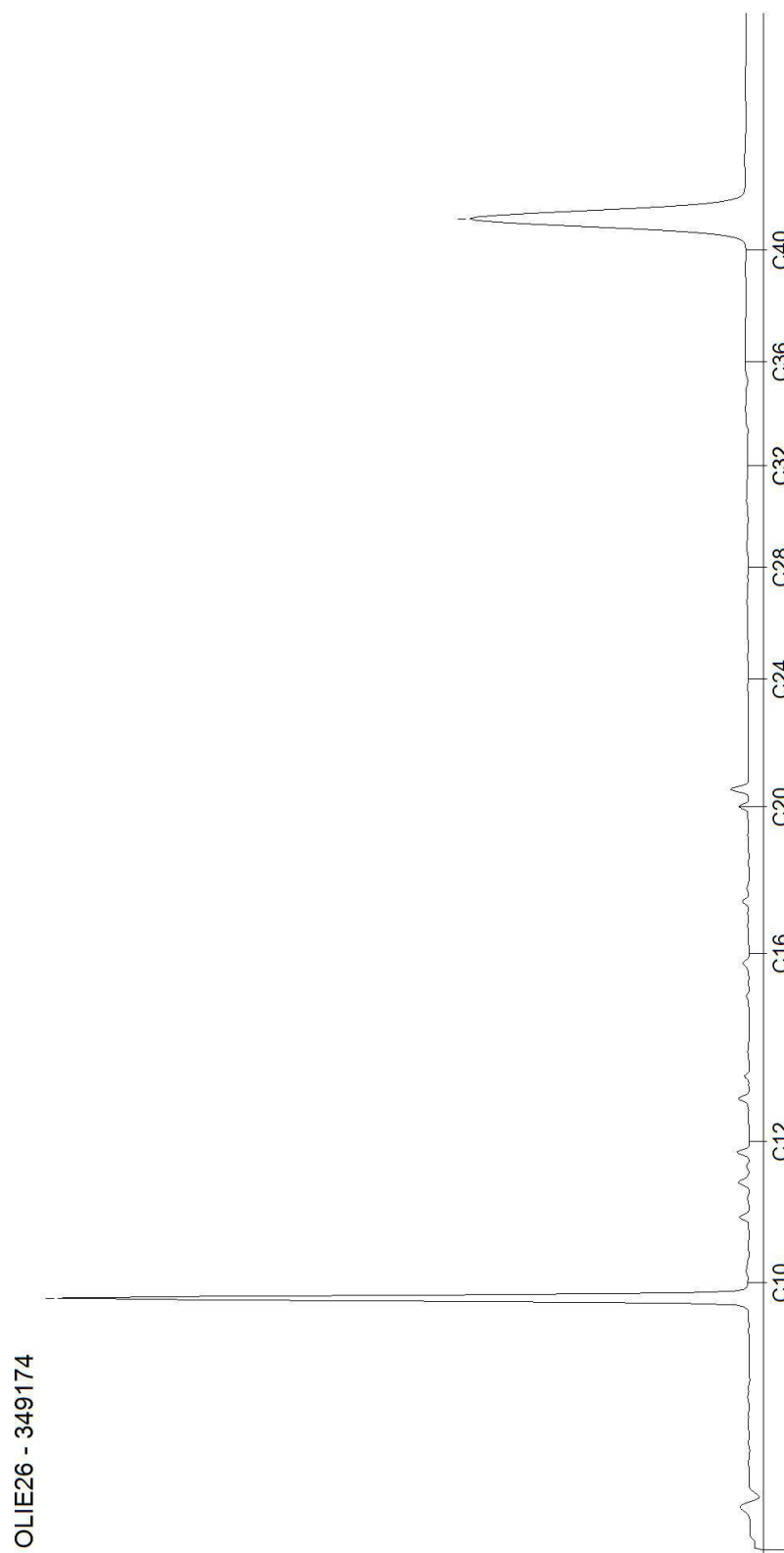
Blad 2 van 3

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. 733777, Analysis No. 349174, created at 08.12.2017 08:10:19

Monsteromschrijving: '6-36'



Blad 3 van 3

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel

GULBERG 35

5674 TE NUENEN

Datum 07.02.2018

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 745442

ANALYSERAPPORT

Opdracht 745442 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 02.02.18
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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 745442 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
412613	7-37-1-1	02.02.2018	
412614	7-44-1-1	02.02.2018	

Eenheid	412613 7-37-1-1	412614 7-44-1-1
---------	--------------------	--------------------

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	51	150
S Cadmium (Cd)	µg/l	0,83	1,7
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	4,3	4,1
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	5,3	7,9
S Zink (Zn)	µg/l	55	300

Aromaten (AS3000)

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

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 4



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 745442 Water

Eenheid	412613 7-37-1-1	412614 7-44-1-1
---------	--------------------	--------------------

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

Begin van de analyses: 03.02.2018

Einde van de analyses: 07.02.2018

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



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 745442 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: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride
1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)
Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan
1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De 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 4 van 4

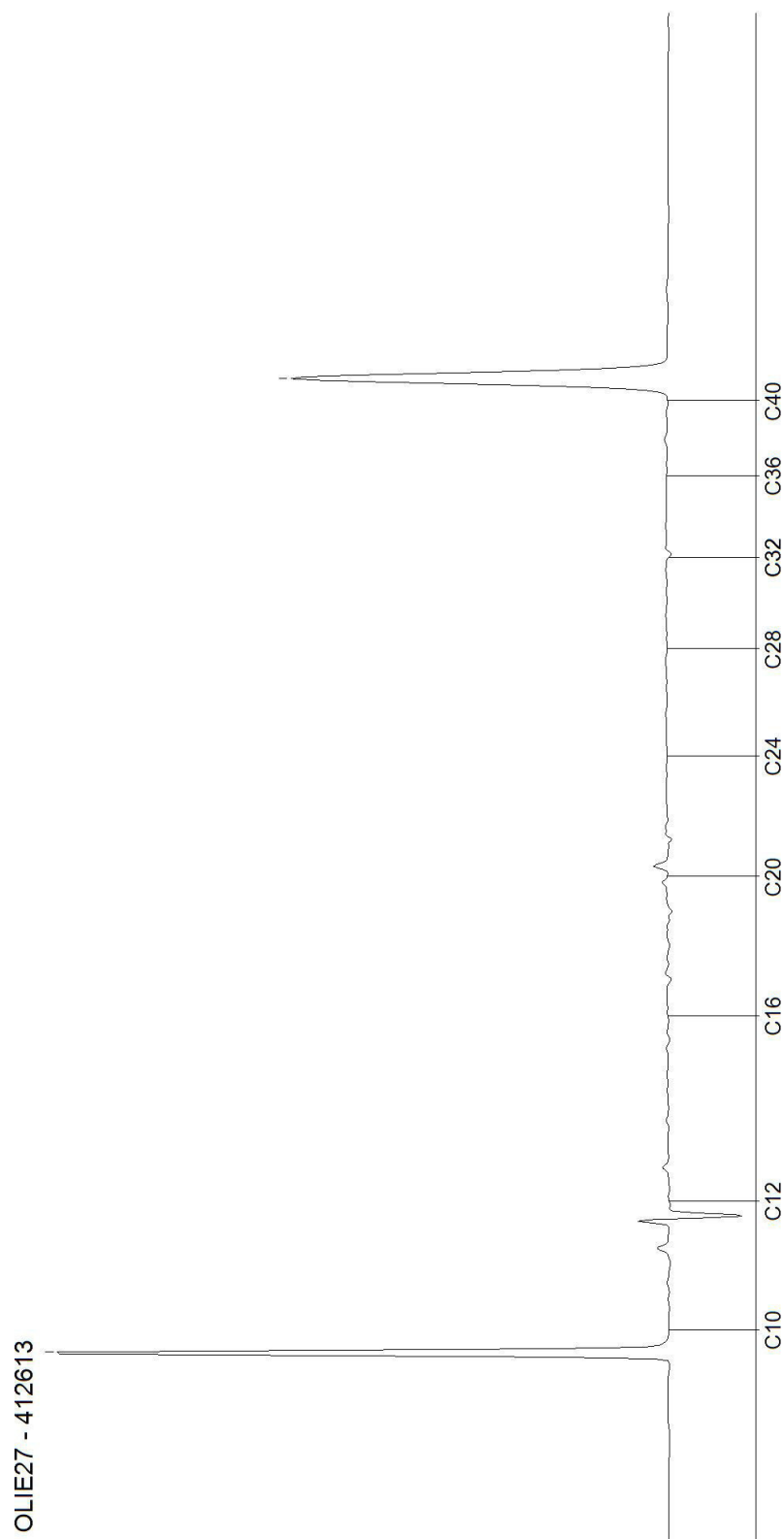


AL-West B.V.

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. 745442, Analysis No. 412613, created at 07.02.2018 09:14:26

