



bodeminzicht

Rapport

verkennend bodemonderzoek Deken van Miertstraat 8 te Veghel

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

Projectnaam Deken van Miertstraat 8 te Veghel
Projectnummer B1951

Opdrachtgever Zenzo MV Zuid BV
Postadres Gemondseweg 3c
5271 SH Sint-Michielsgestel
Contactpersoon dhr. C. Hendriks

Status Definitief
Versie 2

Aantal pagina's 14 (exclusief bijlagen)
Datum 25 oktober 2017

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Voormalig gebruik	5
2.3	Huidig gebruik	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
3.3	Meetgegevens grondwater	8
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	9
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	9
3.6	Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses	10
4	RESULTATEN	11
4.1	Toetsingskader	11
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	11
4.3	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie	12
5	CONCLUSIES EN ADVIES	14

BIJLAGEN

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Zenzo MV Zuid BV te Sint-Michielsgestel heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Deken van Miertstraat 8 te Veghel (gemeente Meierijstad).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Norm (NEN) 5740 [NNI, januari 2009]. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aankoop van percelen en herontwikkeling van het terrein.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

1.3 Partijdigheid

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

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

1.4 Opbouw van het rapport

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [NNI, januari 2009].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Meierijstad, rapportagemodule ODBN
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek
- H. Gebruiker/beheerder onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	Deken van Miertstraat 8 te Veghel	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Veghel K 2585, 3059 en 3388	C	1
<i>oppervlakte</i>	5,3 hectare	C	1
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	binnen de bebouwde kom van Veghel	D	1
<i>huidige functie</i>	klooster met woningen (appartementen) erf en tuin. Tevens is een pand van de voormalige lerarenopleiding PABO aanwezig. Op het noordelijk deel is een begraafplaats aangelegd.	G	2
<i>onverhard terrein aanwezig</i>	ja omschrijving: Rond de bebouwing zijn groenstroken en siertuin aangelegd. Het noordelijk deel van de onderzoekslocatie is ingericht met gazon, plantsoenen, dierweide en waterpartij. Het noordelijk deel is omzoomd door water.	G	2
<i>(half-)verharding aanwezig</i>	ja type: Het erf is grotendeels verhard met klinkerbestrating en tegels.	G	2
<i>bebouwing aanwezig?</i>	ja omschrijving: naast het klooster en de kapel, zijn woningen opgericht op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie. Alle gebouwen zijn voorzien van dakleien of dakpannen. Asbesttoepassingen zijn niet bekend.	G	2
<i>omgeving</i>	noord: voormalig ziekenhuis en tuin Stationsstraat 46 oost: woningen Stationsstraat zuid: Deken van Miertstraat west: kerk en begraafplaats, verzorgingshuis en kantoorgebouw Mr. Van Coothstraat	D	1



2.2 Voormalig gebruik

		bron	aanpassing strategie
voormalig gebruik locatie algemeen	De locatie behoort al zeker 100 jaar tot het centrum van Veghel. De locatie is altijd in gebruik geweest door de Zusters Franciscanessen.	B	-
(sloot-)dempingen	nee	D	-
ophogingen	niet bekend	-	-
bebouwing	Op oude topografische kaarten zijn voormalige gebouwen te zien op het bebouwde deel van de onderzoekslocatie. De exacte locaties zijn niet duidelijk te zien.	D	-
bodembedreigende activiteiten	in 1913 is vergunning verleend voor de realisatie van een stoomwasserij voor de reiniging van textiel (natwasserij). Hierbij zijn geen chemische middelen gebruikt. Voor verwarming van water zijn kolen gebruikt. De locatie van voormalige opslag is niet bekend. De wasserij is nog steeds aanwezig en in gebruik ten noorden van het voormalig PABO-gebouw. In 1925 is vergunning verleend voor een machinale timmermans werkplaats.	B	-
opslagtanks	Op de locatie zijn geen voormalige boven- of ondergrondse tanks bekend	B	-
opslag bodembedreigende stoffen	nee	B	-

2.3 Huidig gebruik

		bron	aanpassing strategie
bodembedreigende activiteiten	nee	A, B, H	-
opslagtanks	nee	A, B, H	-
opslag bodembedreigende stoffen	nee	A, B, H	-
puin op maaiveld aanwezig	niet waargenomen	G	-

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

onderzoek op locatie Verkennd bodemonderzoek Deken van Miertstraat 10 te Veghel, NIBAG BV, projectnummer 408.614, d.d. 8 december 1995	In 1995 heeft NIBAG BV een verkennend bodemonderzoek verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van bouwplannen. De locatie is aangemerkt als onverdachte locatie. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond, M1, een gehalte aan PAK is aangetoond boven de achtergrondwaarde. In het grondwater, W1, zijn verhoogde gehalten aan chroom, benzeen, toluen en xylenen gemeten. De resultaten van het onderzoek vormden geen belemmering voor de geplande nieuwbouw.	BIJLAGE 2: SITUATIESCHETS MET GEPLAATSTE BORINGEN + = Boring (ondiep) + = Boring (diep) * = Boring met peilbuis Schaal 1:1000 — = Locatiegrens DEKEN VAN MIERTSTRAAT locatie: opdrachtgever: Deken van Miertstraat 10 te Veghel Provinciaal van de Zusters Franciscanessen SFIC
--	--	---

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-20 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	20-65 m-mv
scheidende laag	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	65-100 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,5 m-mv		
stromingsrichting	noordwestelijk		

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen verdachte deellocaties vastgesteld. Het gehele terrein wordt als onverdacht aangemerkt, waarbij het zuidelijk, bebouwde, deel van de onderzoekslocatie wat intensiever wordt onderzocht als het noordelijk deel.

(deel)-locatie	opper-vlakte	hypo- these	boringen		analyses	
gehele locatie	5,3 hectare	onver- dacht	42	tot 0,5 m-mv	13	standaardpakket grond
			12	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			6	peilbuis	6	standaardpakket grondwater

Op basis van het vooronderzoek is de locatie onverdacht voor aanwezigheid van asbest in de bodem. Een asbestonderzoek conform NEN5707 maakt derhalve geen deel uit van de onderzoeksstrategie. De bodem wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid bijmenging van puin, baksteen en asbestverdachte fragmenten. Zo nodig wordt de strategie bijgesteld op basis van veldbevindingen.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	29 september, 2 en 6 oktober 2017
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	in de bodem is een bijmenging van baksteen en kolengruis aangetroffen. In overleg met de opdrachtgever is een mengmonster samengesteld van baksteenhoudende bodem voor analyse op asbest.
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	6 oktober 2017
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2018</i>	nee
<i>datum</i>	-
<i>veldmedewerker(s)</i>	-
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen/sleuven in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
01	4,00	0,50 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend, mm1
		2,00 - 2,60	Zand	sporen baksteen
02	3,50	0,04 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend, resten kalk, zwak roesthoudend, mm1
		1,00 - 2,00	Zand	resten puin, mm1
03	3,00	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, mm1
08	2,00	0,50 - 2,00	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis
09	0,70	0,00 - 0,70	Zand	matig baksteenhoudend, mm1
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend
12	1,00	0,15 - 0,30		volledig puin
		0,30 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend
13	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, mm1
		0,50 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, mm1
15	0,60	0,05 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
16	1,00	0,00 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
18	1,80	0,05 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, mm1
		0,80 - 1,40	Zand	zwak baksteenhoudend
20	1,20	0,30 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,60 - 0,80	Zand	matig kolengruishoudend
22	1,60	0,10 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend
24	1,00	0,10 - 0,50	Zand	matig kolengruishoudend
25	2,00	0,50 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend
27	1,00	0,10 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
28	1,00	0,12 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
29	1,10	0,15 - 1,10	Zand	zwak baksteenhoudend, gestaakt op leiding?
30	1,50	0,40 - 0,80	Zand	sterk kolengruishoudend, sterk baksteenhoudend
31	1,00	0,06 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
33	1,70	0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
34	0,60	0,04 - 0,60	Zand	resten baksteen
35	0,60	0,10 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend



36	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
37	1,70	0,00 - 0,10		volledig gravel
		0,10 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, resten kalk
38	1,00	0,00 - 0,10		volledig gravel
		0,10 - 0,50	Zand	resten baksteen
39	0,25	0,08 - 0,25	Zand	gestaakt
40	1,70	0,25 - 0,60	Zand	resten baksteen
		1,00 - 1,20	Zand	sporen baksteen
42	0,70	0,00 - 0,20		resten baksteen, matig kolengruishoudend
43	0,70	0,00 - 0,10		volledig grind, worteldoek onderzijde
		0,10 - 0,20	Zand	resten baksteen
58	1,60	0,08 - 0,50	Zand	resten baksteen
59	0,50	0,08 - 0,50	Zand	resten baksteen
60	1,00	0,08 - 0,35	Zand	resten baksteen
		0,35 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend

De aangetroffen bijzonderheden hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Inspectie van het maaiveld en het beoordelen van opgeboorde grond vormden aanleiding voor het verrichten van een indicatieve asbestanalyse.

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in $\mu\text{S}/\text{cm}$</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
01	3,00 - 4,00	2,21	7,4	654	0
02	2,50 - 3,50	1,93	6,7	316	0
03	2,00 - 3,00	1,65	6,9	275	0
04	2,50 - 3,50	1,30	7,0	798	8,96
05	2,00 - 3,00	1,24	6,9	552	13,55
06	2,00 - 3,00	1,35	6,8	1304	5,93

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

3.4 Chemische analyse en monsterselectie

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

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
bovengrond zuidelijk bebouwd erf	BG1	0,00 - 0,50 03 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 15 (0,05 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 37 (0,10 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak baksteen- en kolengruis-houdend, resten kalk
	BG2	0,00 - 0,80 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,30 - 0,80) 36 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak tot matig baksteenhoudend
	BG3	0,05 - 0,60 18 (0,05 - 0,50) 20 (0,30 - 0,60) 22 (0,10 - 0,60) 24 (0,10 - 0,50) 27 (0,10 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
	BG4	0,04 - 0,60 02 (0,04 - 0,50) 28 (0,12 - 0,50) 29 (0,15 - 0,50) 31 (0,10 - 0,60) 34 (0,05 - 0,50) 35 (0,10 - 0,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak baksteen- en kolengruis-houdend, resten kalk
baksteenhoudende bodem	mm1	0,00 - 2,00 01 (0,50 - 2,00) 02 (0,04 - 1,00) 03 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,70) 13 (0,00 - 1,00) 18 (0,05 - 0,80)	asbest in grond NEN5898 (<20mm) 10-15 kg AS3000	bijmenging van baksteen
bovengrond, noordelijk terrein	BG5	0,00 - 0,80 40 (0,25 - 0,60) 42 (0,00 - 0,20) 43 (0,10 - 0,20) 58 (0,08 - 0,50) 59 (0,08 - 0,50) 60 (0,35 - 0,80)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak baksteenhoudend, zwak tot matig kolengruishoudend
	BG6	0,00 - 0,50 41 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	visueel schoon
	BG7	0,00 - 0,50 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,40) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	visueel schoon



Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
ondergrond zuidelijk bebouwd erf	OG1	0,50 - 2,00 01 (1,50 - 2,00) 13 (0,50 - 1,00) 18 (0,80 - 1,30)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	zwak baksteen- en kolengruishoudend
	OG2	0,50 - 2,00 02 (1,00 - 1,50) 08 (1,50 - 2,00) 25 (0,50 - 1,00) 33 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	resten puin, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis
	OG3	0,40 - 1,00 20 (0,60 - 0,80) 24 (0,50 - 1,00) 30 (0,40 - 0,80)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	matig tot sterk kolengruishoudend
	OG4	0,50 - 1,50 03 (1,00 - 1,50) 04 (0,80 - 1,10) 22 (0,70 - 1,10) 37 (1,20 - 1,50) 38 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	visueel schoon
ondergrond, noordelijk terrein	OG5	1,00 - 1,20 40 (1,00 - 1,20)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	sporen baksteen
	OG6	0,50 - 1,60 47 (0,70 - 1,00) 49 (0,50 - 1,00) 58 (1,20 - 1,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	visueel schoon

1)Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Bijzonderheden	Analysepakket
01	3,00 - 4,00	-	standaardpakket grondwater ¹
02	2,50 - 3,50	-	standaardpakket grondwater ¹
03	2,00 - 3,00	-	standaardpakket grondwater ¹
04	2,50 - 3,50	-	standaardpakket grondwater ¹
05	2,00 - 3,00	-	standaardpakket grondwater ¹
06	2,00 - 3,00	-	standaardpakket grondwater ¹

1)Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

Alle geanalyseerde grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000 zoals per 1 januari 2008 is voorgeschreven.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