Monsteromschrijving: 7-37-1-1

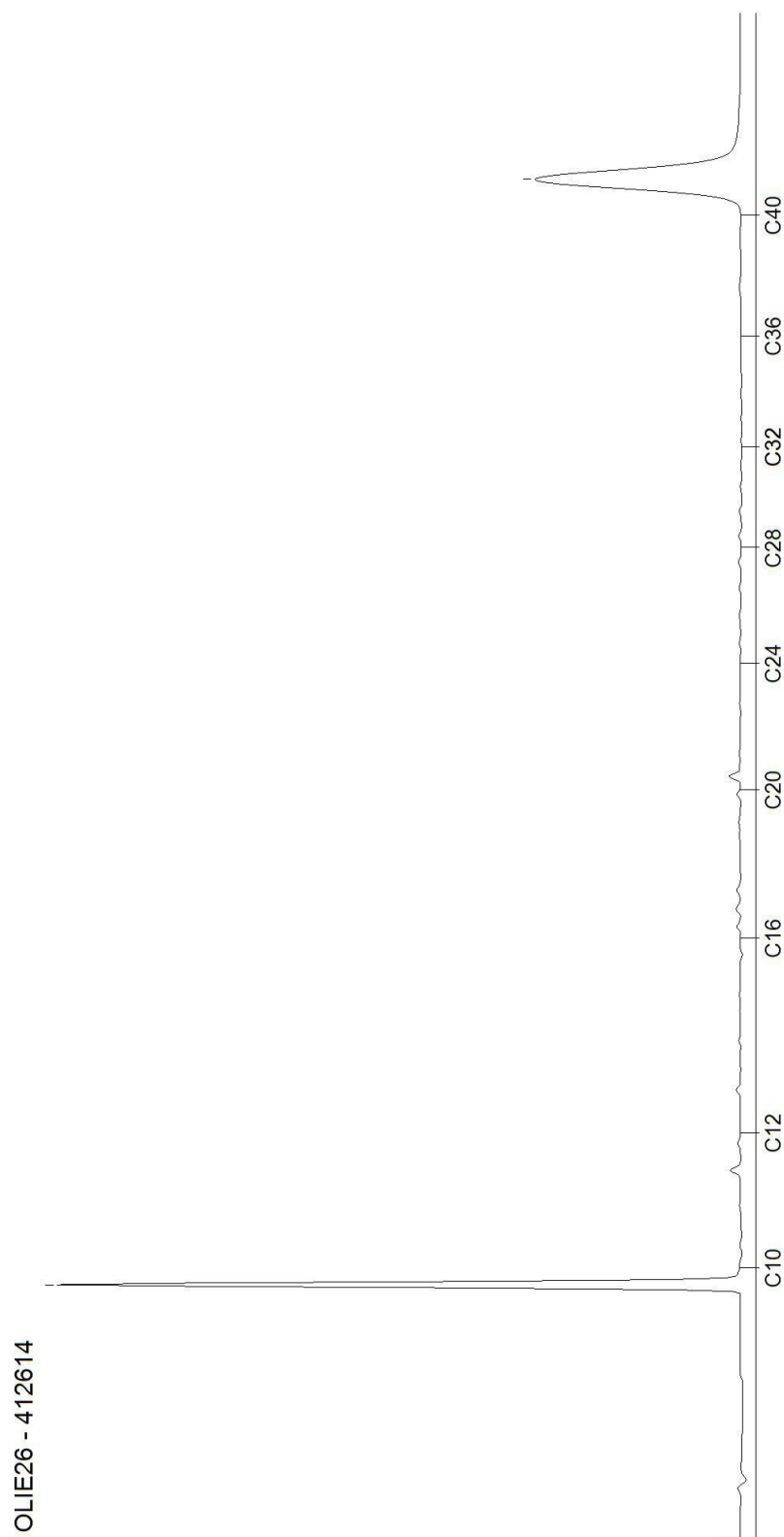


AL-West B.V.

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. 745442, Analysis No. 412614, created at 06.02.2018 13:23:30

Monsteromschrijving: 7-44-1-1



Blad 2 van 2

BIJLAGE 7: ANALYSERESULTATEN ASBEST

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 07.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 732602

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732602 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 30.11.17
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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 van 3



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 732602 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
342189	29.11.2017	MMK2-asb-01
342190	29.11.2017	MMK2-asb-02
342193	29.11.2017	MMK2-asb-03
342194	29.11.2017	MMK2-asb-04
342195	29.11.2017	MMK2-asb-05

Eenheid

342189
MMK2-asb-01

342190
MMK2-asb-02

342193
MMK2-asb-03

342194
MMK2-asb-04

342195
MMK2-asb-05

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Asbest verzamelmonster		--	--	--	--	--
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	--	58	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	11	--	<1	<1

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 3



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 732602 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
342196	29.11.2017	MMK2-asb-06
342199	29.11.2017	MMK2-asb-AVM

Eenheid

342196
MMK2-asb-06

342199
MMK2-asb-AVM

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	--
Asbest verzamelmonster		--	zie bijlage
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	440	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--

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: 30.11.2017

Einde van de analyses: 07.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

conform NEN 5898: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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 3 van 3



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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342189	MMK2-asb-01			87,0
				Nat gewicht (g)
				13480
				Droog gewicht (g)
				11730

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,7	199	100	11			1	0	11	8,6	13
4 - 8 mm	0,85	100	100				0	0			
2 - 4 mm	0,61	71	63				0	0			
1 - 2 mm	0,56	66	33				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,5	172	10				0	0			
< 0.5 mm	94	11002,24	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11610,24		11			1	0	11	8,6	13,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

11	8,6	13
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	8,6	13
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	11	8,6	13
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	11	8,6	13
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	11	9	13

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342190	MMK2-asb-02			88,1
				Nat gewicht (g)
				28127
				Droog gewicht (g)
				24768

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	4703,8	100	58			4	0	58	46	69
4 - 8 mm	13	3342,6	100				0	0			
2 - 4 mm	8,9	2212,3	50	0,2			1	0	0,2	<0,1	0,7
1 - 2 mm	7,1	1755,2	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,5	1605,9	5	0,1			0	1	0,1	<0,1	0,8
< 0.5 mm	45	11033,69	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	24653,49		58			5	1	58	46	71,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

58	46	71
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
Losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	58	46	70
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	<0,1	0,8
Serpentijn asbest	58	46	71
Amfibool asbest	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	58	46	71
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	58	46	71

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342193	MMK2-asb-03			86,6
				Nat gewicht (g)
				13513
				Droog gewicht (g)
				11706

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,9	217,5	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	140,8	100				0	0			
2 - 4 mm	1	119,8	62				0	0			
1 - 2 mm	1,1	133,4	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,8	333,4	9				0	0			
< 0.5 mm	91	10639,09	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11583,99					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342194	MMK2-asb-04			89,6
				Nat gewicht (g)
				13757
				Droog gewicht (g)
				12329

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	35,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,19	23,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,3	37,2	76				0	0			
1 - 2 mm	0,7	85,8	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,5	308,6	7				0	0			
< 0.5 mm	95	11724,32	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12215,52					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342195	MMK2-asb-05			85,7
				Nat gewicht (g)
				14386
				Droog gewicht (g)
				12331

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,5	187,8	100				0	0			
4 - 8 mm	1	124,9	100				0	0			
2 - 4 mm	1,6	197	67				0	0			
1 - 2 mm	5,2	640,9	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	11	1396	8				0	0			
< 0.5 mm	78	9655	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12201,6					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
342196	MMK2-asb-06			86,2
				Nat gewicht (g)
				25239
				Droog gewicht (g)
				21749

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	15	3308,5	100	290		8,6	30	0	300	240	360
4 - 8 mm	12	2519,2	100	37		0,8	42	0	37	30	45
2 - 4 mm	7,7	1667,8	50	7,7		0,2	17	0	8	4,8	14
1 - 2 mm	5,7	1247,3	20	7,3			40	0	7,3	4,5	11
0.5 mm - 1 mm	5,6	1222,5	5	<0.1	<0.1		0	4	0,1	<0.1	0,4
< 0.5 mm	54	11683,73	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	21649,03		340		9,7	129	4	350	280	430,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

350	280	430
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbestcement	ja
Golfplaat	ja
Losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	350	280	430
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,1	<0.1	0,4
Serpentijn asbest	340	270	420
Amfibool asbest	9,7	5,5	14
Totaal asbest	350	280	430
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	440	330	560

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet
7	18

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	342199
Datum onderzoek :	01-12-2017

Monster omschrijving:	MMK2-asb-AVM						tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	13						149,7
gram	149,7						

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	7,5	5	10
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	13
Amfibool	0
Totaal	13

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
11,2	7,5	15,0
0,0	0,0	0,0
11,2	7,5	15,0



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015595

Rapportnummer: 1801-3764_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3764
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232223
Barcode r900005860
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 3-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK3-asb-01
Soort monster Grond (16,403kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,784

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,253	0,000	0	79,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,320	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,784	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 18-015595
Rapportnummer: 1801-3764_01

Ordernummer RPS 1801-3764
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
Gulberg 35
5674 TE Nuenen

Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232223
Barcode r900005860
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 3-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK3-asb-01
Soort monster Grond (16,403kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 18-015596

Rapportnummer: 1801-3764_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3764
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232224
Barcode r900005859
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 3-ASB02-1 (0-0.5)
Opmerking MMK3-asb-02
Soort monster Grond (17,108kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 15,217

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,278	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,294	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,156	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,127	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,208	0,000	0	96,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,154	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	15,217	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015596

Rapportnummer: 1801-3764_01

Ordernummer RPS	1801-3764
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies
	Gulberg 35
	5674 TE Nuenen
Datum order	30-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232224
Barcode	r900005859
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	3-ASB02-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK3-asb-02
Soort monster	Grond (17,108kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015597

Rapportnummer: 1801-3764_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3764
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232225
Barcode r900005807
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 3-ASB03-1 (0-0.5)
Opmerking MMK3-asb-03
Soort monster Grond (16,092kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,503

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,295	0,000	0	67,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,108	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,503	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015597

Rapportnummer: 1801-3764_01

Ordernummer RPS	1801-3764
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies
	Gulberg 35
	5674 TE Nuenen
Datum order	30-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232225
Barcode	r900005807
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	3-ASB03-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK3-asb-03
Soort monster	Grond (16,092kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 13.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 734148

ANALYSERAPPORT

Opdracht 734148 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 06.12.17
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.

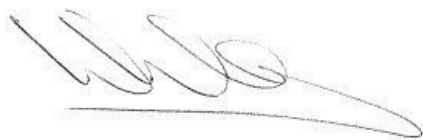
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 734148 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
351208	06.12.2017	MMV-asb-01
351211	06.12.2017	MMV-asb-02
351212	06.12.2017	MMV-asb-03
351213	06.12.2017	MMV-asb-AVM

Eenheid

351208
MMV-asb-01

351211
MMV-asb-02

351212
MMV-asb-03

351213
MMV-asb-AVM

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++	++	--
Asbest verzamelmonster	--	--	--	zie bijlage
Som gewogen asbest mg/kg Ds	<1	--	--	--
S Som gewogen asbest mg/kg Ds	--	12	<1	--

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: 07.12.2017

Einde van de analyses: 13.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

conform NEN 5898: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jim			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
351208	MMV-asb-01			99,1
				Nat gewicht (g)
				28409
				Droog gewicht (g)
				28139

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0,34	94,9	100				0	0			
8 - 20 mm	16	4515,2	100				0	0			
4 - 8 mm	9,3	2604,5	100	0,5			1	0	0,5	0,4	0,6
2 - 4 mm	5,9	1650,3	50				0	0			
1 - 2 mm	4,9	1370	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,3	1488,5	5				0	0			
< 0.5 mm	58	16280,33	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	28003,73		0,5			1	0	0,5	0,4	0,6

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,4	0,6
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,5	0,4	0,6
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jim			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
351211	MMV-asb-02			88,3
				Nat gewicht (g)
				12970
				Droog gewicht (g)
				11455

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0,3	100				0	0			
8 - 20 mm	1,5	174,6	100	11			1	0	11	8,8	13
4 - 8 mm	1,4	155,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,95	108,6	62	1,1			2	0	1,1	0,6	2,5
1 - 2 mm	1,1	124,6	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,1	243	11				0	0			
< 0.5 mm	92	10495,39	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	11301,59		12			3	0	12	9,4	16,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

12	9,4	16
----	-----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	9,4	16
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	12	9,4	16
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	12	9,4	16
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	12	9	16

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
351212	MMV-asb-03			92,0
				Nat gewicht (g)
				14166
				Droog gewicht (g)
				13032

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,9	242,8	100				0	0			
4 - 8 mm	2	265,5	100				0	0			
2 - 4 mm	1,9	253,8	59				0	0			
1 - 2 mm	2,5	321,8	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5	650,8	9				0	0			
< 0.5 mm	86	11160,18	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12894,88					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	351213
Datum onderzoek :	07-12-2017

Monster omschrijving:	MMV-asb-AVM						tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f	
aantal	2						
gram	2,4						2,4

	Omschrijving soorten	Hechtgebonden ja/nee	asbest type	gem %	MIN%	MAX %
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	aantal
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	2

gevonden asbest gram	MIN asbest gram	MAX asbest gram
0,3	0,2	0,4
0,0	0,0	0,0
0,3	0,2	0,4

Monsternummer: 18-015586

Rapportnummer: 1801-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3761
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232227
Barcode r009154528
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 4-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK4-asb-01
Soort monster Grond (13,755kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,885

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,012	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,168	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,654	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,885	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015586
Rapportnummer: 1801-3761_01

Ordernummer RPS 1801-3761
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
Gulberg 35
5674 TE Nuenen

Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232227
Barcode r009154528
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 4-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK4-asb-01
Soort monster Grond (13,755kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 18-015587

Rapportnummer: 1801-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3761
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232228
Barcode r900005857
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 4-ASB02-1 (0-0.5)
Opmerking MMK4-asb-02
Soort monster Grond (17,114kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 15,369

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,023	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,198	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	15,080	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	15,369	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015587

Rapportnummer: 1801-3761_01

Ordernummer RPS	1801-3761
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies
	Gulberg 35
	5674 TE Nuenen
Datum order	30-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232228
Barcode	r900005857
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	4-ASB02-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK4-asb-02
Soort monster	Grond (17,114kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015588

Rapportnummer: 1801-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3761
 Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
 Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen

Datum order 30-01-2018
 Datum analyse 05-02-2018
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 58232229
 Barcode r900005856

Datum monstername
 Adres monstername Poort van Heusden
 Monsternamepunt 4-ASB03-1 (0-0.5)
 Opmerking MMK4-asb-03
 Soort monster Grond (16,176kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 14,428

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,515	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,329	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
2-4 mm	0,183	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,277	0,000	0	72,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,982	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,428	0,001	5		0,8	-	-	-	0,8	0,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,055	-	-	-	0,055	0,055
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,042	-	-	-	0,042	0,042
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,069	-	-	-	0,069	0,069

Droge stof 89,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,055

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015588

Rapportnummer: 1801-3761_01

Ordernummer RPS	1801-3761
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies
	Gulberg 35
	5674 TE Nuenen
Datum order	30-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232229
Barcode	r900005856
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	4-ASB03-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK4-asb-03
Soort monster	Grond (16,176kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015589

Rapportnummer: 1801-3761_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3761
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies
 Gulberg 35
 5674 TE Nuenen
Datum order 30-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232230
Barcode r900005858
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 4-ASB04-1 (0-0.5)
Opmerking MMK4-asb-04
Soort monster Grond (15,810kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 13,863

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,683	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,341	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,177	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,454	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,863	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015589

Rapportnummer: 1801-3761_01

Ordernummer RPS	1801-3761
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies
	Gulberg 35
	5674 TE Nuenen
Datum order	30-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232230
Barcode	r900005858
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	4-ASB04-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK4-asb-04
Soort monster	Grond (15,810kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 05.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 732002

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732002 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 28.11.17
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.

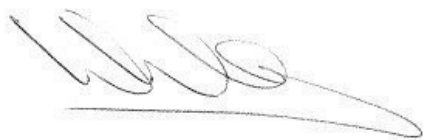
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 732002 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
338716	27.11.2017	MMK6-asb-01
338717	27.11.2017	MMK6-asb-02
338718	27.11.2017	MMK6-asb-03
338719	27.11.2017	MMK6-asb-04
338722	27.11.2017	MMK6-asb-05

Eenheid	338716	338717	338718	338719	338722
	MMK6-asb-01	MMK6-asb-02	MMK6-asb-03	MMK6-asb-04	MMK6-asb-05

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	--	9	3
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	6	--	--

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 3



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 732002 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
338725	27.11.2017	MMK6-asb-06
338728	28.11.2017	MMK6-asb-07

Eenheid

338725
MMK6-asb-06

338728
MMK6-asb-07

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	11	--
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<1

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: 29.11.2017

Einde van de analyses: 05.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

conform NEN 5898: Som gewogen asbest

<Geen informatie>: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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 3 van 3



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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338716	MMK6-asb-01			84,0
				Nat gewicht (g)
				16448
				Droog gewicht (g)
				13822

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,5	69,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,37	50,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,19	26,6	73				0	0			
1 - 2 mm	0,23	31,6	41				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,99	136,2	9				0	0			
< 0.5 mm	97	13409,1	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13723,9					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338717	MMK6-asb-02			85,6
				Nat gewicht (g)
				14977
				Droog gewicht (g)
				12822

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0,54	68,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0,86	109,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,36	46,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,24	31,1	72				0	0			
1 - 2 mm	0,24	31,3	33				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	143,4	10				0	0			
< 0.5 mm	96	12293,72	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	12724,22					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338718	MMK6-asb-03			82,8
			Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
			16543	13693

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	18	2404,9	100				0	0			
4 - 8 mm	6,5	896,3	100	5,2			0	1	5,2	3,9	6,5
2 - 4 mm	2,8	377,6	54				0	0			
1 - 2 mm	1,7	231,4	28	0,3			1	0	0,3	<0.1	1,5
0.5 mm - 1 mm	2,4	330,4	11				0	0			
< 0.5 mm	68	9368,652	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13609,25		5,5			1	1	5,5	4	8,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

5,5	4	8
-----	---	---

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
koord	nee
asbest cement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,2	3,9	6,5
Serpentijn asbest	5,5	4	8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	5,5	4	8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	6	4	8

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338719	MMK6-asb-04			79,6
				Nat gewicht (g)
				32173
				Droog gewicht (g)
				25612

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	15	3815,8	100	7,3			2	0	7,3	5,9	8,8
4 - 8 mm	10	2594,5	100	1,2			2	0	1,2	1	1,5
2 - 4 mm	5,8	1495,4	50	0,2		<0.1	2	0	0,3	0,1	0,8
1 - 2 mm	4	1035,3	20	<0.1			0	1		<0.1	0,2
0.5 mm - 1 mm	4,1	1048,7	5				0	0			
< 0.5 mm	61	15528,94	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	25518,64		8,8			6	1	8,9	7	11,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

8,9	7	11
-----	---	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	8,9	7	11
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	8,8	7	11
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,2
Totaal asbest	8,9	7	11
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	9	7	13

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338722	MMK6-asb-05			86,6
				Nat gewicht (g)
				36796
				Droog gewicht (g)
				31852

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	19	6152	100	<0.1			0	1		<0.1	<0.1
4 - 8 mm	13	4244,9	100	1,3			0	2	1,3	1	1,6
2 - 4 mm	7,9	2514,5	50	0,4			0	5	0,4	0,2	0,8
1 - 2 mm	5,8	1837,2	20	0,5			1	7	0,5	0,2	1,3
0.5 mm - 1 mm	4,9	1564,4	5	0,7			0	6	0,7	0,2	1,7
< 0.5 mm	48	15438,51	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	31751,51		2,8			1	21	2,8	1,5	5,4

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

2,8	1,5	5,4
-----	-----	-----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
asbestcement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,8	1,5	5,2
Serpentijn asbest	2,8	1,5	5,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	2,8	1,5	5,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	3	2	5

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338725	MMK6-asb-06			90,1
				Nat gewicht (g)
				33202
				Droog gewicht (g)
				29919

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	23	7003,6	100	8,7			2	0	8,7	7	10
4 - 8 mm	15	4367,6	100	2,5			3	0	2,5	2	3,1
2 - 4 mm	8,3	2473,7	50	0,2			1	0	0,2	<0.1	0,7
1 - 2 mm	6,5	1929,8	20		<0.1		0	1		<0.1	<0.1
0.5 mm - 1 mm	5,2	1545,6	5				0	0			
< 0.5 mm	42	12510,33	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	29830,63		11			6	1	11	9	14,0

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

11	9	14
----	---	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
Vlakke plaat	ja
Board	nee

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	9	14
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	11	9	14
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	11	9	14
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	11	9	14

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
338728	MMK6-asb-07			86,8
				Nat gewicht (g)
				13213
				Droog gewicht (g)
				11467

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,11	12,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,18	20,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,2	23,3	83				0	0			
1 - 2 mm	0,35	39,9	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,2	137,5	9				0	0			
< 0.5 mm	97	11178,5	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	11412,2					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<1	<1	<1
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Monsternummer: 18-015580

Rapportnummer: 1801-3240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
 Groenstraat 27
 4841 BA Prinsenbeek
Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232231
Barcode r009134781
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK7-asb-01
Soort monster Grond (13,537kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,488

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,025	0,001	5	100,0	0,8	-	-	-	0,8	0,8
1-2 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,200	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,127	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,488	0,001	5		0,8	-	-	-	0,8	0,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,064	-	-	-	0,064	0,064
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,048	-	-	-	0,048	0,048
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,08	-	-	-	0,08	0,08

Droge stof 92,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,064

Aangetroffen asbesthoudend materiaal:

Losse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015580
Rapportnummer: 1801-3240_01

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek

Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232231
Barcode r009134781
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB01-1 (0-0.5)
Opmerking MMK7-asb-01
Soort monster Grond (13,537kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 18-015581

Rapportnummer: 1801-3240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
 Groenstraat 27
 4841 BA Prinsenbeek
Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232232
Barcode r009134780
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB02-1 (0.2-0.5)
Opmerking MMK7-asb-02
Soort monster Grond (13,986kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,689

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,358	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,140	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,054	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,002	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,689	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015581

Rapportnummer: 1801-3240_01

Ordernummer RPS	1801-3240
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies Prinsenbeek
	Groenstraat 27
	4841 BA Prinsenbeek
Datum order	25-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232232
Barcode	r009134780
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	7-ASB02-1 (0.2-0.5)
Opmerking	MMK7-asb-02
Soort monster	Grond (13,986kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015582

Rapportnummer: 1801-3240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
 Groenstraat 27
 4841 BA Prinsenbeek
Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232233
Barcode r900005855
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB03-1 (0-0.5)
Opmerking MMK7-asb-03
Soort monster Grond (13,909kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 11,630

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,092	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,089	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,065	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,089	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,243	0,000	0	82,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,053	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,630	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analysecertificaat

Datum rapportage 05-02-2018

Monsternummer: 18-015582
Rapportnummer: 1801-3240_01

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek

Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232233
Barcode r900005855
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB03-1 (0-0.5)
Opmerking MMK7-asb-03
Soort monster Grond (13,909kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw
Labcoördinator



Monsternummer: 18-015583

Rapportnummer: 1801-3240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1801-3240
Ordernummer opdrachtgever 1704070NW-02
Opdrachtgever Tritium Advies Prinsenbeek
 Groenstraat 27
 4841 BA Prinsenbeek
Datum order 25-01-2018
Datum analyse 05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 58232234
Barcode r009154951
Datum monstername
Adres monstername Poort van Heusden
Monsternamepunt 7-ASB04-1 (0-0.5)
Opmerking MMK7-asb-04
Soort monster Grond (13,894kg nat ingezet)

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: conform NEN 5898. (Monstername conform: NEN 5707)

Droog gewicht <20mm (kg) 12,417

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
8-20 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,180	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,165	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,417	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen asbesthoudend materiaal: Geen

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 18-015583

Rapportnummer: 1801-3240_01

Ordernummer RPS	1801-3240
Ordernummer opdrachtgever	1704070NW-02
Opdrachtgever	Tritium Advies Prinsenbeek
	Groenstraat 27
	4841 BA Prinsenbeek
Datum order	25-01-2018
Datum analyse	05-02-2018
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	58232234
Barcode	r009154951
Datum monstername	
Adres monstername	Poort van Heusden
Monsternamepunt	7-ASB04-1 (0-0.5)
Opmerking	MMK7-asb-04
Soort monster	Grond (13,894kg nat ingezet)

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen wordt 10 gram van de fractie <0,5mm kwalitatief onderzocht. Indien relevant voor het onderzoek dient op deze fractie tevens analyse m.b.v.

SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Analyses conform NEN5898 worden uitgevoerd onder AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-A; pakket SG6/SB5.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 8: ANALYSERESULTATEN PUINFUNDERING

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.

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 07.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 732619

ANALYSERAPPORT

Opdracht 732619 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 30.11.17
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.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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



Blad 1 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.

Opdracht 732619 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
342263	29.11.2017	MMK2-fund-01
342269	05.12.2017	MMK2-fund-01-Elu

Eenheid

342263
MMK2-fund-01

342269
MMK2-fund-01-Elu

Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen		++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	--
S Droge stof	%	89,2	--

Uitloogonderzoek

Schudproef EUR4 L/S=10		++	--
------------------------	--	----	----

Berekende cumulatieve emissie

Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,070	--
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,10	--
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,50	--
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,0010	--
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	13,0	--
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,020	--
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	3,0	--
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,020	--
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,049	--
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,00030	--
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	56,0	--
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,15	--
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,20	--
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,028	--

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	0,11	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,48	--
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,47	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,28	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	--
Chryseene	mg/kg Ds	0,45	--
Fenantheen	mg/kg Ds	0,39	--

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 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 732619 Bouwstof / puin

Eenheid 342263 342269
MMK2-fund-01 MMK2-fund-01-Elu

PAK

Fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,40	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	3,9 ^{x)}	--

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	110	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4 *	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4 *	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	5 *	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	9 *	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	18 *	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	26 *	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	31 *	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	20 *	--

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 101	mg/kg Ds	0,001	--
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 138	mg/kg Ds	0,002	--
PCB 153	mg/kg Ds	0,003	--
PCB 180	mg/kg Ds	0,002	--
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	0,008 ^{x)}	--
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	0,008 ^{x)}	--

Uitloging eluaatanalyse

L/S-cumulatief	ml/g	--	10,0
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	--	72,9
pH		--	8,8
Temperatuur	°C	--	19,3

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

Chloride [Cl]	mg/l	--	1,3
Sulfaat	mg/l	--	5,6
Bromide	mg/l	--	<0,05
Fluoride [F]	mg/l	--	0,3

Metalen (eluaatanalyse)

Antimoon (Sb)	µg/l	--	<5,0
Arseen (As)	µg/l	--	7,0
Barium (Ba)	µg/l	--	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,1
Chroom (Cr)	µg/l	--	<2,0

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 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 732619 Bouwstof / puin

Eenheid 342263 342269
MMK2-fund-01 MMK2-fund-01-Elu

Metalen (eluaatanalyse)

Kobalt (Co)	µg/l	--	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	--	4,9
Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,03
Lood (Pb)	µg/l	--	<5,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	--	<5,0
Seleen (Se)	µg/l	--	<5,0
Tin (Sn)	µg/l	--	<15
Vanadium (V)	µg/l	--	20
Zink (Zn)	µg/l	--	2,8

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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: 01.12.2017

Einde van de analyses: 07.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

Opdracht 732619 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192: Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4: Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN 16192: Kwik (Hg)

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Barium (Ba) Arseen (As) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Antimoon (Sb) Lood (Pb)
Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn) Cadmium (Cd)

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

eigen methode: Kaakbreker malen Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(ghi)peryleen
Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel)
Som PCB (7 Ballschmutter)

Gelijkwaardig aan NEN-ISO22743: Sulfaat

Glw NEN-EN-ISO 15682, glw NEN-EN-ISO 10304-1: Chloride [Cl]

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

tesamen met uitloognorm: L/S-cumulatief pH Temperatuur Geleidbaarheid (25°C) Vanadium cumulatief Tin cumulatief
Sulfaat cumulatief Seleen cumulatief Nikkel cumulatief Molybdeen cumulatief Lood cumulatief
Kwik cumulatief Koper cumulatief Kobalt cumulatief Fluoride cumulatief Chroom cumulatief
Chloride cumulatief Cadmium cumulatief Bromide cumulatief Barium cumulatief Arseen cumulatief
Zink cumulatief Antimoon cumulatief

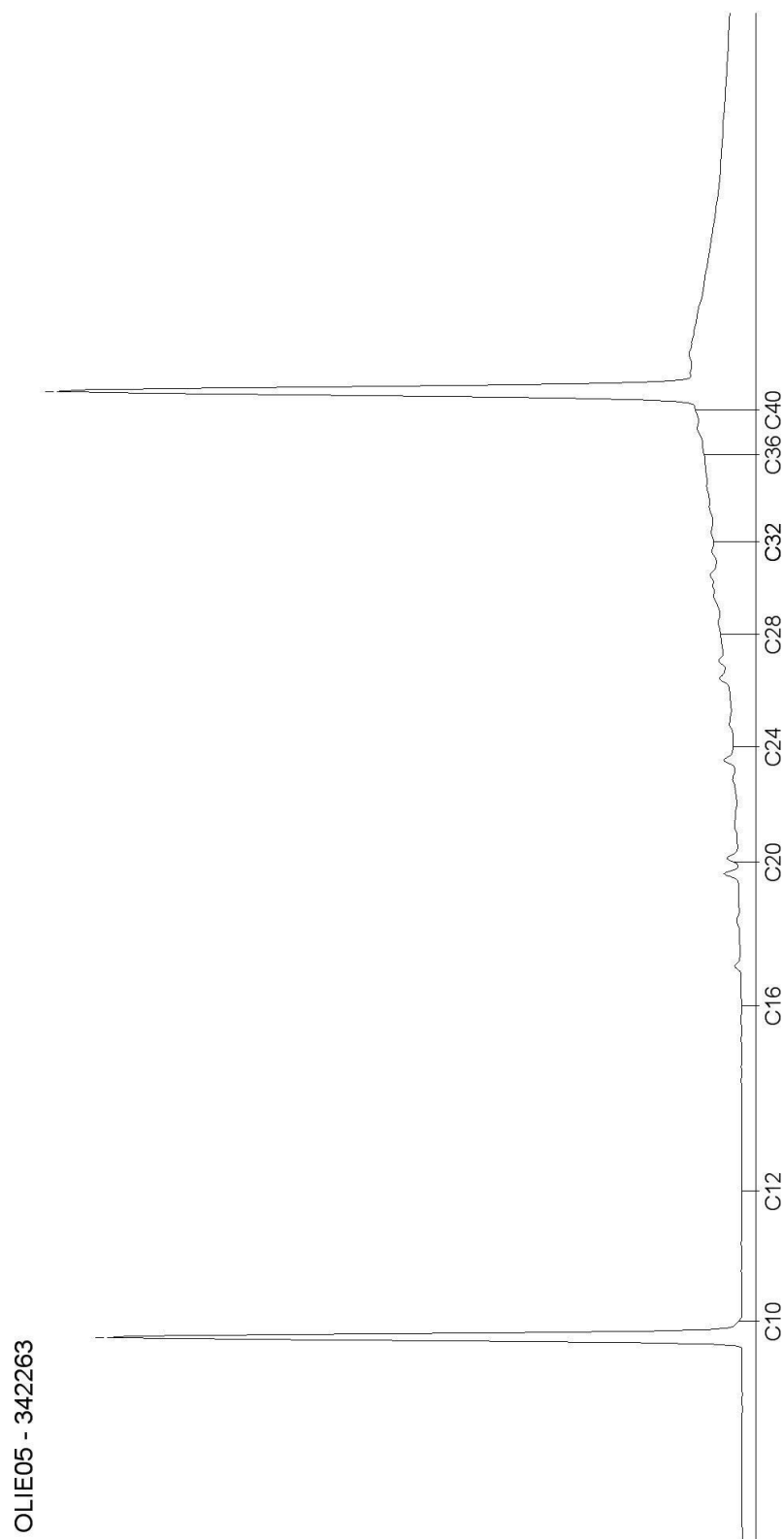
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 732619, Analysis No. 342263, created at 05.12.2017 09:20:51

Monsteromschrijving: MMK2-fund-01



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

TRITIUM ADVIES B.V.

Dhr. Coen Verbakel
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 14.12.2017
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 734264

ANALYSERAPPORT

Opdracht 734264 Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie 1704070NW-02 Poort van Heusden
Opdrachtacceptatie 07.12.17
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.

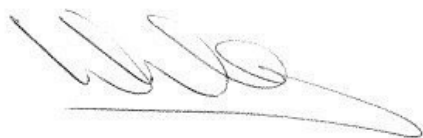
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
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 734264 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
352090	06.12.2017	MMV-fund-01
352094	14.12.2017	MMV-fund-01-Elu

Eenheid

352090
MMV-fund-01

352094
MMV-fund-01-Elu

Algemene monstervoorbehandeling

Massa monster < 2 kg	kg	0,81	--
Kaakbreker malen		++	--
Voorbehandeling conform AS3000		++	--
S Droge stof	%	89,5	--

Uitloogonderzoek

Schudproef EUR4 L/S=10	++	--
------------------------	----	----

Berekende cumulatieve emissie

Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,066	--
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,10	--
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,50	--
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,0010	--
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	12,0	--
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,020	--
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	4,0	--
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,020	--
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,081	--
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,00030	--
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,050	--
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	0,00 - 50,0	--
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0,0 - 0,15	--
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,17	--
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0,088	--

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	0,34	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	1,8	--
Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	1,7	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,1	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,86	--
Chryseen	mg/kg Ds	1,6	--

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 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 734264 Bouwstof / puin

Eenheid 352090 352094
MMV-fund-01 MMV-fund-01-Elu

PAK

Fenanthreen	mg/kg Ds	2,0	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	3,9	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,3	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	15 ^{x)}	--

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	87	--
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4 *	--
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4 *	--
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	11 *	--
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	19 *	--
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	19 *	--
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	17 *	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	11 *	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	6 *	--

Polychloorbifenylen

PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 101	mg/kg Ds	0,001	--
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	--
PCB 138	mg/kg Ds	0,004	--
PCB 153	mg/kg Ds	0,003	--
PCB 180	mg/kg Ds	0,002	--
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	0,010 ^{x)}	--
Som PCB (7 Ballschmutter)	mg/kg Ds	0,010 ^{x)}	--

Uitloging eluaatanalyse

L/S-cumulatief	ml/g	--	10,0
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	--	72,7
pH		--	8,1
Temperatuur	°C	--	18,8

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

Chloride [Cl]	mg/l	--	1,2
Sulfaat	mg/l	--	<5,0
Bromide	mg/l	--	<0,05
Fluoride [F]	mg/l	--	0,4

Metalen (eluaatanalyse)

Antimoon (Sb)	µg/l	--	<5,0
Arseen (As)	µg/l	--	6,6
Barium (Ba)	µg/l	--	<10
Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,1

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 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 734264 Bouwstof / puin

Eenheid

352090
MMV-fund-01

352094
MMV-fund-01-Elu

Metalen (eluaatanalyse)

Chroom (Cr)	µg/l	--	<2,0
Kobalt (Co)	µg/l	--	<2,0
Koper (Cu)	µg/l	--	8,1
Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,03
Lood (Pb)	µg/l	--	<5,0
Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<5,0
Nikkel (Ni)	µg/l	--	<5,0
Seleen (Se)	µg/l	--	<5,0
Tin (Sn)	µg/l	--	<15
Vanadium (V)	µg/l	--	17
Zink (Zn)	µg/l	--	8,8

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Er zijn verschillen geconstateerd met de richtlijnen. Er is minder dan 2 kg monster aangeleverd.