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

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

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

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

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

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

4.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie	mon- ster	traject		overschrijding achter- grond- of streefwaarde	overschrijding in- terventiewaarde
bovengrond zuidelijk be- bouwd erf	BG1	0,00 - 0,50	zwak baksteen- en kolen- gruishoudend, resten kalk	PCB (som 7) (0,99) Zink [Zn] (0,13) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,44) PAK 10 VROM (0,04)	-
	aanvullend onderzoek PCB's per deelmonster BG1				
	03-1	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend	-	-
	13-1	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, spo- ren kolengruis	-	-
	15-1	0,05 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
	16-1	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	-	-
	37-1	0,10 - 0,50	zwak baksteenhoudend, res- ten kalk	PCB (som 7) (0,59)	-
	BG2	0,00 - 0,80	zwak tot matig baksteenhou- dend	Lood [Pb] (0,01)	-
	BG3	0,05 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	Kobalt [Co] (0,03) Koper [Cu] (0,11) Zink [Zn] (0,2) Molybdeen [Mo] (0,01) Cadmium [Cd] (0,01) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,28)	-
	BG4	0,04 - 0,60	zwak baksteen- en kolen- gruishoudend, resten kalk	Nikkel [Ni] (0,77) Koper [Cu] (0,21) Zink [Zn] (0,33) Cadmium [Cd] (-) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,26)	-
	aanvullend onderzoek nikkel per deelmonster BG4				
	02-1	0,04 - 0,50	zwak puinhoudend, resten kalk, zwak roesthoudend	-	-
	28-1	0,12 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	-	-
	29-1	0,15 - 0,50	zwak baksteenhoudend, ge- staakt op leiding	-	-
	31-1	0,10 - 0,60	zwak baksteenhoudend	-	Nikkel [Ni] (7,98)
	34-1	0,05 - 0,50	resten baksteenhoudend	-	-
	35-1	0,10 - 0,60	zwak baksteenhoudend	-	-
baksteenhoudende bo- dem, asbestanalyse indica- tief	mm1	0,00 - 2,00	bijmenging van baksteen	<1 mg	
bovengrond, noordelijk terrein	BG5	0,00 - 0,80	zwak baksteenhoudend, zwak tot matig kolengruis- houdend	PCB (som 7) (0,01) Kobalt [Co] (0,01) Koper [Cu] (0,08) Zink [Zn] (0,99) Cadmium [Cd] (0,04) Lood [Pb] (0,22)	-
	aanvullend onderzoek zink per deelmonster BG5				
	40-2	0,25 - 0,60	resten baksteen	Zink [Zn] (0,05)	-
	42-1	0,00 - 0,20	resten baksteen, matig kolen- gruishoudend	-	Zink [Zn] (2,77)
	43-1	0,10 - 0,20	resten baksteen	Zink [Zn] (0,27)	-
	58-1	0,08 - 0,50	resten baksteen	Zink [Zn] (0,01)	-
	59-1	0,08 - 0,50	resten baksteen	-	-
	60-2	0,35 - 0,80	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	-	Zink [Zn] (1,08)
	BG6	0,00 - 0,50	visueel schoon	Minerale olie C10 - C40 (-)	-



				Lood [Pb] (0,03)	
	BG7	0,00 - 0,50	visueel schoon	Lood [Pb] (0,07)	-
ondergrond zuidelijk bebouwd erf	OG1	0,50 - 2,00	zwak baksteen- en kolengruishoudend	Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,11)	-
	OG2	0,50 - 2,00	resten puin, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis	Zink [Zn] (0,02) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,11)	-
	OG3	0,40 - 1,00	matig tot sterk kolengruishoudend	Kobalt [Co] (0,08) Nikkel [Ni] (0,17) Koper [Cu] (0,05) Zink [Zn] (0,1) Molybdeen [Mo] (-) Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,21) PAK 10 VROM (0,04)	-
	OG4	0,50 - 1,50	visueel schoon	Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,11)	-
	OG5	1,00 - 1,20	sporen baksteen	Kobalt [Co] (0,05) Nikkel [Ni] (0,02) Koper [Cu] (0,13) Zink [Zn] (0,02) Lood [Pb] (0,05)	-
ondergrond, noordelijk terrein	OG6	0,50 - 1,60	visueel schoon	-	-
grondwater	01	3,00 - 4,00	-	-	
	02	2,50 - 3,50	Barium [Ba] (0,06)	-	
	03	2,00 - 3,00	-	-	
	04	2,50 - 3,50	Barium [Ba] (0,26)	-	
	05	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,03)	-	
	06	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,1)	-	

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen worden verricht en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten

- In met name de bovengrond zijn bijmengingen aangetroffen van baksteen, puin, kolengruis en kalk.
- In de meeste mengmonsters van boven- en ondergrond worden gehalten aan zware metalen aangetoond boven de achtergrondwaarden. Plaatselijk zijn gehalten aan minerale olie, PCB's en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.
- In BG1 is een gehalte aan PCB's gemeten boven de tussenwaarde. Uit aanvullend onderzoek blijkt dat het gehalte aan PCB's ter plaatse van meetpunt 37 aanleiding vormt voor nader onderzoek.
- In BG4 is een gehalte aan nikkel gemeten boven de tussenwaarde. Uit aanvullend onderzoek blijkt dat het gehalte aan nikkel ter plaatse van meetpunt 31 aanleiding vormt voor nader onderzoek.
- In BG5 is een gehalte aan zink gemeten boven de tussenwaarde. Uit aanvullend onderzoek blijkt dat de gehalten aan zink ter plaatse van meetpunt 42 en 60 aanleiding vormen voor nader onderzoek.
- In het, in het veld samengestelde, mengmonster mm1 van baksteenhoudende bodem worden geen asbestvezels aangetoond.
- In het grondwater ter plaatse van de bemonsterde peilbuizen zijn gehalten aan barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes.

Conclusie en advies

- Het gehalte aan PCB's ter plaatse van meetpunt 37 vormt aanleiding voor het verrichten van nader onderzoek.
- Het gehalte aan nikkel ter plaatse van meetpunt 31 vormt aanleiding voor het verrichten van nader onderzoek.
- De gehalten aan zink ter plaatse van meetpunten 42 en 60 vormen aanleiding voor het verrichten van nader onderzoek.
- De bodem is, op basis van het indicatief mengmonster mm1, onverdacht op aanwezigheid van asbest in bodem.
- Analyseresultaten van ondergrond en grondwater vormen geen aanleiding voor aanvullend of nader onderzoek.

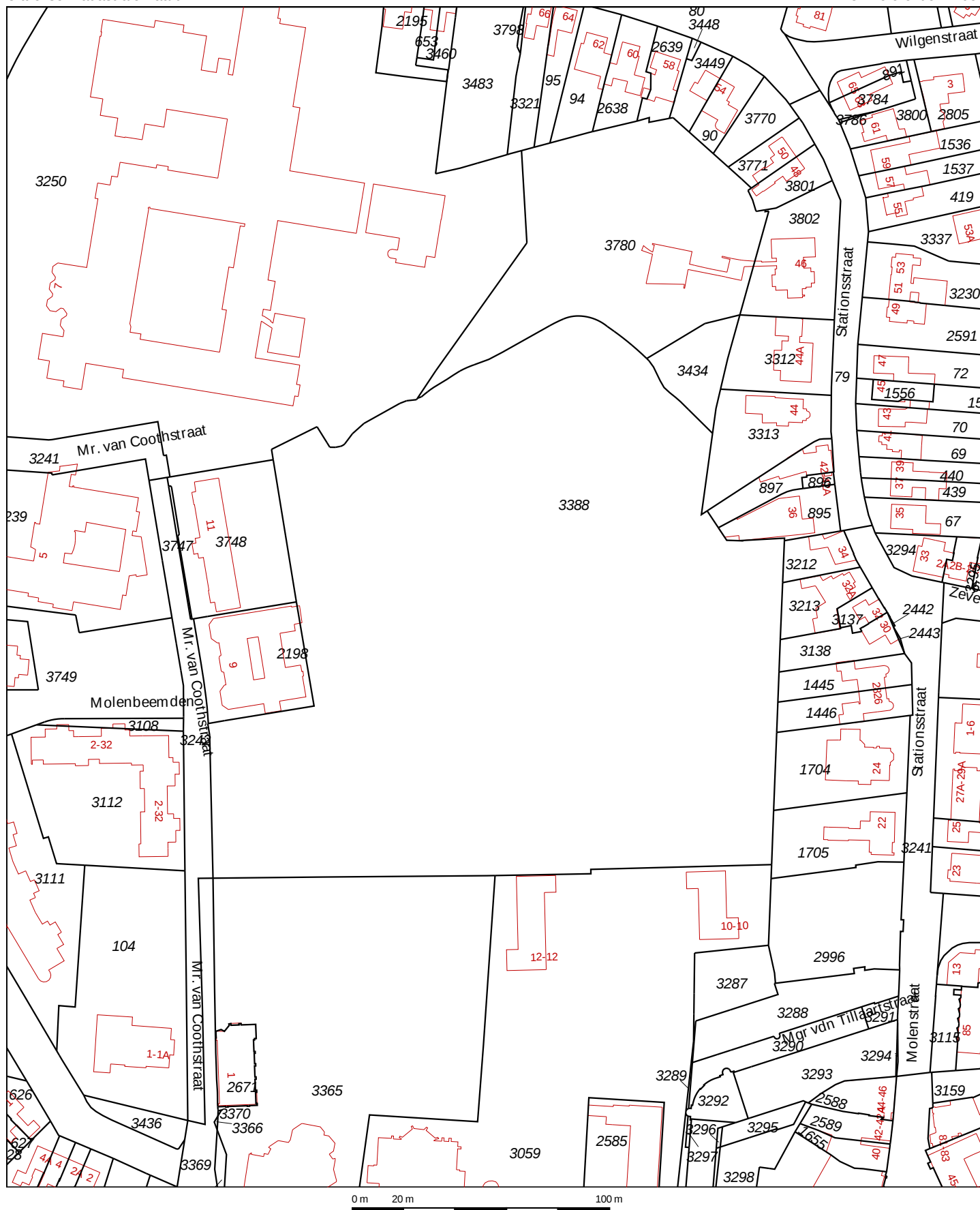
De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt mogelijk een belemmering voor de beoogde aankoop van percelen en herontwikkeling van het terrein.

Wij adviseren nader onderzoek op vier deellocaties te verrichten. Het doel van nader onderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de verontreiniging.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 29 september 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

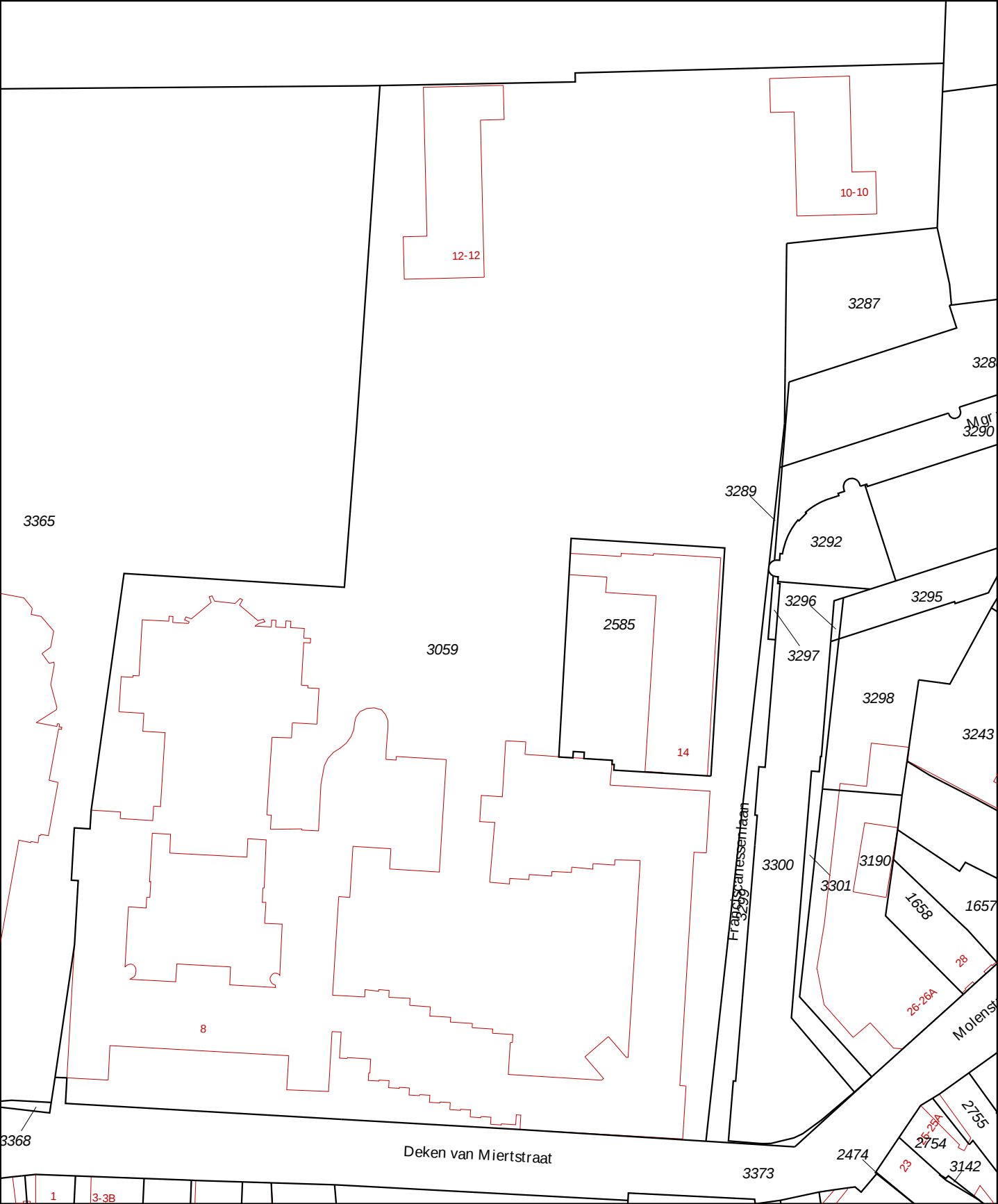
Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VEGHEL
K
3388