Begin van de analyses: 07.12.2017

Einde van de analyses: 14.12.2017

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 734264 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192: Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4: Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN 16192: Kwik (Hg)

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004): Barium (Ba) Cadmium (Cd) Arseen (As) Zink (Zn) Vanadium (V) Tin (Sn) Seleen (Se)
Nikkel (Ni) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Antimoon (Sb) Lood (Pb) Molybdeen (Mo)

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

eigen methode: Kaakbreker malen Koolwaterstof fractie C10-C40 Benzo(k)fluorantheen Benzo(a)-Pyreen Chryseen Fenanthreen
Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Benzo(ghi)peryleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen
Som PAK (VROM) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel)
Som PCB (7 Ballschmutter)

<Geen informatie>: Massa monster < 2 kg

Gelijkwaardig aan NEN-ISO22743: Sulfaat

Glw NEN-EN-ISO 15682, glw NEN-EN-ISO 10304-1: Chloride [Cl]

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

tesamen met uitloognorm: L/S-cumulatief pH Temperatuur Geleidbaarheid (25°C) Kobalt cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief
Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief
Tin cumulatief Vanadium cumulatief Fluoride cumulatief Chroom cumulatief Zink cumulatief
Cadmium cumulatief Bromide cumulatief Barium cumulatief Arseen cumulatief Antimoon cumulatief
Chloride cumulatief

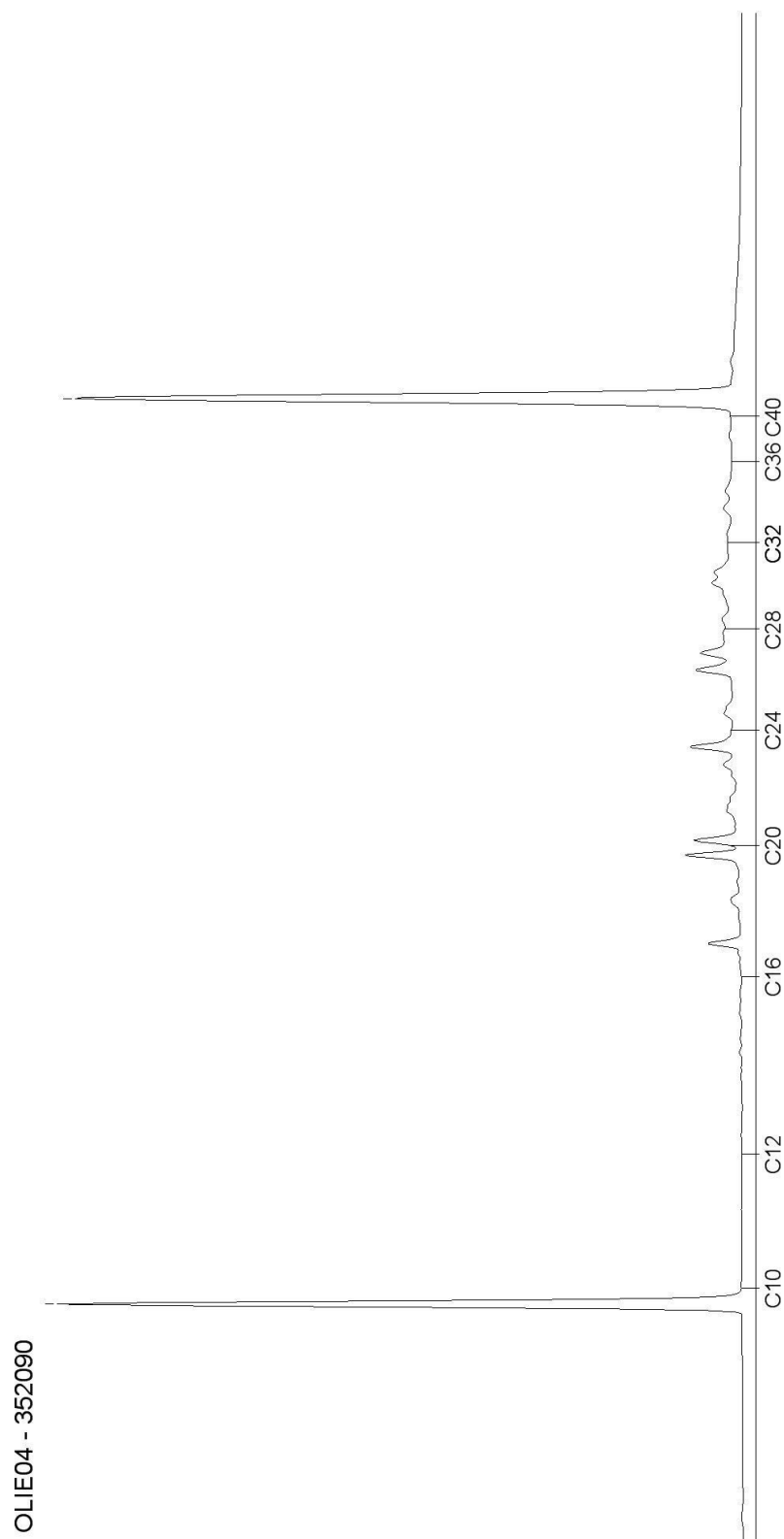
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 734264, Analysis No. 352090, created at 12.12.2017 09:40:02

Monsteromschrijving: MMV-fund-01



BIJLAGE 9: TOETSINGSTABELLEN GROND

Tabel 1: classificatie gehalten

Wbb	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		D-03 (0-50)			D-06 (0-50)			D-10 (5-50)		
certificaatcode		736084			736084			736084		
boring(en)		D-03			D-06			D-10		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,05 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	2,9			2,9			2,9		
lutum	% ds	1,1			1,1			1,1		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/ka ds	<35	<84	-0.02	<35	<84	-0.02	2090	7207	1.46

grondmonster		D-14 (0-50)			MMK1-01			MMK1-02		
certificaatcode		736084			732031			732031		
boring(en)		D-14			1-01, 1-03, 1-04, 1-05, 1-06, 1-08, 1-09, 1-10, 1-11, 1-12			1-13, 1-14, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	2,9			3,0			3,9		
lutum	% ds	1,1			1,0			1,2		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds				0,22	0,36	-0,02	0,20	0,32	-0,02
kobalt	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds				14	28	-0,08	13	25	-0,1
kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds				12	19	-0,06	12	18	-0,07
molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds				<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds				43	100	-0,07	35	79	-0,11
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,35		-0,03	<0,35		-0,03
Pak-totaal	mg/kg ds				0,35			0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,016		-0	<0,013		-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0049			0,0049		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<82	-0,02	<35	<63	-0,03

grondmonster		MMK1-03			MMK1-04			MMK2-01		
certificaatcode		732031			732031			732645		
boring(en)		1-03, 1-03, 1-05, 1-05, 1-08, 1-08			1-14, 1-14, 1-18, 1-18, 1-22, 1-22			2-01, 2-02, 2-03, 2-22, 2-27, 2-32, 2-33		
traject (m-mv)		0,50 - 1,80			0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
motivatie								bmmasb04 geen av, bmmasb07 geen av		
humus	% ds	0,20			1,0			1,9		
lutum	% ds	1,0			1,0			1,5		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	11	23	-0,11
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	<10	<11	-0,08	12	19	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	28	66	-0,13
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK2-02			MMK2-03			MMK2-04		
certificaatcode		732645			732645			732645		
boring(en)		2-04, 2-06, 2-10, 2-17, 2-18, 2-25, 2-28, 2-29, 2-30			2-05, 2-19, 2-23, 2-24			2-07, 2-09, 2-11, 2-12, 2-13, 2-14, 2-16, 2-21		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		zwak puinhoudend, sporen puin,			matig puinhoudend,			sporen puin, sporen asfalt, zwak puinhoudend		
humus	% ds	1,9			1,9			2,0		
lutum	% ds	1,3			1,2			1,0		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	7,8	16,1	-0,16	6,6	13,7	-0,18	9,4	19,4	-0,14
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	12	19	-0,06	13	20	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	-0,35	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	31	74	-0,11	33	78	-0,11	33	78	-0,11
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		-0,03	0,39		-0,03	<0,35		-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		0,01	<0,025		0,01	<0,025		0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK2-05			MMK2-06			MMK2-07		
certificaatcode		732645			732645			732645		
boring(en)		2-15, 2-20, 2-26, 2-31			2-01, 2-01, 2-01, 2-03, 2-03, 2-03			2-07, 2-09, 2-09, 2-10, 2-10, 2-30, 2-30		
traject (m-mv)		0,20 - 0,90			0,50 - 1,70			0,50 - 1,90		
motivatie										
humus	% ds	1,0			1,0			2,0		
lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	5,2	10,8	-0,19
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	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		-0,03	<0,35		-0,03	<0,35		-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		0,01	<0,025		0,01	<0,025		0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK2-08			MMK3-01			MMK3-02		
certificaatcode		732645			732707			732707		
boring(en)		2-07, 2-07, 2-15, 2-15, 2-23, 2-23, 2-32, 2-32			3-01, 3-02, 3-05, 3-11, 3-12, 3-15, 3-16, 3-20, 3-21, 3-26			3-03, 3-04, 3-06, 3-10, 3-13, 3-14, 3-19, 3-22, 3-24, 3-28		
traject (m-mv)		0,50 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	0,20			3,0			3,8		
lutum	% ds	1,0			1,0			2,2		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		23	87 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	0,28	0,46	-0,01	0,33	0,52	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,2	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	18	36	-0,03	20	39	-0,01
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	17	26	-0,05	19	29	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,0	-0,42
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	45	104	-0,06	58	130	-0,02
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01			<0,016 -0			<0,013 -0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<82	-0,02	<35	<64	-0,03