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 eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 september 2017

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente

Secție

Perceel

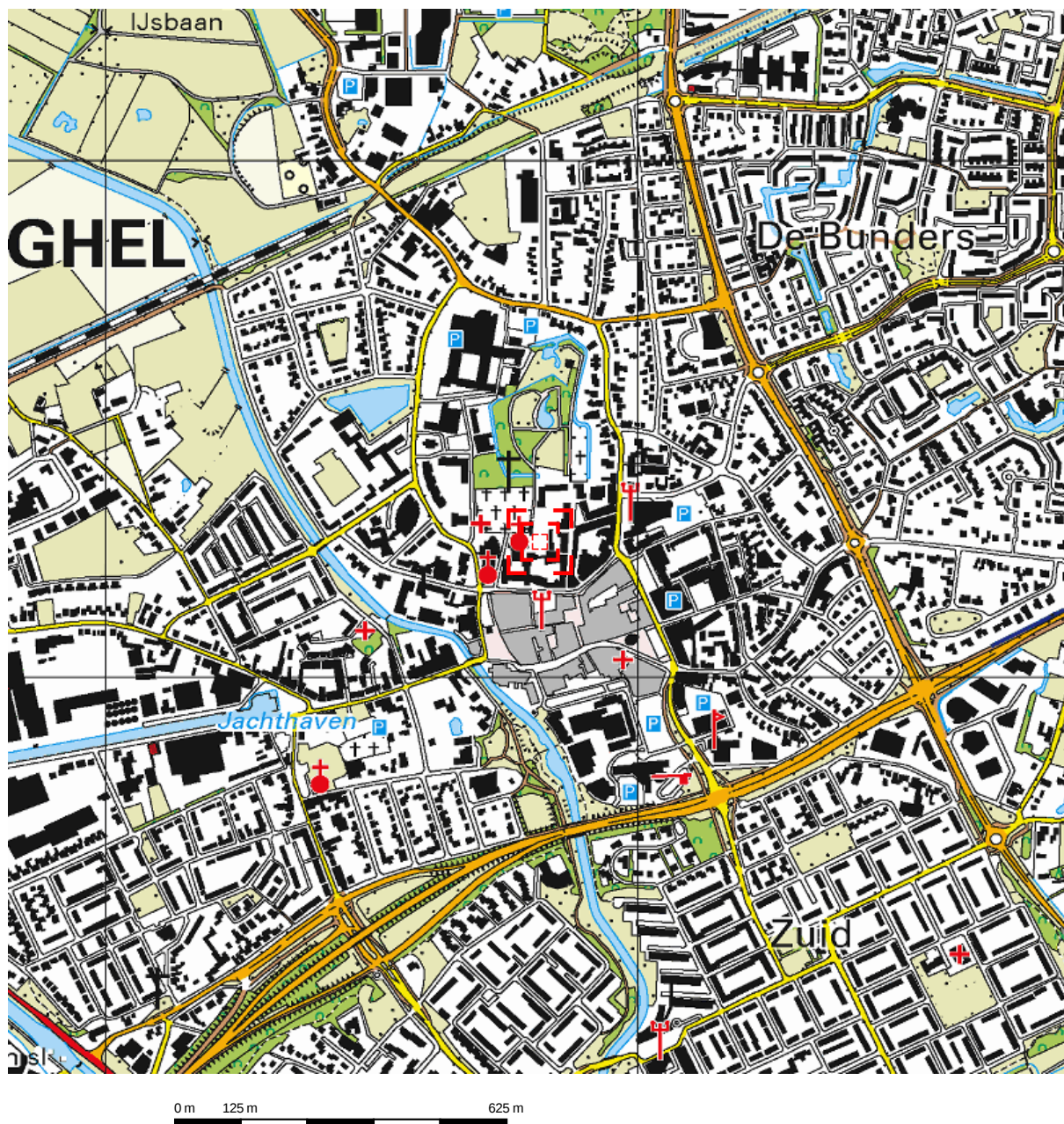
VEGHEL

G

3059

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

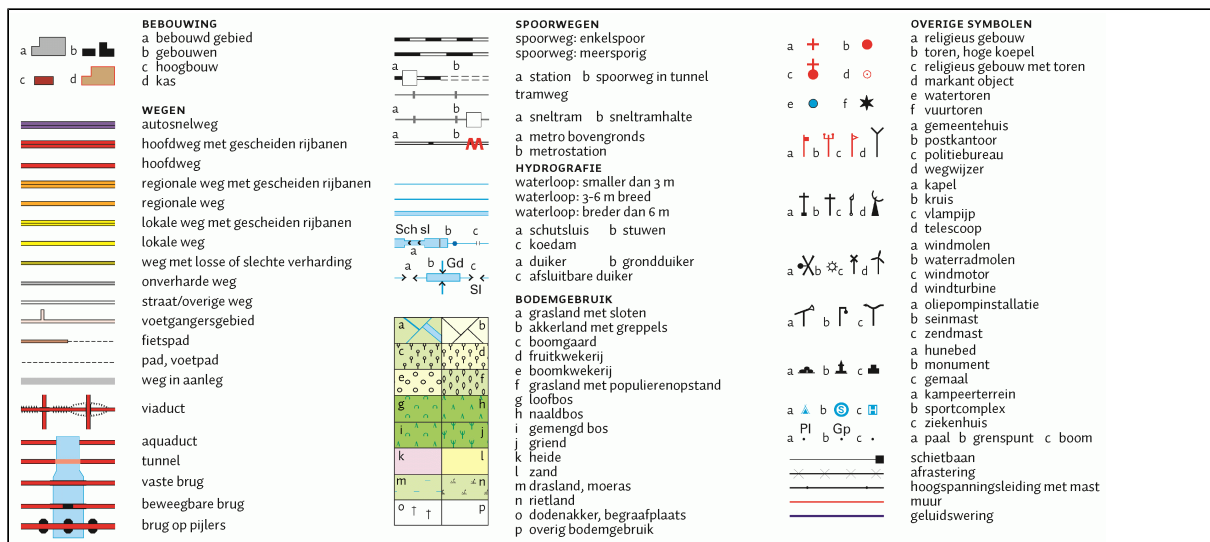
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

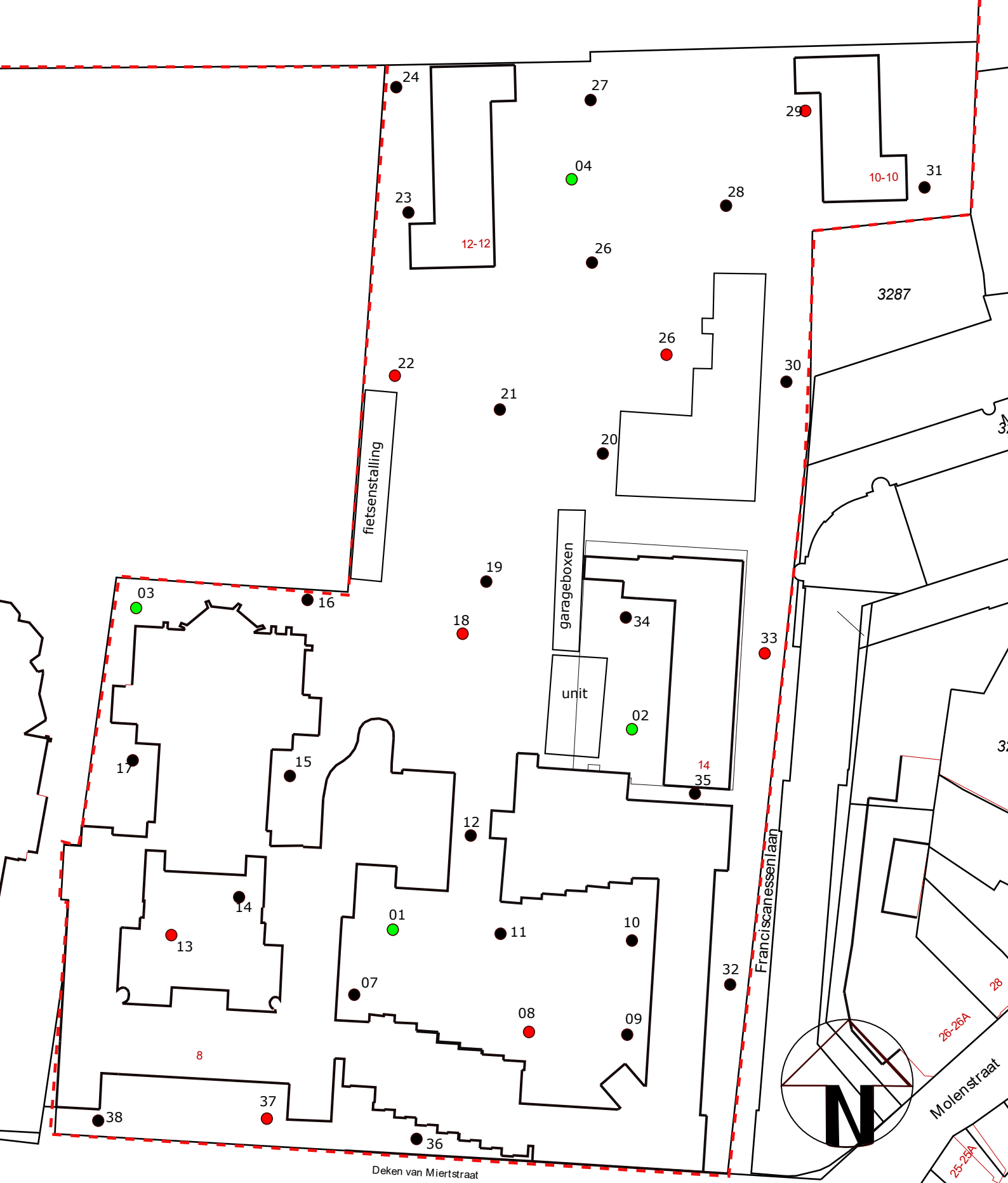
 Hier bevindt zich Kadastraal object VEGHEL G 3059
Deken van Miertstraat 4, 5461 JN VEGHEL
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
**Deken Van Miertstraat 8-14
 te Veghel**
 Projectnummer:
B1951

Legenda:

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Boring met peilbuis
- Asbestgat/sleuf



bodeminzicht

Datum:
 11-10-2017

- | | | | |
|--|-----------|--|--------|
| | klinkers | | grind |
| | tegels | | beton |
| | onverhard | | asfalt |