grondmonster		MMK3-03			MMK3-04			MMK3-05		
certificaatcode		732707			732707			732707		
boring(en)		3-08			3-05, 3-05, 3-11, 3-11, 3-12, 3-12, 3-20, 3-20			3-03, 3-03, 3-10, 3-10, 3-24, 3-27, 3-27		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 1,90		
motivatie		sporen puin								
humus	% ds	2,8			1,0			1,0		
lutum	% ds	2,4			1,0			1,0		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,30	0,50	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	19	38	-0,01	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	19	29	-0,04	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,9	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	41	93	-0,08	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK3-06			MMK4-01			MMK4-02		
certificaatcode		735445			732813			732813		
boring(en)		3-07A			4-01, 4-03, 4-05, 4-06, 4-08, 4-09, 4-10, 4-11, 4-13, 4-14			4-15, 4-16, 4-17, 4-19, 4-20, 4-23, 4-24, 4-26, 4-27, 4-28		
traject (m-mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		sterk puinhoudend								
humus	% ds	3,8			2,9			2,9		
lutum	% ds	2,3			1,4			1,5		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	26	97 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,54	-0	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	19	37	-0,02	13	26	-0,09	13	26	-0,09
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	22	33	-0,04	20	31	-0,04	22	34	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	3,0#	2,1	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	64	143	0,01	24	56	-0,14	21	49	-0,16
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,017	-0		<0,017	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	<35	<84	-0,02	<35	<84	-0,02

grondmonster		MMK4-03			MMK4-04			MMK4-05		
certificaatcode		732813			732813			732813		
boring(en)		4-18, 4-21, 4-22, 4-25			4-22, 4-26			4-01, 4-01, 4-03, 4-03, 4-08, 4-08, 4-10, 4-10		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 0,90			0,90 - 2,00		
motivatie		zwak tot matig puinhoudend, sporen puin			sporen kolen, zwak puinhoudend					
humus	% ds	2,0			1,9			0,20		
lutum	% ds	1,0			1,2			1,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	9,7	20,1	-0,13	10	21	-0,13	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	15	24	-0,05	12	19	-0,06	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	26	62	-0,13	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,51	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	240	0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK4-06			MMK6-01			MMK6-02		
certificaatcode		732813			731993			731993		
boring(en)		4-15, 4-15, 4-17, 4-17, 4-24, 4-24, 4-26, 4-26			6-01, 6-02, 6-03, 6-04, 6-05, 6-06, 6-07, 6-08, 6-09, 6-14			6-10, 6-15, 6-25, 6-32, 6-33, 6-37		
traject (m-mv)		0,70 - 2,00			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie								sporen puin, zwak puinhoudend		
humus	% ds	1,0			3,8			1,9		
lutum	% ds	1,0			2,6			1,2		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<50 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,9	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	12	23	-0,11	6,0	12,4	-0,18
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	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	31	68	-0,12	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		0,54	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,013	-0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<64	-0,03	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK6-03			MMK6-04			MMK6-05		
certificaatcode		731993			731993			731993		
boring(en)		6-30, 6-34, 6-35, 6-36, 6-38			6-11, 6-12, 6-13, 6-16, 6-17, 6-18, 6-19, 6-22			6-20, 6-23, 6-24, 6-27, 6-28, 6-29, 6-31		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,30 - 1,00			0,30 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	2,9			2,0			1,0		
lutum	% ds	2,0			1,0			1,0		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		20	78 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	9,6	19,3	-0,14	7,1	14,7	-0,17	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,13	0,19	0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	16	25	-0,05	54	85	0,07	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	5,4	15,8	-0,3	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	22	51	-0,15	150	356	0,37	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017 -0			<0,025 0,01			<0,025 0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK6-06			MMK6-07			MMK6-08		
certificaatcode		731993			731993			731993		
boring(en)		6-02, 6-02, 6-06, 6-06, 6-08, 6-08			6-16, 6-16, 6-17, 6-17, 6-25, 6-25			6-30, 6-30, 6-36, 6-36, 6-38, 6-38		
traject (m-mv)		0,60 - 2,20			1,00 - 2,10			0,80 - 2,00		
motivatie										
humus	% ds	0,20			1,0			0,20		
lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
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	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,025 0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK7-01			MMK7-02			MMK7-03		
certificaatcode		733508			733508			733508		
boring(en)		7-01, 7-02, 7-06, 7-10, 7-11, 7-15, 7-16			7-19, 7-20, 7-24, 7-25, 7-28, 7-29, 7-33, 7-34			7-03, 7-04, 7-08, 7-09, 7-12, 7-13, 7-14, 7-17, 7-18		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	2,9			2,8			3,0		
lutum	% ds	1,1			2,8			1,0		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<6,8	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	8,4	16,9	-0,15	7,9	15,5	-0,16	15	30	-0,07
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	12	18	-0,07	25	39	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<7,7	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	21	49	-0,16	22	49	-0,16	<20	<32	-0,19
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,018	-0		<0,016	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<88	-0,02	<35	<82	-0,02

grondmonster		MMK7-04			MMK7-05			MMK7-06		
certificaatcode		733508			733508			733508		
boring(en)		7-21, 7-22, 7-23, 7-27, 7-30, 7-31, 7-32, 7-35, 7-36			7-05			7-06, 7-06, 7-06, 7-15, 7-15, 7-15		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,70 - 2,00		
motivatie					sporen puin					
humus	% ds	2,8			2,0			0,20		
lutum	% ds	2,5			1,0			1,0		
		Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index			Meetw GSSD Index		
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		42	163 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	0,24	0,41	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	15	30	-0,07	13	27	-0,09	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,55	0,79	0,02	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	23	35	-0,03	39	61	0,02	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42	4,4	12,8	-0,34	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	30	68	-0,12	58	138	-0	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,91	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK7-07			MMK7-08			MMK7-09		
certificaatcode		733508			733508			733508		
boring(en)		7-20, 7-20, 7-33, 7-33, 7-35, 7-35			7-04, 7-04, 7-09, 7-09, 7-12, 7-12			7-18, 7-18, 7-27, 7-27, 7-31, 7-31		
traject (m-mv)		0,70 - 2,00			0,70 - 2,00			1,00 - 2,00		
motivatie										
humus	% ds	1,0			1,0			0,20		
lutum	% ds	1,0			1,0			1,0		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
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	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03			<0,35 -0,03			<0,35 -0,03		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,025 0,01		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK7-10			MMK7-11			MMK7-12		
certificaatcode		733942			733942			733942		
boring(en)		7-100, 7-101, 7-102, 7-103, 7-104, 7-105, 7-106, 7-107, 7-108, 7-109			7-110, 7-111, 7-112, 7-113, 7-114, 7-115, 7-116, 7-117			7-118, 7-119, 7-120, 7-121, 7-122, 7-123, 7-124, 7-125, 7-126, 7-127		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie										
humus	% ds	3,8			2,8			5,0		
lutum	% ds	2,5			2,9			1,0		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		21	73 ⁽⁶⁾		25	97 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35	-0,02	0,26	0,43	-0,01	0,35	0,53	-0,01
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	<3,0	<6,7	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	15	29	-0,07	14	27	-0,09	19	36	-0,03
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	20	31	-0,04	23	34	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	5,1	14,3	-0,32	4,0	10,9	-0,37	4,6	13,4	-0,33
zink	mg/kg ds	29	64	-0,13	35	78	-0,11	50	110	-0,05
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		-0,03	<0,35		-0,03	0,41		-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,013		-0,01	<0,018		-0	<0,0098		-0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	-0,03	<35	<88	-0,02	<35	<49	-0,03

grondmonster		MMK7-13			MMK7-14			MMK7-15		
certificaatcode		733942			733942			733942		
boring(en)		7-107, 7-118			7-101, 7-101, 7-107, 7-107, 7-108, 7-108, 7-113, 7-113			7-117, 7-117, 7-118, 7-123, 7-123, 7-126, 7-126		
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 2,00			1,00 - 2,00		
motivatie		sporen puin, sporen aardewerk								
humus	% ds	2,9			1,0			1,0		
lutum	% ds	1,1			1,0			1,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	12	24	-0,11	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	13	20	-0,06	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK7-16			MMK7-17			MMK7-18		
certificaatcode		743700			743700			743700		
boring(en)		7-42			7-37, 7-38, 7-39, 7-40, 7-41, 7-43, 7-44, 7-45, 7-46, 7-47			7-37, 7-37, 7-40, 7-40, 7-44, 7-44, 7-47, 7-47		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,90 - 2,00		
motivatie		sporen puin								
humus	% ds	2,0			2,9			1,0		
lutum	% ds	1,0			1,4			1,0		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	11	23	-0,11	12	24	-0,11	<5,0	<7,2	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	18	28	-0,05	81	125	0,16	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	21	49	-0,16	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,017	-0		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMK3-07		
certificaatcode		745440		
boring(en)		3-29, 3-30, 3-31		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50		
motivatie				
humus	% ds	2,9		
lutum	% ds	1,4		
		MeetwGSSD	Index	
METALEN				
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,41	-0,02
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	13	26	-0,09
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	15	23	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	43	100	-0,07
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	-0,02

grondmonster		MMV-01			MMV-02			MMV-03		
certificaatcode		734282			734282			734282		
boring(en)		D-01, D-11, D-12			D-02, D-09			D-03, D-06, D-10, D-14		
traject (m-mv)		0,25 - 0,50			0,00 - 0,40			0,00 - 0,50		
motivatie		sporen puin			zwak puinhoudend, matig puinhoudend					
humus	% ds	1,9			1,0			2,9		
lutum	% ds	1,2			1,0			1,1		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		45	174 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,43	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03	0,34	0,56	-0
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	17	35	-0,03	6,8	14,1	-0,17	12	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,10	0,14	-0
lood	mg/kg ds	21	33	-0,04	16	25	-0,05	34	53	0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	47	112	-0,05	32	76	-0,11	74	172	0,06
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,72 -0,02			1,2 -0,01			0,68 -0,02		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01			<0,025 0,01			<0,017 -0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	1370	4724	0,94

grondmonster		MMV-04			MMV-05			MMV-06		
certificaatcode		734282			734282			734282		
boring(en)		D-05			D-07			D-05, D-07, D-08, D-09		
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			0,60 - 1,10			1,30 - 2,00		
motivatie		zwak puinhoudend								
humus	% ds	1,9			1,9			0,20		
lutum	% ds	1,1			1,2			1,0		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<7,2	-0,22
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	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

grondmonster		MMV-07			MMV-08			
certificaatcode		734282			734282			
boring(en)		D-10			D-10			
traject (m-mv)		0,50 - 1,00			2,00 - 2,50			
motivatie		zwakke olie-water reactie						
humus	% ds	2,4			2,0			
lutum	% ds	-			-			
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1890	7810	1.58	<35	<123	-0,01	