0 m 50 m



Bijlage 3

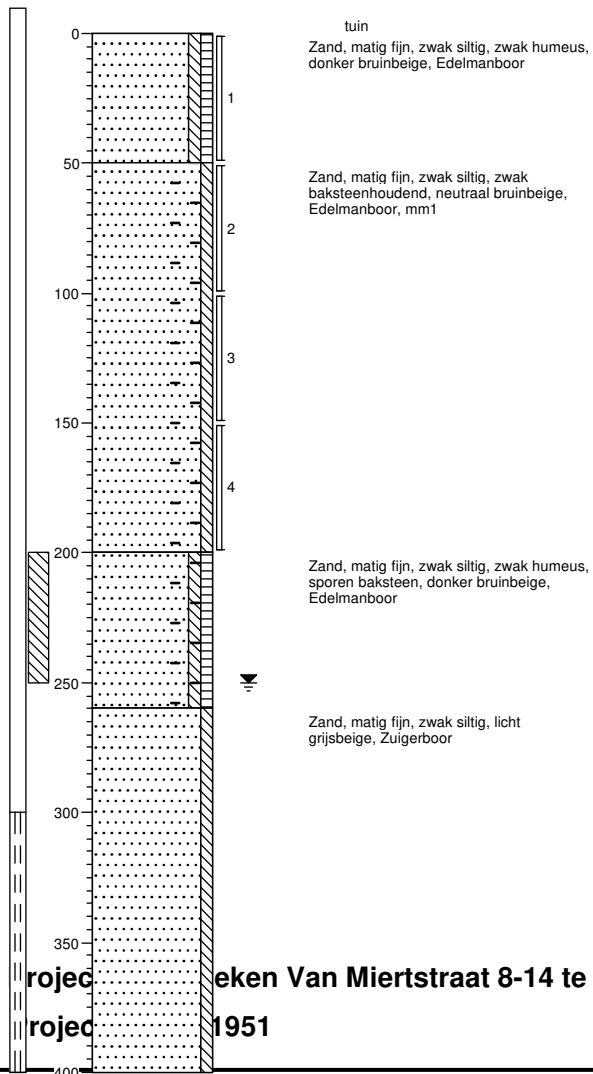
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

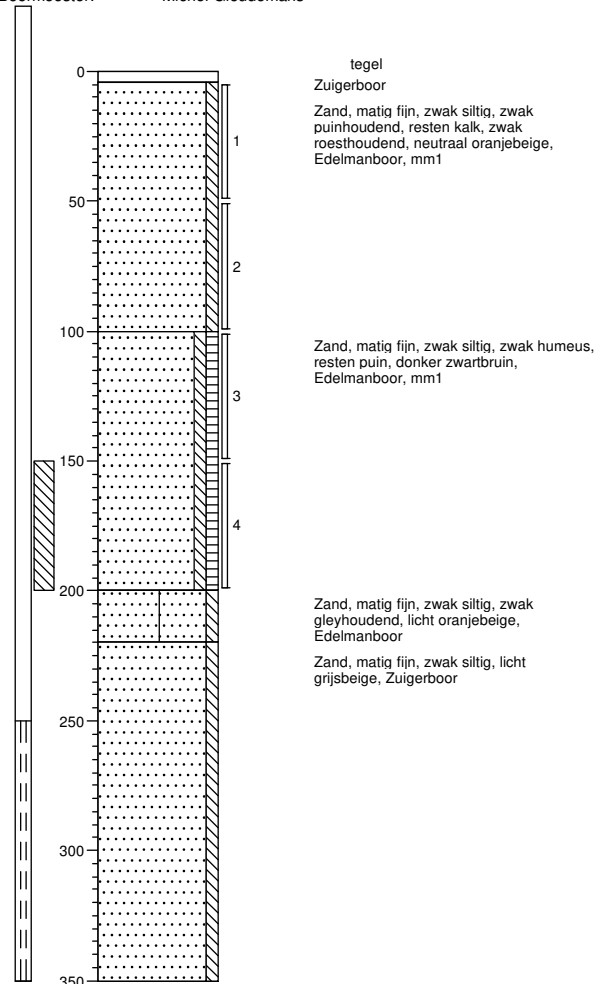
Boring: 01

Datum: 29-09-2017
GWS: 250
Boormeester: Michel Gloudemans



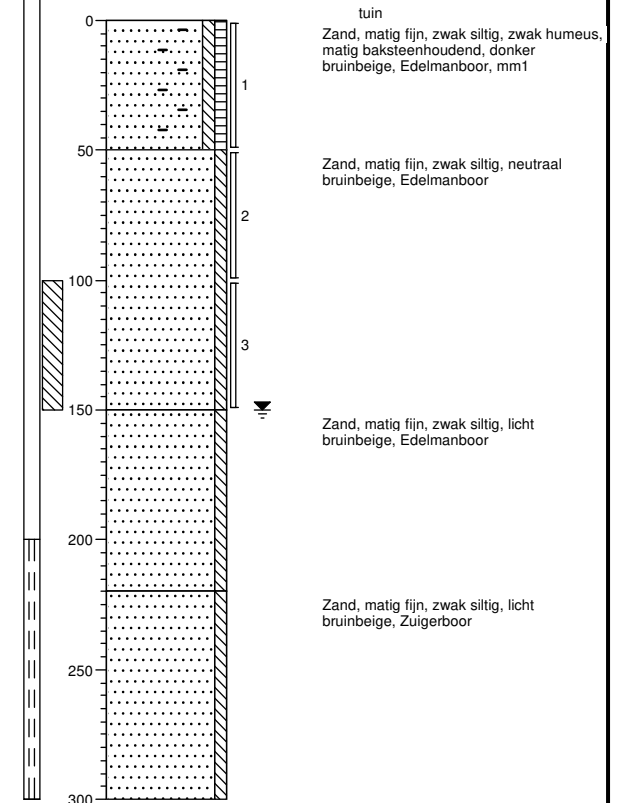
Boring: 02

Datum: 29-09-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 03

Datum: 29-09-2017
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans

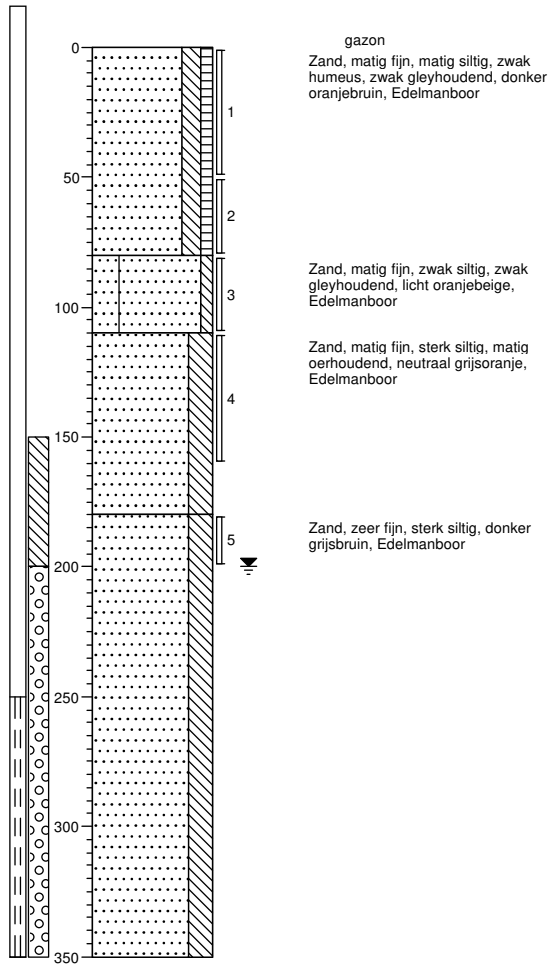


rojec
rojec
eken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
1951

Bijlage: Boorprofielen

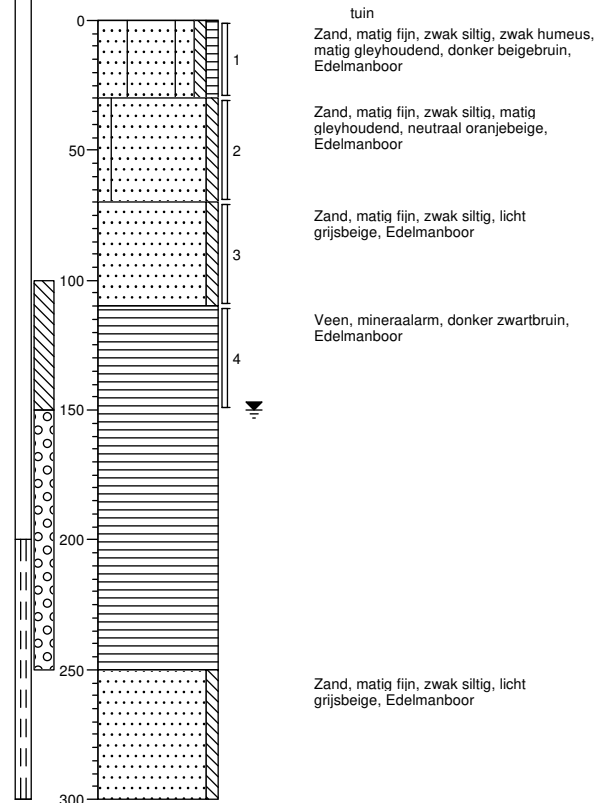
Boring: 04

Datum: 29-09-2017
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



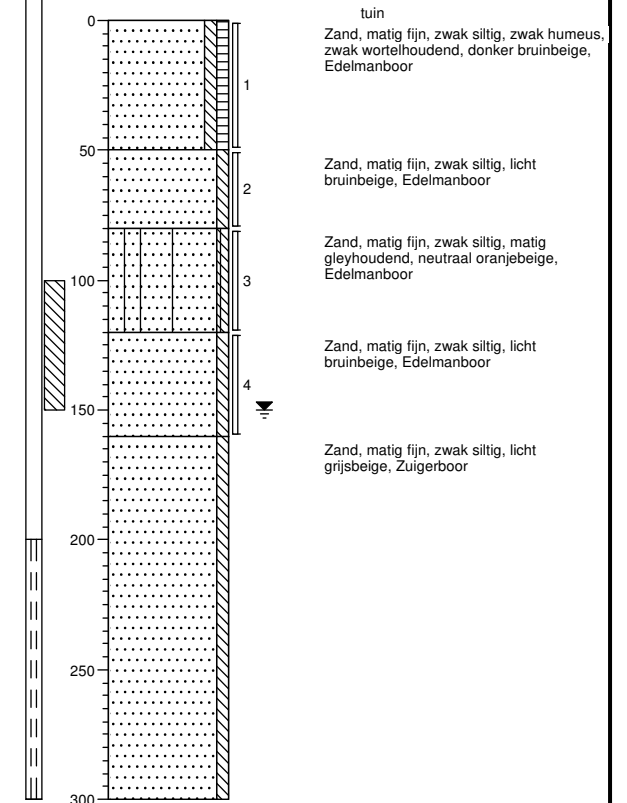
Boring: 05

Datum: 29-09-2017
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 06

Datum: 29-09-2017
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

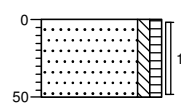
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

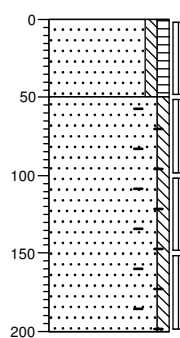


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 08

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



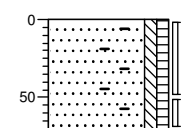
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
baksteenhoudend, sporen kolengruis,
neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 09

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

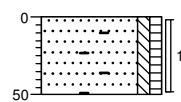


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
matig baksteenhoudend, donker
bruinbeige, Edelmanboor, mm1

Boring: 10

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

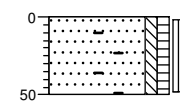


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
matig baksteenhoudend, donker
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 11

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

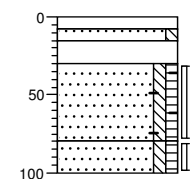


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
matig baksteenhoudend, donker
bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 12

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



klinker
Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, licht
bruinbeige, Graven
Volledig puin, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, donker
bruinbeige, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Graven

Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

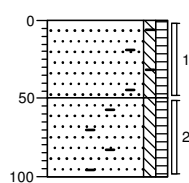
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



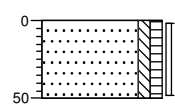
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor, mm1

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor, mm1

Boring: 14

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

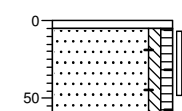


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

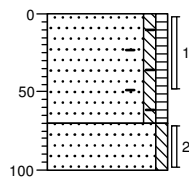


tegel
Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 16

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



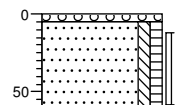
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 17

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

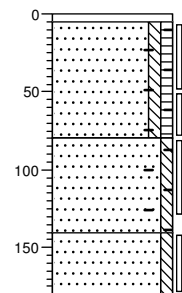


tuin
Volledig grind, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 18

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor, mm1

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

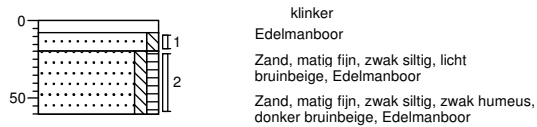
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 19

Datum: 02-10-2017

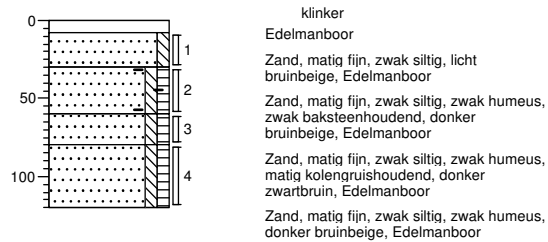
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 20

Datum: 02-10-2017

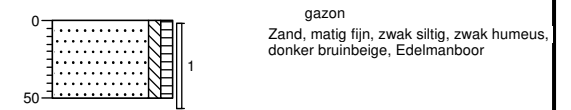
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 21

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

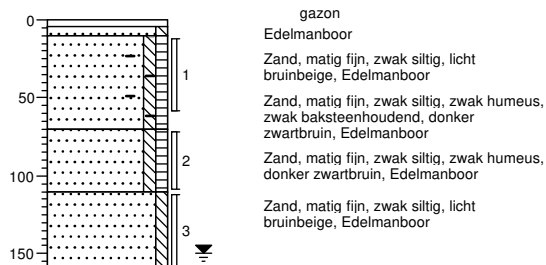


Boring: 22

Datum: 02-10-2017

GWS: 150

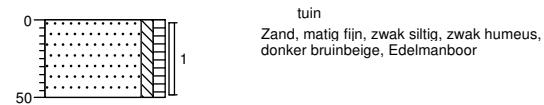
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 23

Datum: 02-10-2017

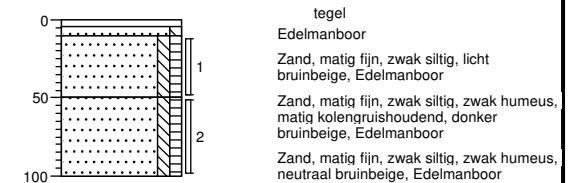
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 24

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



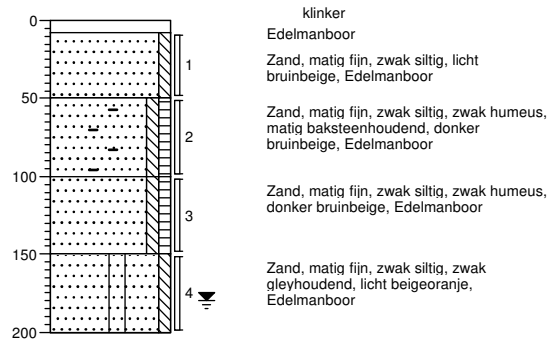
Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

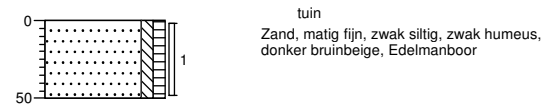
Boring: 25

Datum: 02-10-2017
GWS: 180
Boormeester: Michel Gloudemans



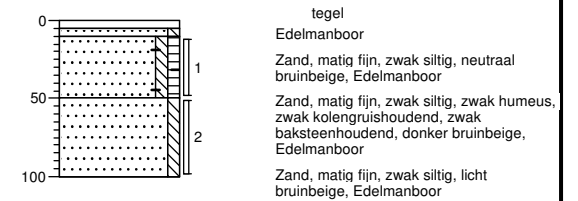
Boring: 26

Datum: 02-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 27

Datum: 02-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



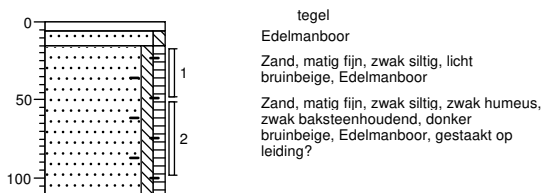
Boring: 28

Datum: 02-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



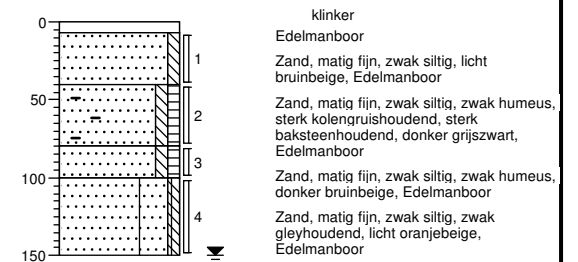
Boring: 29

Datum: 02-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 30

Datum: 02-10-2017
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

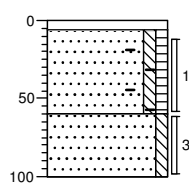
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 31

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

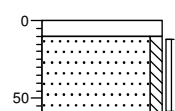


tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 32

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



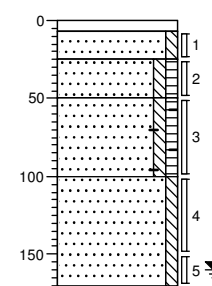
klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 33

Datum: 02-10-2017

GWS: 160

Boormeester: Michel Gloudemans

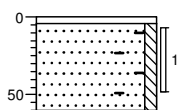


klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht oranjebeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 34

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

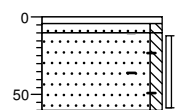


tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 35

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

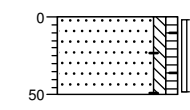


tegel
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 36

Datum: 02-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

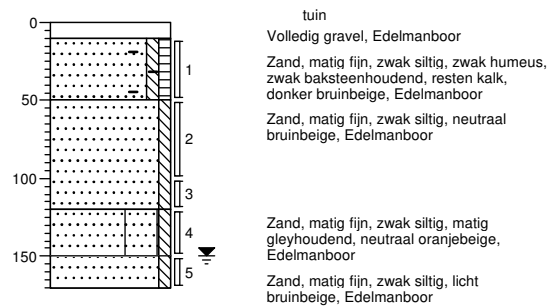
Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

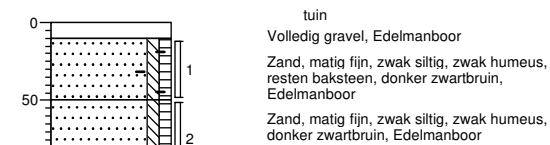
Boring: 37

Datum: 02-10-2017
GWS: 150
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 38

Datum: 02-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



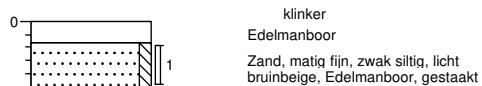
Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

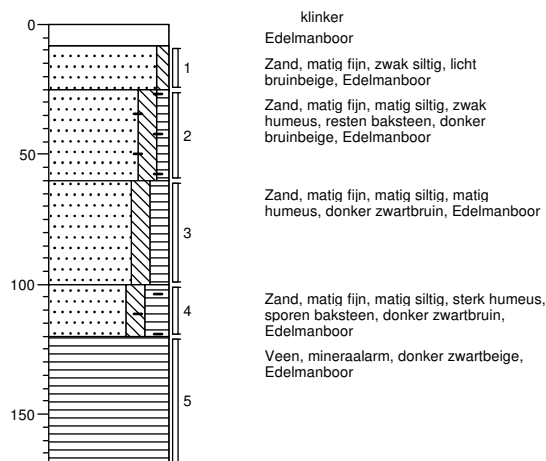
Boring: 39

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



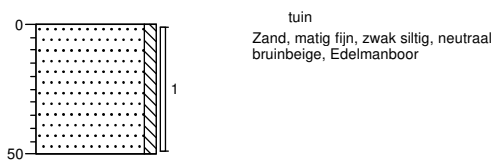
Boring: 40

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



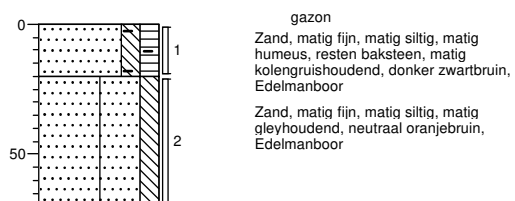
Boring: 41

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 42

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

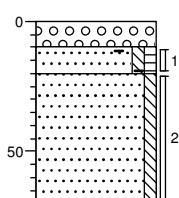
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 43

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

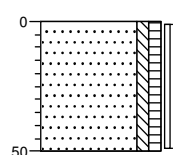


grind
Volledig grind, Graven, worteldoek
onderzijde
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten baksteen, donker bruinbeige, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
grijsbeige, Graven

Boring: 44

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

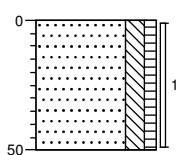


gazon
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 45

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

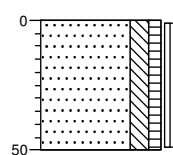


gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 46

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

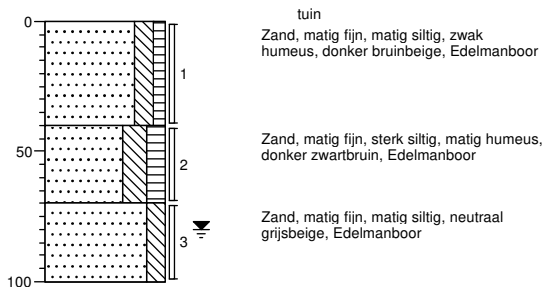
Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

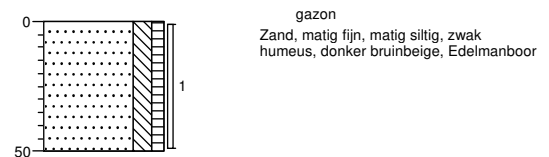
Boring: 47

Datum: 06-10-2017
GWS: 80
Boormeester: Michel Gloudemans



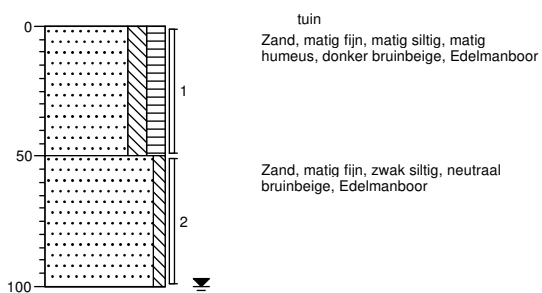
Boring: 48

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



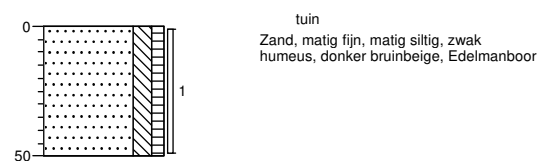
Boring: 49

Datum: 06-10-2017
GWS: 100
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 50

Datum: 06-10-2017
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

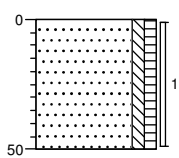
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 51

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

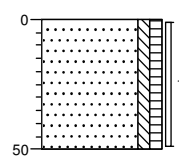


weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 52

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

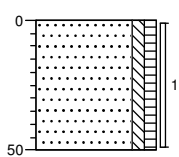


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 53

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

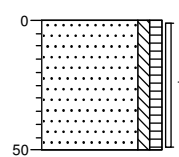


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 54

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

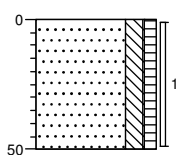
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 55

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

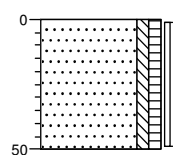


gazon
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig gleyhoudend, donker oranjebeige, Edelmanboor

Boring: 56

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

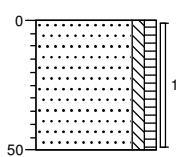


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 57

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



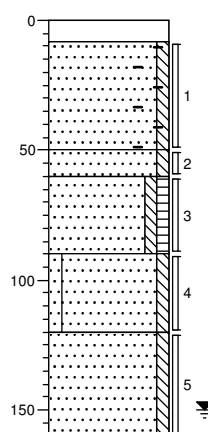
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 58

Datum: 06-10-2017

GWS: 150

Boormeester: Michel Gloudemans



klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig gleyhoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

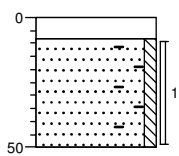
Projectcode: B1951

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 59

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans

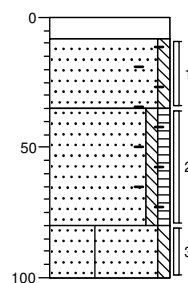


klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten
baksteen, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 60

Datum: 06-10-2017

Boormeester: Michel Gloudemans



klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten
baksteen, licht bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, zwak
kolengruishoudend, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
gleyhoudend, neutraal oranjebeige,
Edelmanboor