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: toetsingswaarden voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
cadmium	mg/kg ds	0,60	6,8	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	103	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	115	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	18	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	290	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	96	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	68	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	430	200	720	720
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	21	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 4: classificatie gehalten volgens Besluit bodemkwaliteit

Bbk	
-0,1	voldoet aan de maximale waarde voor achtergrondwaarde
0,2	voldoet aan de maximale waarde voor wonen
0,6	voldoet aan de maximale waarde voor industrie
1,5	het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor industrie
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Bbk (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		D-03 (0-50)		D-06 (0-50)		D-10 (5-50)	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,9		2,9		2,9	
lutum (% ds)		1,1		1,1		1,1	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<84	2090	7207

grondmonster		D-14 (0-50)		MMK1-01		MMK1-02	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,9		3,0		3,9	
lutum (% ds)		1,1		1,0		1,2	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds			<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds			0,22	0,36	0,20	0,32
kobalt	mg/kg ds			<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds			14	28	13	25
kwik	mg/kg ds			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds			12	19	12	18
molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds			<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds			43	100	35	79
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds			<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,016		<0,013	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<82	<35	<63

grondmonster		MMK1-03		MMK1-04		MMK2-01	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,20		1,0		1,9	
lutum (% ds)		1,0		1,0		1,5	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	11	23
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	12	19
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	28	66
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK2-02		MMK2-03		MMK2-04	
motivatie		zwak puinhoudend, sporen puin		matig puinhoudend,		sporen puin, sporen asfalt, zwak puinhoudend	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,9		1,9		2,0	
lutum (% ds)		1,3		1,2		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	7,8	16,1	6,6	13,7	9,4	19,4
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	12	19	13	20
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	4,2	12,3	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	31	74	33	78	33	78
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		0,39		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK2-05		MMK2-06		MMK2-07	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,0		1,0		2,0	
lutum (% ds)		1,0		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	5,2	10,8
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK2-08		MMK3-01		MMK3-02	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,20		3,0		3,8	
lutum (% ds)		1,0		1,0		2,2	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	23	87 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,28	0,46	0,33	0,52
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,2
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	18	36	20	39
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	17	26	19	29
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,0
zink	mg/kg ds	<20	<33	45	104	58	130
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,016		<0,013
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<82	<35	<64

grondmonster		MMK3-03		MMK3-04		MMK3-05	
motivatie		sporen puin					
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,8		1,0		1,0	
lutum (% ds)		2,4		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<52 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,30	0,50	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	19	38	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	19	29	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,9	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	41	93	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK3-06		MMK4-01		MMK4-02	
motivatie		sterk puinhoudend		brokken Humus			
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,8		2,9		2,9	
lutum (% ds)		2,3		1,4		1,5	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	26	97 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,54	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,1	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	19	37	13	26	13	26
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	22	33	20	31	22	34
molybdeen	mg/kg ds	3,0#	2,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,0	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	64	143	24	56	21	49
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013		<0,017		<0,017
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	<35	<84	<35	<84

grondmonster motivatie		MMK4-03 zwak puinhoudend, sporen puin, matig puinhoudend		MMK4-04 sporen kolen, zwak puinhoudend		MMK4-05	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,0		1,9		0,20	
lutum (% ds)		1,0		1,2		1,0	
indicatieve bodemklasse		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	9,7	20,1	10	21	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	15	24	12	19	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	26	62	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,51		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	240	<35	<123	<35	<123

grondmonster motivatie		MMK4-06		MMK6-01		MMK6-02 sporen puin, zwak puinhoudend	
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,0		-		1,9	
lutum (% ds)		1,0		-		1,2	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar				Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<50	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,22	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,9	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	12	23	6,0	12,4
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	16	24	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,8	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	31	68	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,54
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,013		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<64	<35	<123

grondmonster		MMK6-03		MMK6-04		MMK6-05	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		-		2,0		1,0	
lutum (% ds)		-		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54	20	78 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	9,6	19,3	7,1	14,7	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,13	0,19	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	16	25	54	85	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	5,4	15,8	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	22	51	150	356	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK6-06		MMK6-07		MMK6-08	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		0,20		1,0		0,20	
lutum (% ds)		1,0		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK7-01		MMK7-02		MMK7-03	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,9		2,8		3,0	
lutum (% ds)		1,1		2,8		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<6,8	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	8,4	16,9	7,9	15,5	15	30
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	12	18	25	39
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<7,7	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	21	49	22	49	<20	<32
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,018		<0,016
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<88	<35	<82

grondmonster		MMK7-04		MMK7-05		MMK7-06	
motivatie				sporen puin			
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,8		2,0		0,20	
lutum (% ds)		2,5		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	42	163 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	0,24	0,41	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	15	30	13	27	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,55	0,79	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	23	35	39	61	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,8	4,4	12,8	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	30	68	58	138	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,91		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK7-07		MMK7-08		MMK7-09	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,0		1,0		0,20	
lutum (% ds)		1,0		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK7-10		MMK7-11		MMK7-12	
motivatie							
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		3,8		2,8		5,0	
lutum (% ds)		2,5		2,9		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾	21	73 ⁽⁶⁾	25	97 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35	0,26	0,43	0,35	0,53
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,0	<3,0	<6,7	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	15	29	14	27	19	36
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	18	27	20	31	23	34
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	5,1	14,3	4,0	10,9	4,6	13,4
zink	mg/kg ds	29	64	35	78	50	110
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		0,41
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013		<0,018		<0,0098
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<64	<35	<88	<35	<49

grondmonster		MMK7-13		MMK7-14		MMK7-15	
motivatie		sporen puin, sporen aardewerk					
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,9		1,0		1,0	
lutum (% ds)		1,1		1,0		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	12	24	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	13	20	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,38		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017		<0,025		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMK7-16		MMK7-17		MMK7-18	
motivatie		sporen puin					
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,0		2,9		1,0	
lutum (% ds)		1,0		1,4		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,23	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	11	23	12	24	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	18	28	81	125	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	21	49	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,017		<0,025
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<84	<35	<123

grondmonster		MMK3-07	
motivatie			
grondsoort		Zand	
humus (% ds)		2,9	
lutum (% ds)		1,4	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD
METALEN			
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,41
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	13	26
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	15	23
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	43	100
PAK			
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,017
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<84

grondmonster		MMV-01		MMV-02		MMV-03	
motivatie		sporen puin		zwak puinhoudend, matig puinhoudend			
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,9		1,0		2,9	
lutum (% ds)		1,2		1,0		1,1	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	21	81 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	45	174 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,25	0,43	<0,20	<0,24	0,34	0,56
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	17	35	6,8	14,1	12	24
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,10	0,14
lood	mg/kg ds	21	33	16	25	34	53
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	47	112	32	76	74	172
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,72		1,2		0,68
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,017
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	1370	4724

grondmonster		MMV-04		MMV-05		MMV-06	
motivatie		zwak puinhoudend					
grondsoort		Zand		Zand		Zand	
humus (% ds)		1,9		1,9		0,20	
lutum (% ds)		1,1		1,2		1,0	
indicatieve bodemklasse		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2	<4,0	<8,2
zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<33
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123

grondmonster		MMV-07		MMV-08	
motivatie					
grondsoort		Zand		Zand	
humus (% ds)		2,4		2,0	
lutum (% ds)		-		-	
indicatieve bodemklasse		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	1890	7810	<35	<123

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 10: TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Tabel 1: classificatie gehalten

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽⁶⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		1-05-1-1			1-08-1-1			1-22-1-1		
datum bemonstering		5-12-2017			5-12-2017			5-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,30 - 2,30			1,20 - 2,20			1,30 - 2,30		
certificaatcode		733776			733776			733776		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	77	77	0,05	44	44	-0,01	71	71	0,04
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	5,4	5,4	-0,16	11	11	-0,07	7,8	7,8	-0,12
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	7,7	7,7	-0,12	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	190	190	0,17	14	14	-0,07	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+ 1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		2-01-1-1			2-10-1-1			3-03-1-1		
datum bemonstering		13-12-2017			13-12-2017			12-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,90 - 2,90			2,20 - 3,20			1,70 - 2,70		
certificaatcode		735724			735724			735444		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	27	27	-0,04	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	3,8	3,8	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	17	17	0,03	2,5	2,5	-0,21	13	13	-0,03
kwik	µg/l	0,06	0,06	0,04	<0,05	<0,04	-0,04	0,05	0,05	0
lood	µg/l	2,8	2,8	-0,2	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	6,7	6,7	0,01	<2,0	<1,4	-0,01	3,5	3,5	-0,01
nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	5,1	5,1	-0,17	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	27	27	-0,05	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		3-10-1-1			3-11-1-1			3-27-1-1		
datum bemonstering		12-12-2017			12-12-2017			12-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,50 - 2,50			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
certificaatcode		735444			735444			735444		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	120	120	0,12	27	27	-0,04	94	94	0,08
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	0,26	0,26	-0,03	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,22
koper	µg/l	5,4	5,4	-0,16	9,6	9,6	-0,09	2,3	2,3	-0,21
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	6,1	6,1	-0,15	4,9	4,9	-0,17
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	87	87	0,03	23	23	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		4-03-1-1			4-08-1-1			4-17-1-1		
datum bemonstering		13-12-2017			13-12-2017			13-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,70 - 2,70			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		735725			735725			735725		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	41	41	-0,02	38	38	-0,02	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	4,8	4,8	-0,17
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		6-06-1-1			6-17-1-1			6-36-1-1		
datum bemonstering		5-12-2017			5-12-2017			5-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,70 - 2,70			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		733777			733777			733777		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	80	80	0,05	34	34	-0,03	30	30	-0,03
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	3,4	3,4	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	4,4	4,4	-0,18	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	2,6	2,6	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	3,7	3,7	-0,19	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	11	11	-0,07	<10	<7	-0,08	26	26	-0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	0,035	0,035	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7-04-1-1			7-06-1-1			7-12-1-1		
datum bemonstering		12-12-2017			12-12-2017			12-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,90 - 2,90			2,00 - 3,00			2,50 - 3,50		
certificaatcode		735444			735444			735444		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	50	50	0	<20	<14	-0,06	68	68	0,03
cadmium	µg/l	0,50	0,50	0,02	<0,20	<0,14	-0,05	1,0	1,0	0,11
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	6,2	6,2	-0,15	16	16	0,02	12	12	-0,05
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	0,08	0,08	0,12	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	3,3	3,3	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	8,6	8,6	-0,11	4,4	4,4	-0,18	7,7	7,7	-0,12
zink	µg/l	190	190	0,17	<10	<7	-0,08	480	480	0,56
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7-18-1-1			7-20-1-1			7-27-1-1		
datum bemonstering		12-12-2017			12-12-2017			12-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		2,30 - 3,30			2,00 - 3,00			2,30 - 3,30		
certificaatcode		735444			735444			735444		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	160	160	0,19	<20	<14	-0,06	56	56	0,01
cadmium	µg/l	1,1	1,1	0,13	<0,20	<0,14	-0,05	0,29	0,29	-0,02
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	5,4	5,4	-0,16	10	10	-0,08	9,8	9,8	-0,09
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,21
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	2,7	2,7	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	9,0	9,0	-0,1	<3,0	<2,1	-0,22	5,7	5,7	-0,16
zink	µg/l	300	300	0,32	<10	<7	-0,08	40	40	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7-35-1-1			7-101-1-1			7-108-1-1		
datum bemonstering		12-12-2017			12-12-2017			12-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		2,30 - 3,30			1,90 - 2,90			2,20 - 3,20		
certificaatcode		735444			735444			735444		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	190	190	0,24	350	350	0,52	110	110	0,1
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	0,32	0,32	-0,01	0,38	0,38	-0
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	7,5	7,5	-0,13	10	10	-0,08	4,9	4,9	-0,17
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	2,3	2,3	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	6,5	6,5	-0,14	8,4	8,4	-0,11	6,1	6,1	-0,15
zink	µg/l	61	61	-0,01	230	230	0,22	95	95	0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7-117-1-1			7-123-1-1			D-05-1-1		
datum bemonstering		12-12-2017			12-12-2017			13-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		2,70 - 3,70			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
certificaatcode		735444			735444			735726		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l	150	150	0,17	45	45	-0,01	22	22	-0,05
cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	3,5	3,5	-0,19	5,3	5,3	-0,16	2,1	2,1	-0,22
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	4,0	4,0	-0,18	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l	20	20	-0,06	18	18	-0,06	17	17	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		D-10-1-1			2-32-1-1			4-26-1-1		
datum bemonstering		13-12-2017			20-12-2017			20-12-2017		
filterdiepte (m-mv)		1,90 - 2,90			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
certificaatcode		735726			737303			737304		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	µg/l				<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	0,21	0,21	-0,03
kobalt	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	3,8	3,8	-0,19
kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l				<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
zink	µg/l				<10	<7	-0,08	37	37	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	4,3	4,3	0	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		7,3	0,1		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	7,3			0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		12 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	13	13	0,19	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l				<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	380	380	0,6	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Watermonster		7-37-1-1			7-44-1-1		
datum bemonstering		2-2-2018			2-2-2018		
filterdiepte (m-mv)		1,40 - 2,40			1,40 - 2,40		
certificaatcode		745442			745442		
monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
barium	µg/l	51	51	0	150	150	0,17
cadmium	µg/l	0,83	0,83	0,08	1,7	1,7	0,23
kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
koper	µg/l	4,3	4,3	-0,18	4,1	4,1	-0,18
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
nikkel	µg/l	5,3	5,3	-0,16	7,9	7,9	-0,12
zink	µg/l	55	55	-0,01	300	300	0,32
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		
styreen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
PAK 10 VROM	-		0,00029 ⁽¹¹⁾			0,0014 ⁽¹¹⁾	
Naftaleen	µg/l	0,020	0,020	0	0,10	0,10	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarden

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1

13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde
 # : Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
METALEN				
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,2	6
kobalt	µg/l	20	60	100
koper	µg/l	15	45	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35	70
styreen	µg/l	6	153	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35	70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	65	130
dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6	203	400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01	5,0	10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01	20	40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	5,0	10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01	10	20
vinylchloride	µg/l	0,01	2,5	5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8	40	80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

BIJLAGE 11: OMREKENINGSTABELLEN ASBEST

Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 16 mm)

Projectnaam	Poort van Heusden te Drunen
Projectnummer	1704/070/NW
Certificaatnr. + monsternr.	< 16 mm 732602
	> 16 mm 732602

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m³: kg/m³
droge stof %

		monstercode	gewicht ¹⁾	gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel ▼	AVM	0,1497 kg	5	10 %
soort 2	crocidoliet ▼	o	o kg		%
soort 3	amosiet ▼	o	o kg		%
soort 4	chrysotiel ▼	o	o kg		%

gat/sleuf nummer
afmetingen gat/sleuf l x b m x m
laagdikte m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m ²)	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
2-08	AVM	86,2	0,1497	5	10	chrysotiel	11.228	0,09	0,20	28,70	391
Totaal											391

Opmerkingen

- Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 16 mm)

Projectnaam	Poort van Heusden te Drunen
Projectnummer	1704/070/NW
Certificaatnr. + monsternr.	< 16 mm 734148
	> 16 mm 734148

ruimtelijke eenheid (RE)

dichtheid in vaste m³: kg/m³

droge stof %

		monstercode	gewicht ¹⁾	gehalte	
				min.	max.
soort 1	chrysotiel ▼	AVM	0,007 kg	10	15 %
soort 2	crocidoliet ▼	o	o kg		%
soort 3	amosiet ▼	o	o kg		%
soort 4	chrysotiel ▼	o	o kg		%

gat/sleuf nummer

afmetingen gat/sleuf l x b m x m

laagdikte m

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten			
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte		asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m ²)	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
				min. (%)	max. (%)						
D-09	AVM	92	0,007	10	15	chrysotiel	875	0,09	0,25	38,30	23
Totaal											23

Opmerkingen

- 1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
- 2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

BIJLAGE 12: TOETSINGSTABELLEN PUINFUNDERING

Tabel 1/1: Toetsingsresultaten 'niet-vormgegeven bouwstoffen'

Projectnaam Poort van Heusden - Drunen
 Projectnummer 1704070NW
 Ontvangstdatum 30 november 2017
 Startdatum 30 november 2017
 Analyserapportnummer 732619
 Rapportagedatum 7 december 2017
monstercode MMK2-fund-01



Analyse	Eenheid	analyseresultaten	gem. meetwaarde (toetsingswaarde)	maximale emissiewaarden Niet-vormgegeven ¹⁾	maximale emissiewaarden IBC-bouwstoffen ¹⁾	maximale samenstellingswaarden ¹⁾
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2			
Anorganische parameters						
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,32	0,7	-
Arseen (As)	mg/kg d.s.	0,007	0,007 -	0,9	2,0	-
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	< 0,1	0,1 -	22	100	-
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	< 0,001	0,001 -	0,04	0,06	-
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	< 0,02	0,02 -	0,63	7	-
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	< 0,02	0,02 -	0,54	2,4	-
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	0,049	0,049 -	0,9	10	-
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	< 0,0003	0,0003 -	0,02	0,08	-
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	2,3	8,3	-
Molybdeen (Mb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	1	15	-
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,44	2,1	-
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,15	3	-
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	< 0,15	0,15 -	0,4	2,3	-
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	0,2	0,2 -	1,8	20	-
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	0,028	0,028 -	4,5	14	-
Bromide (Br)	mg/kg d.s.	< 0,5	0,5 -	20	34	-
Chloride (Cl)	mg/kg d.s.	13	13 -	616	8800	-
Fluoride (F)	mg/kg d.s.	3	3 -	55	1500	-
Sulfaat (SO4)	mg/kg d.s.	56	56 -	1730	20000	-
Organische parameters						
PAK (totaal, 10-VROM)	mg/kg d.s.	3,9	3,9 -	-	-	50
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	0,008	0,008 -	-	-	0,5
Minerale olie (totaal, C10-C40)	mg/kg d.s.	110	110 -	-	-	500
Resultaten				Legenda		
Aantal overschrijdingen maximale emissiewaarden Niet-vormgegeven		0		Blanco: niet getoetst		
Aantal overschrijdingen maximale emissiewaarden IBC-bouwstoffen		0		- : <= maximale emissiewaarde Niet-vormgegeven of maximale samenstellingswaarden		
Aantal overschrijdingen maximale samenstellingswaarden		0		* : > maximale emissiewaarde Niet-vormgegeven		
				** : > maximale emissiewaarde IBC-bouwstoffen of maximale samenstellingswaarden		
Eindoordeel		indicatief N-bouwstof				

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de vigerende Regeling Bodemkwaliteit.

Tabel 1/1: Toetsingsresultaten 'niet-vormgegeven bouwstoffen'

Projectnaam Poort van Heusden - Drunen
 Projectnummer 1704070NW
 Ontvangstdatum 6 december 2017
 Startdatum 6 december 2017
 Analyserapportnummer 734264
 Rapportagedatum 14 december 2017
monstercode MMV-fund-01



Analyse	Eenheid	analyseresultaten	gem. meetwaarde (toetsingswaarde)	maximale emissiewaarden Niet-vormgegeven ¹⁾	maximale emissiewaarden IBC-bouwstoffen ¹⁾	maximale samenstellingswaarden ¹⁾
Droge stof	% (m/m)	89,5	89,5			
Anorganische parameters						
Antimoon (Sb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,32	0,7	-
Arseen (As)	mg/kg d.s.	0,066	0,066 -	0,9	2,0	-
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	< 0,1	0,1 -	22	100	-
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	< 0,001	0,001 -	0,04	0,06	-
Chroom (Cr)	mg/kg d.s.	< 0,02	0,02 -	0,63	7	-
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	< 0,02	0,02 -	0,54	2,4	-
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	0,081	0,081 -	0,9	10	-
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	< 0,0003	0,0003 -	0,02	0,08	-
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	2,3	8,3	-
Molybdeen (Mb)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	1	15	-
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,44	2,1	-
Seleen (Se)	mg/kg d.s.	< 0,05	0,05 -	0,15	3	-
Tin (Sn)	mg/kg d.s.	< 0,15	0,15 -	0,4	2,3	-
Vanadium (V)	mg/kg d.s.	0,17	0,17 -	1,8	20	-
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	0,088	0,088 -	4,5	14	-
Bromide (Br)	mg/kg d.s.	< 0,5	0,5 -	20	34	-
Chloride (Cl)	mg/kg d.s.	12	12 -	616	8800	-
Fluoride (F)	mg/kg d.s.	4	4 -	55	1500	-
Sulfaat (SO4)	mg/kg d.s.	< 50	50 -	1730	20000	-
Organische parameters						
PAK (totaal, 10-VROM)	mg/kg d.s.	15	15 -	-	-	50
PCB (som 7)	mg/kg d.s.	0,01	0,01 -	-	-	0,5
Minerale olie (totaal, C10-C40)	mg/kg d.s.	87	87 -	-	-	500
Resultaten				Legenda		
Aantal overschrijdingen maximale emissiewaarden Niet-vormgegeven		0		Blanco: niet getoetst		
Aantal overschrijdingen maximale emissiewaarden IBC-bouwstoffen		0		- : <= maximale emissiewaarde Niet-vormgegeven of maximale samenstellingswaarden		
Aantal overschrijdingen maximale samenstellingswaarden		0		* : > maximale emissiewaarde Niet-vormgegeven		
				** : > maximale emissiewaarde IBC-bouwstoffen of maximale samenstellingswaarden		
Eindoordeel		indicatief N-bouwstof				

Opmerking 1

Opgesteld aan de hand van de vigerende Regeling Bodemkwaliteit.