Projectnaam: Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel

Projectcode: B1951

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

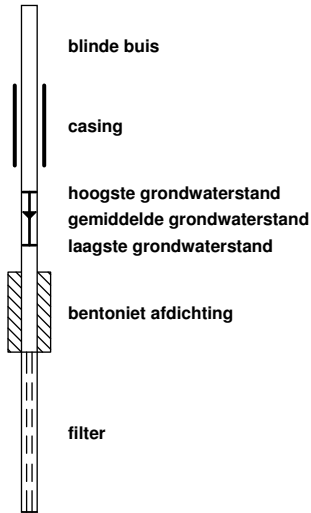
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		BG1	BG2	BG3
Certificaatcode		703116	703116	703116
Boring(en)		03, 13, 15, 16, 37	09, 10, 11, 12, 36	18, 20, 22, 24, 27
Traject (m - mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,80	0,05 - 0,60
Humus	% ds	2,9	1,9	2,9
Lutum	% ds	1,6	1,8	2,0
Datum van toetsing		10-10-2017	10-10-2017	10-10-2017
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
IJzer [Fe]	% ds	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3 11,6 -0,02	<3,0 <7,4 -0,04	5,6 19,7 0,03
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2 15,2 -0,3	4,9 14,3 -0,32	10 29 -0,09
Koper [Cu]	mg/kg ds	16 32 -0,05	8,5 17,6 -0,15	28 56 0,11
Zink [Zn]	mg/kg ds	94 218 0,13	49 116 -0,04	110 255 0,2
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	3,3 3,3 0,01
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,30 0,50 -0,01	<0,20 <0,24 -0,03	0,44 0,73 0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	57 221 ⁽⁶⁾	26 101 ⁽⁶⁾	72 279 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,26 0,37 0,01	0,06 0,09 -0	0,23 0,33 0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	170 263 0,44	34 54 0,01	120 186 0,28
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,1	0,64	1,0
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenantheen	mg/kg ds	0,15 0,15	<0,050 <0,035	0,12 0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57 0,57	0,17 0,17	0,26 0,26
Chryseen	mg/kg ds	0,42 0,42	0,075 0,075	0,14 0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44 0,44	0,074 0,074	0,099 0,099
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,47 0,47	0,081 0,081	0,11 0,11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27 0,27	<0,050 <0,035	0,063 0,063
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,43 0,43	0,066 0,066	0,095 0,095
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,30 0,30	<0,050 <0,035	0,071 0,071
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,1 0,04	0,64 -0,02	1,0 -0,01
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,99 0,99	<0,025 0,01	<0,017 -0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,29	0,0049	0,0049
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0024	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 52	mg/kg ds	0,0046 0,0159	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 101	mg/kg ds	0,035 0,121	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 118	mg/kg ds	0,016 0,055	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 138	mg/kg ds	0,080 0,276	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 153	mg/kg ds	0,077 0,266	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
PCB 180	mg/kg ds	0,075 0,259	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0024
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	47 162 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <84 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7 24 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11 38 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	16 55 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	8 28 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	8 28 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 12 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	%	89,1 89,1 ⁽⁶⁾	90,5 90,5 ⁽⁶⁾	88,8 88,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,6	1,8	2,0
Organische stof (humus)	%	2,9	1,9	2,9

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

Grondmonster		BG4			BG5			BG6		
Certificaatcode		703116			706714			706714		
Boring(en)		02, 28, 29, 31, 34, 35			40, 42, 43, 58, 59, 60			41, 53, 54, 55, 56, 57		
Traject (m -mv)		0,04 - 0,60			0,00 - 0,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,9			1,9			3,8		
Lutum	% ds	1,4			1,8			3,3		
Datum van toetsing		10-10-2017			10-10-2017			10-10-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,1	10,9	-0,02	4,8	16,9	0,01	4,5	13,9	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	29	85	0,77	8,0	23,3	-0,18	<4,0	<7,4	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	35	72	0,21	25	52	0,08	9,3	17,4	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	332	0,33	300	712	0,99	60	128	-0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,36	0,62	0	0,65	1,12	0,04	0,40#	0,44	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	120	465 ⁽⁶⁾		140	543 ⁽⁶⁾		76	253 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	0,19	0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	173	0,26	99	156	0,22	43	64	0,03
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,1			0,74			0,57		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	0,078	0,078		0,11	0,11		0,082	0,082	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,20	0,20		0,13	0,13	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,095	0,095		0,083	0,083	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,069	0,069		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,067	0,067		0,062	0,062	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,060	0,060		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,088	0,088		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,1	-0,01		0,74	-0,02		0,57	-0,02
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,027	0,01		0,015	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0054			0,0056#		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		0,0012	0,0060		0,0020#	0,0037	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	75	197	0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		4	20 ⁽⁶⁾		39	103 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		7	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	6	30 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	45 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		9	24 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	90,5	90,5 ⁽⁶⁾		86,6	86,6 ⁽⁶⁾		84,5	84,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,4			1,8			3,3		
Organische stof (humus)	%	1,9			1,9			3,8		

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

Grondmonster		BG7			OG1			OG2		
Certificaatcode		706714			703116			703116		
Boring(en)		44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52			01, 13, 18			02, 08, 25, 33		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	4,7			1,9			1,9		
Lutum	% ds	4,6			1,2			1,2		
Datum van toetsing		10-10-2017			10-10-2017			10-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	9,6	-0,03	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<6,7	-0,44	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Koper [Cu]	mg/kg ds	10	17	-0,15	12	25	-0,1	12	25	-0,1
Zink [Zn]	mg/kg ds	40	79	-0,11	59	140	0	65	154	0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,37	-0,02	<0,20	<0,24	-0,03	0,25	0,43	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	46	135 ⁽⁶⁾		38	147 ⁽⁶⁾		51	198 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,11	-0	0,16	0,23	0	0,20	0,29	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	58	83	0,07	65	102	0,11	64	101	0,11
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,1			1,2			0,61		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082	0,082		0,11	0,11		0,060	0,060	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,30	0,30		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,14	0,14		0,078	0,078	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,14	0,14		0,062	0,062	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,16	0,16		0,068	0,068	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,063	0,063		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,13	0,13		0,066	0,066	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,084	0,084		0,12	0,12		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,1	-0,01		1,2	-0,01		0,61	-0,02
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	-0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<52	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	17 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	79,3	79,3 ⁽⁶⁾		90,0	90,0 ⁽⁶⁾		88,8	88,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,6			1,2			1,2		
Organische stof (humus)	%	4,7			1,9			1,9		

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

Grondmonster		OG3			OG4			OG5		
Certificaatcode		703116			703116			706714		
Boring(en)		20, 24, 30			03, 04, 22, 37, 38			40		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,50 - 1,50			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	9,8			3,0			4,7		
Lutum	% ds	2,3			1,0			4,4		
Datum van toetsing		10-10-2017			10-10-2017			10-10-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,7	29,6	0,08	<3,0	<7,4	-0,04	8,3	23,1	0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	46	0,17	<4,0	<8,2	-0,41	15	36	0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	29	47	0,05	12	24	-0,11	34	60	0,13
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	196	0,1	42	97	-0,07	77	153	0,02
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,6	1,6	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,46	0,58	-0	0,20	0,33	-0,02	<0,20	<0,21	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	411 ⁽⁶⁾		63	244 ⁽⁶⁾		91	271 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,14	0,19	0	0,13	0,19	0	0,09	0,12	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	151	0,21	68	105	0,11	51	73	0,05
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,1			0,95			1,5		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,093	0,093		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94		0,26	0,26		0,28	0,28	
Chryseen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,11	0,11		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	0,39		0,091	0,091		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,11	0,11		0,23	0,23	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,060	0,060		0,10	0,10	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		0,085	0,085		0,21	0,21	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,15	0,15		0,075	0,075		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,1	0,04		0,95	-0,01		1,5	0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0050	-0,02		<0,016	-0		<0,010	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0007		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0015	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	66	67	-0,03	<35	<82	-0,02	<35	<52	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	4	4 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	9 ⁽⁶⁾		<4	9 ⁽⁶⁾		<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	7 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		9	19 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	11	11 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		10	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	26	27 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		10	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	6	6 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	86,8	86,8 ⁽⁶⁾		86,1	86,1 ⁽⁶⁾		77,9	77,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,3			1,0			4,4		
Organische stof (humus)	%	9,8			3,0			4,7		

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

Grondmonster		OG6		
Certificaatcode		706714		
Boring(en)		47, 49, 58		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,60		
Humus	% ds	4,8		
Lutum	% ds	2,6		
Datum van toetsing		10-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
Grondsoort		Zand		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<6,9	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<6,5	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<30	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	101 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	-0,08
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,010	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0015	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	8	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	27 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Droge stof	%	79,9	79,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,6		
Organische stof (humus)	%	4,8		

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

Grondmonster		02-1			03-1				13-1	
Certificaatcode		715261			715261				715261	
Boring(en)		02			03				13	
Traject (m -mv)		0,04 - 0,50			0,00 - 0,50				0,00 - 0,50	
Humus	% ds	1,0			3,9				1,9	
Lutum	% ds	1,0			1,9				1,3	
Datum van toetsing		24-10-2017			24-10-2017				24-10-2017	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	13,7	-0,33						
Zink [Zn]	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,013	-0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0049			0,0049		
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0035	
OVERIG										
Droge stof	%	90,8	90,8 ⁽⁶⁾		90,9	90,9 ⁽⁶⁾		87,0	87,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,9			1,3		
Organische stof (humus)	%	1,0			3,9			1,9		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		15-1		16-1		28-1		
Certificaatcode		715261		715261		715261		
Boring(en)		15		16		28		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50		0,00 - 0,50		0,12 - 0,50		
Humus	% ds	1,9		3,9		1,9		
Lutum	% ds	1,2		1,6		1,3		
Datum van toetsing		24-10-2017		24-10-2017		24-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1								
Monstermelding 2								
Monstermelding 3								
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
METALEN								
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds					7,8	22,8	-0,19
Zink [Zn]	mg/kg ds							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,013	-0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0018		
OVERIG								
Droge stof	%	89,7	89,7 ⁽⁶⁾	89,2	89,2 ⁽⁶⁾	89,5	89,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,2		1,6		1,3		
Organische stof (humus)	%	1,9		3,9		1,9		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		29-1			31-1			34-1		
Certificaatcode		715261			715261			715261		
Boring(en)		29			31			34		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,50			0,10 - 0,60			0,05 - 0,50		
Humus	% ds	1,9			1,9			1,0		
Lutum	% ds	1,5			1,7			1,0		
Datum van toetsing		24-10-2017			24-10-2017			24-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,0	17,5	-0,27	190	554	7,98	<4,0	<8,2	-0,41
Zink [Zn]	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
OVERIG										
Droge stof	%	89,1	89,1 ⁽⁶⁾		88,8	88,8 ⁽⁶⁾		93,8	93,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,5			1,7			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,9			1,9			1,0		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		35-1			37-1			40-2		
Certificaatcode		715261			715261			715261		
Boring(en)		35			37			40		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,60			0,10 - 0,50			0,25 - 0,60		
Humus	% ds	1,0			1,9			1,8		
Lutum	% ds	1,0			1,6			2,4		
Datum van toetsing		24-10-2017			24-10-2017			24-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41				72	167	0,05
Zink [Zn]	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,60	0,59				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,12					
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035				
PCB 52	mg/kg ds				0,0017	0,0085				
PCB 101	mg/kg ds				0,014	0,070				
PCB 118	mg/kg ds				0,0059	0,0295				
PCB 138	mg/kg ds				0,036	0,180				
PCB 153	mg/kg ds				0,033	0,165				
PCB 180	mg/kg ds				0,028	0,140				
OVERIG										
Droge stof	%	90,9	90,9 ⁽⁶⁾		89,9	89,9 ⁽⁶⁾		84,7	84,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	1,0			1,6			2,4		
Organische stof (humus)	%	1,0			1,9			1,8		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		42-1		43-1		58-1				
Certificaatcode		715261		715261		715261				
Boring(en)		42		43		58				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20		0,10 - 0,20		0,08 - 0,50				
Humus	% ds	5,7		2,8		1,0				
Lutum	% ds	4,0		2,3		1,0				
Datum van toetsing		24-10-2017		24-10-2017		24-10-2017				
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index			
METALEN										
IJzer [Fe]	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds									
Zink [Zn]	mg/kg ds	880	1746	2,77	130	298	0,27	61	145	0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
OVERIG										
Droge stof	%	75,9	75,9 ⁽⁶⁾	89,6	89,6 ⁽⁶⁾	91,3	91,3 ⁽⁶⁾			
Lutum	%	4,0		2,3		1,0				
Organische stof (humus)	%	5,7		2,8		1,0				

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		59-1			60-2		
Certificaatcode		715261			715261		
Boring(en)		59			60		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,35 - 0,80		
Humus	% ds	1,0			3,0		
Lutum	% ds	1,0			1,0		
Datum van toetsing		24-10-2017			24-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
IJzer [Fe]	% ds	<5,0		3,5 ⁽⁶⁾	<5,0		3,5 ⁽⁶⁾
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds	56	133	-0,01	330	764	1,08
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
OVERIG							
Droge stof	%	92,0		92,0 ⁽⁶⁾	91,8		91,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,0			1,0		
Organische stof (humus)	%	1,0			3,0		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 1: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	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

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			02-1-1			03-1-1		
Datum		6-10-2017			6-10-2017			6-10-2017		
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00			2,50 - 3,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		10-10-2017			10-10-2017			10-10-2017		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
Koper [Cu]	µg/l	5,1	5,1	-0,17	<2,0	<1,4	-0,23	2,2	2,2	-0,21
Zink [Zn]	µg/l	23	23	-0,06	24	24	-0,06	57	57	-0,01
Molybdeen [Mo]	µg/l	4,6	4,6	-0	<2,0	<1,4	-0,01	2,1	2,1	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06	87	87	0,06	<20	<14	-0,06
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<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
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
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	
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
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
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
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
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
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	5,9	5,9 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	5,4	5,4 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		04-1-1			05-1-1			06-1-1		
Datum		6-10-2017			6-10-2017			6-10-2017		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		10-10-2017			10-10-2017			10-10-2017		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l	2,0	2,0	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	7,4	7,4	-0,13
Koper [Cu]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink [Zn]	µg/l	19	19	-0,06	29	29	-0,05	19	19	-0,06
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	200	200	0,26	69	69	0,03	110	110	0,1
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<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
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
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	
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
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
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
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
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
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 09.10.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 703116

ANALYSERAPPORT

Opdracht 703116 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1951 Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
Opdrachtacceptatie 03.10.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 703116 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261800	29.09.2017	03 (0-50) 13 (0-50) 15 (5-50) 16 (0-50) 37 (10-50)
261806	02.10.2017	09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (30-80) 36 (0-50)
261812	02.10.2017	18 (5-50) 20 (30-60) 22 (10-60) 24 (10-50) 27 (10-50)
261818	29.09.2017	02 (4-50) 28 (12-50) 29 (15-50) 31 (10-60) 34 (5-50) 35 (10-60)
261825	02.10.2017	01 (150-200) 13 (50-100) 18 (80-130)

Eenheid

261800**261806****261812****261818****261825**

03 (0-50) 13 (0-50) 15 (5-50) 16 (0-50) 37 (10-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (30-80) 36 (0-50) 18 (5-50) 20 (30-60) 22 (10-60) 24 (10-50) 27 (10-50) 02 (4-50) 28 (12-50) 29 (15-50) 31 (10-60) 34 (5-50) 35 (10-60) 01 (150-200) 13 (50-100) 18 (80-130)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,1	90,5	88,8	90,5	90,0
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	1,8	2,0	1,4	1,2
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	57	26	72	120	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,30	<0,20	0,44	0,36	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,3	<3,0	5,6	3,1	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	8,5	28	35	12
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,26	0,06	0,23	0,13	0,16
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	170	34	120	110	65
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	3,3	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,2	4,9	10	29	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	94	49	110	140	59

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,44	0,074	0,099	0,12	0,14
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,47	0,081	0,11	0,13	0,16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,30	<0,050	0,071	0,088	0,12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,27	<0,050	0,063	0,071	0,063
S Chryseen	mg/kg Ds	0,42	0,075	0,14	0,14	0,14
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	0,12	0,078	0,11
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,57	0,17	0,26	0,23	0,30
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,43	0,066	0,095	0,13	0,13
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	3,1 ^{#j}	0,64 ^{#j}	1,0 ^{#j}	1,1 ^{#j}	1,2 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	47	<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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 703116 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
261829	02.10.2017	02 (100-150) 08 (150-200) 25 (50-100) 33 (50-100)
261834	02.10.2017	20 (60-80) 24 (50-100) 30 (40-80)
261838	02.10.2017	03 (100-150) 04 (80-110) 22 (70-110) 37 (120-150) 38 (50-100)

Eenheid	261829	261834	261838
	02 (100-150) 08 (150-200) 25 (50-100) 33 (50-100)	20 (60-80) 24 (50-100) 30 (40-80)	03 (100-150) 04 (80-110) 22 (70-110) 37 (120-150) 38 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	88,8	86,8	86,1
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	51	110	63
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	0,46	0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	8,7	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	29	12
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,20	0,14	0,13
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	64	110	68
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	1,6	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	16	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	100	42

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,062	0,39	0,091
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,068	0,33	0,11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,15	0,075
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,21	0,060
S Chryseen	mg/kg Ds	0,078	0,40	0,11
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,060	0,35	0,093
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,14	0,94	0,26
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,066	0,26	0,085
S Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,61 ^{#j}	3,1 ^{#j}	0,95 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	66	<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 3 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 703116 Bodem / Eluaat

Eenheid	261800	261806	261812	261818	261825
---------	--------	--------	--------	--------	--------

03 (0-50) 13 (0-50) 15 (5-50) 16 (0-50) 37 (10-50)	09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (30-80) 36 (0-50)	18 (5-50) 20 (30-60) 22 (10-60) 24 (10-50) 27 (10-50)	02 (4-50) 28 (12-50) 29 (15-50) 31 (10-60) 34 (5-50) 35 (10-60)	01 (150-200) 13 (50-100) 18 (80-130)
--	--	---	---	--------------------------------------

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	7 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	11 *	<5 *	<5 *	6 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	16 *	<5 *	8 *	9 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	8 *	<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	0,0046	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	0,035	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	0,016	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,080	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,077	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,075	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,29 ^{#)}	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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 703116 Bodem / Eluaat

Eenheid	261829	261834	261838
02 (100-150) 08 (150-200) 25 (50-100) 33 (50-100)	20 (60-80) 24 (50-100) 30 (40-80)	03 (100-150) 04 (80-110) 22 (70-110) 37 (120-150) 38 (50-100)	

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	4 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	9 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	7 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	11 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	26 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	6 *	<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: 04.10.2017

Einde van de analyses: 09.10.2017

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 703116 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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 bij Opdrachtnr. 703116

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Naftaleen 261800, 261818

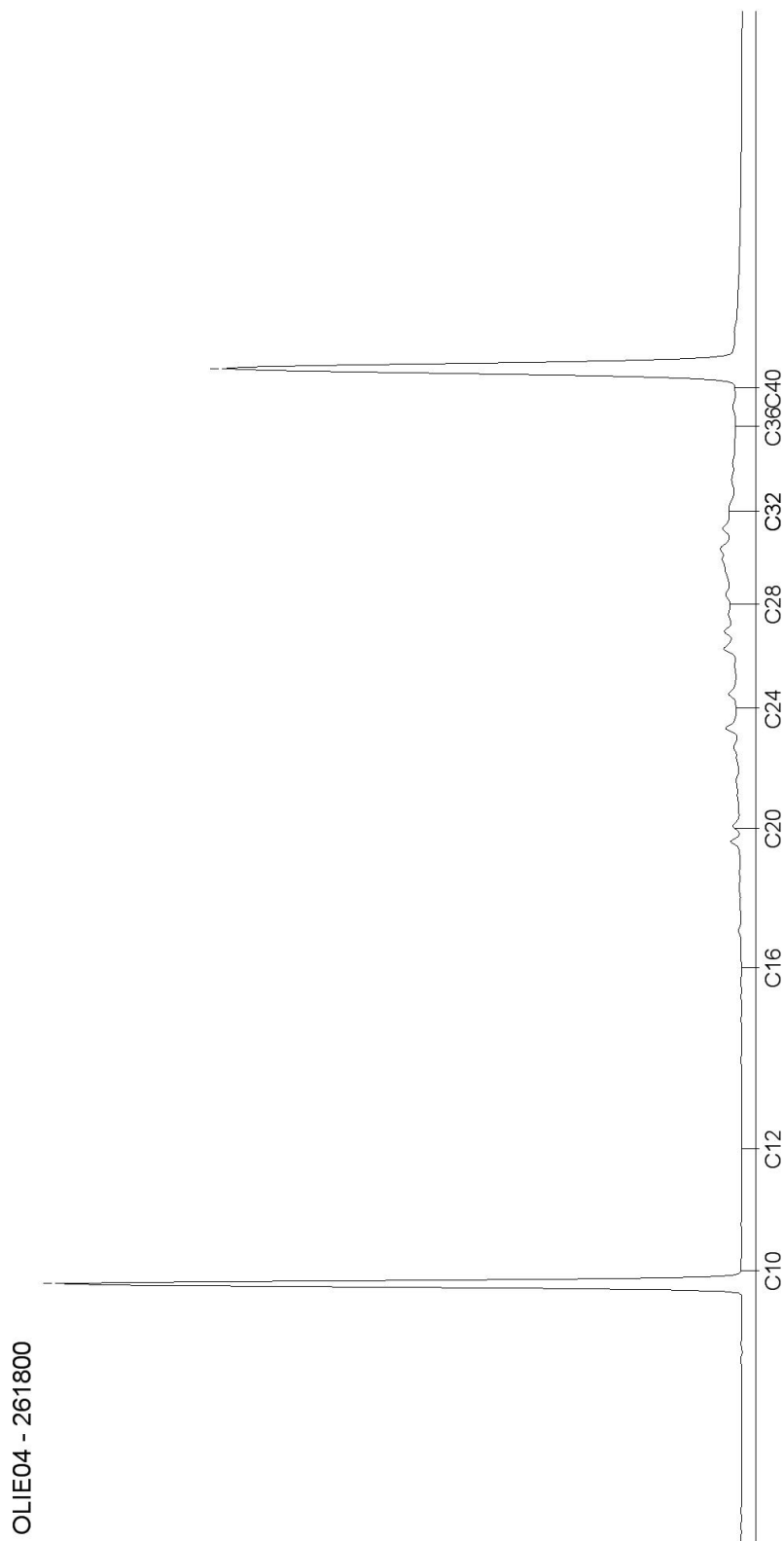
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 703116, Analysis No. 261800, created at 06.10.2017 08:12:45

Monsteromschrijving: 03 (0-50) 13 (0-50) 15 (5-50) 16 (0-50) 37 (10-50)

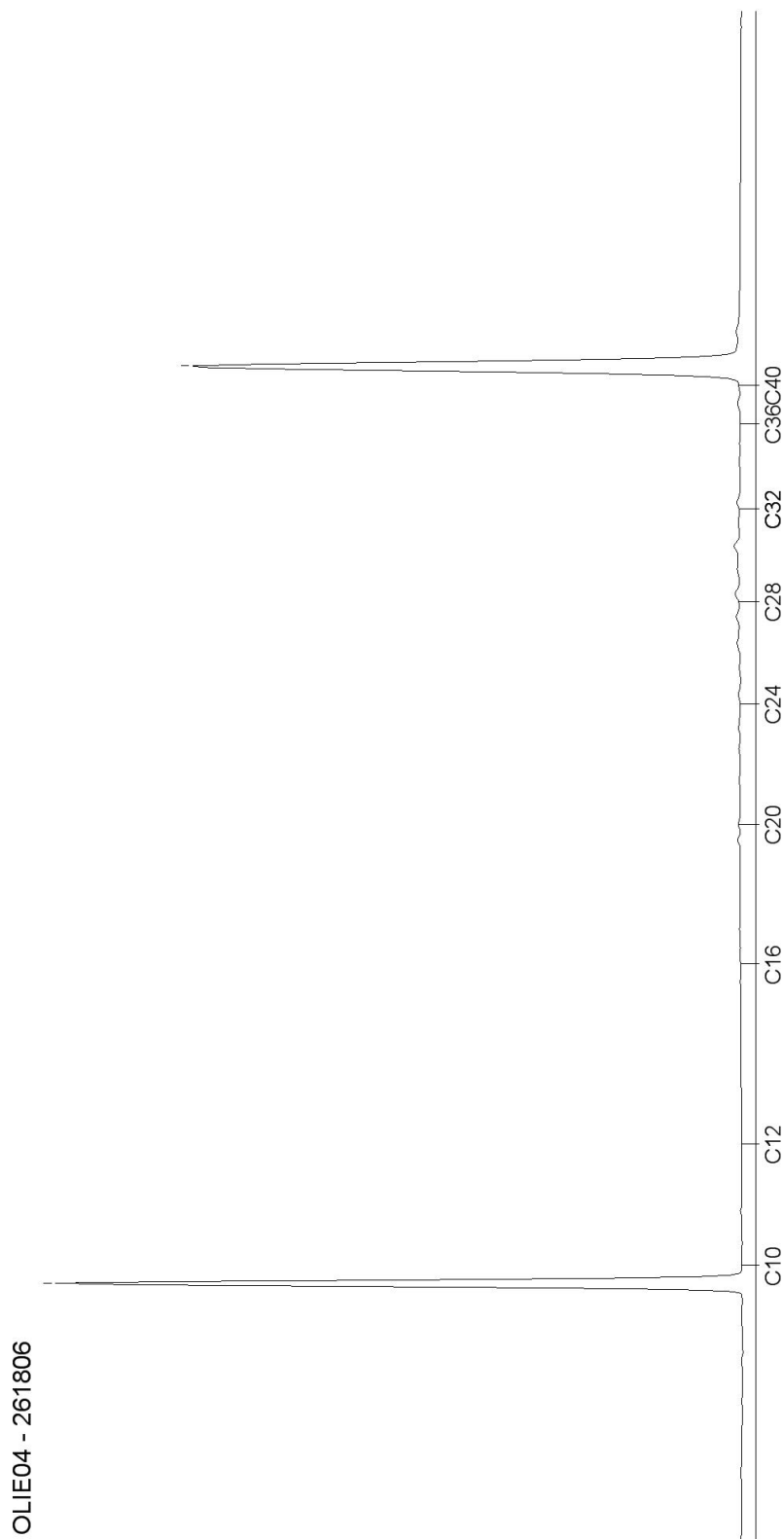


AL-West B.V.

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. 703116, Analysis No. 261806, created at 06.10.2017 08:12:45

Monsteromschrijving: 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (30-80) 36 (0-50)



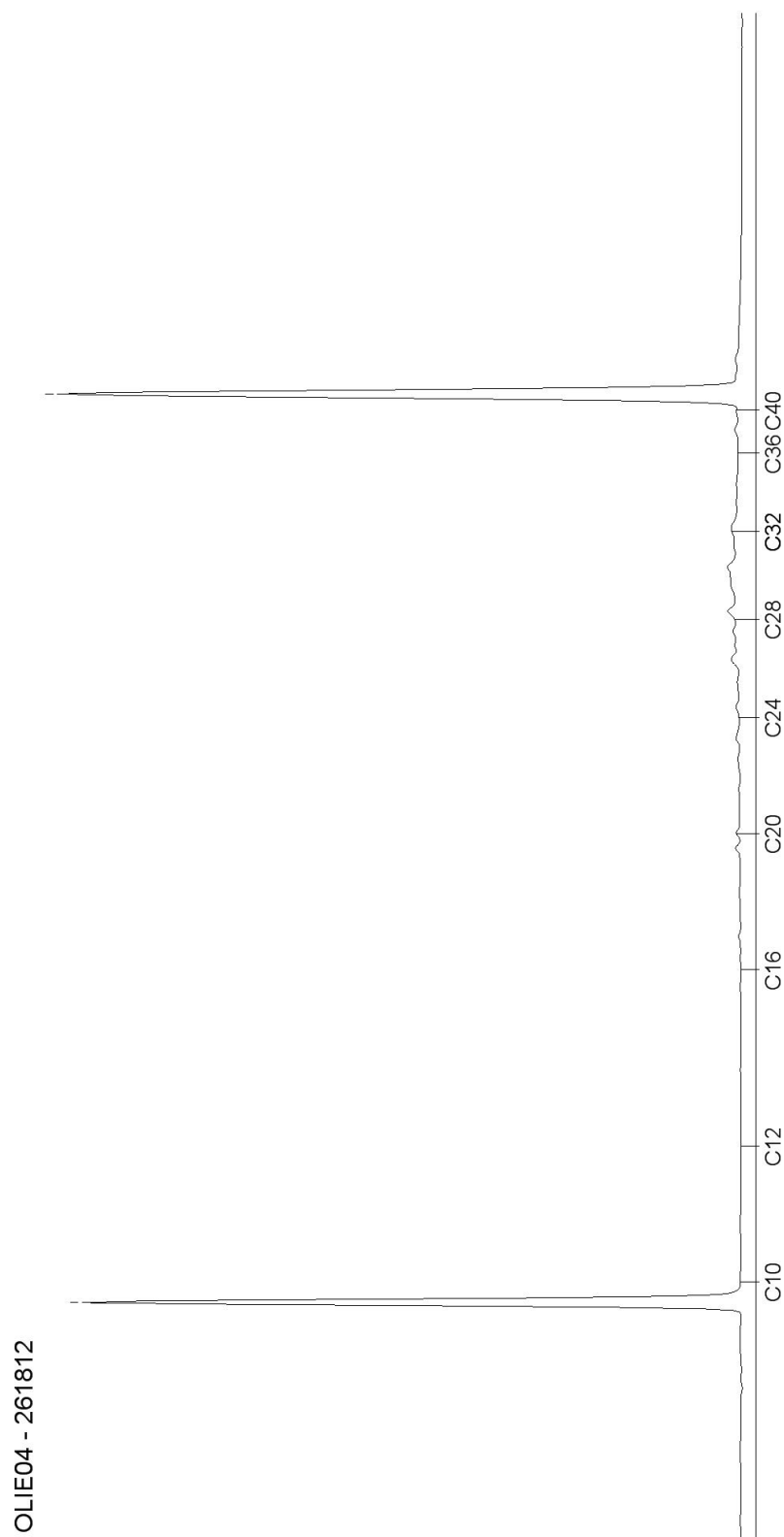
Blad 2 van 8

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. 703116, Analysis No. 261812, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 18 (5-50) 20 (30-60) 22 (10-60) 24 (10-50) 27 (10-50)



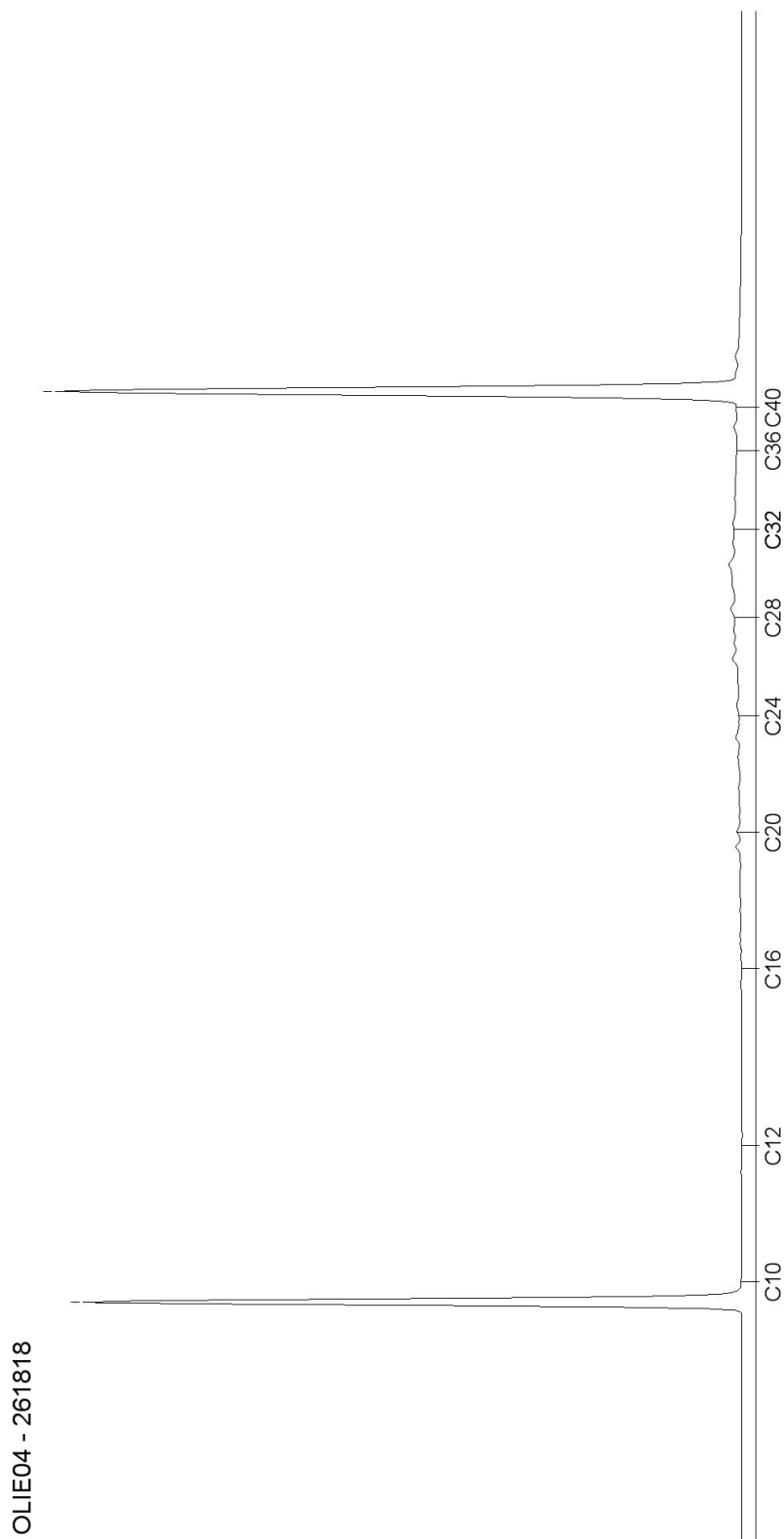
Blad 3 van 8

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. 703116, Analysis No. 261818, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 02 (4-50) 28 (12-50) 29 (15-50) 31 (10-60) 34 (5-50) 35 (10-60)



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. 703116, Analysis No. 261825, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 01 (150-200) 13 (50-100) 18 (80-130)



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. 703116, Analysis No. 261829, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 02 (100-150) 08 (150-200) 25 (50-100) 33 (50-100)



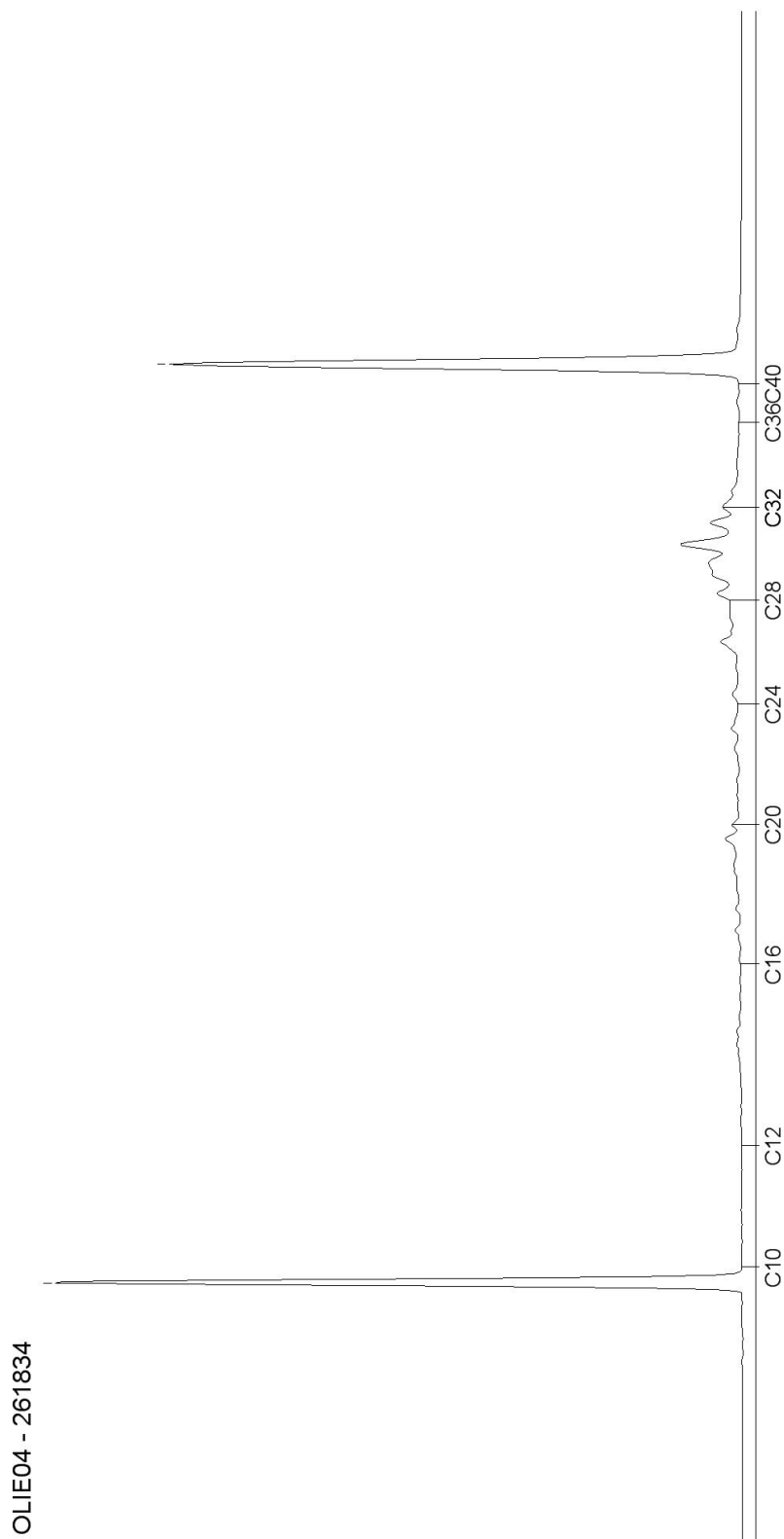
Blad 6 van 8

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. 703116, Analysis No. 261834, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 20 (60-80) 24 (50-100) 30 (40-80)



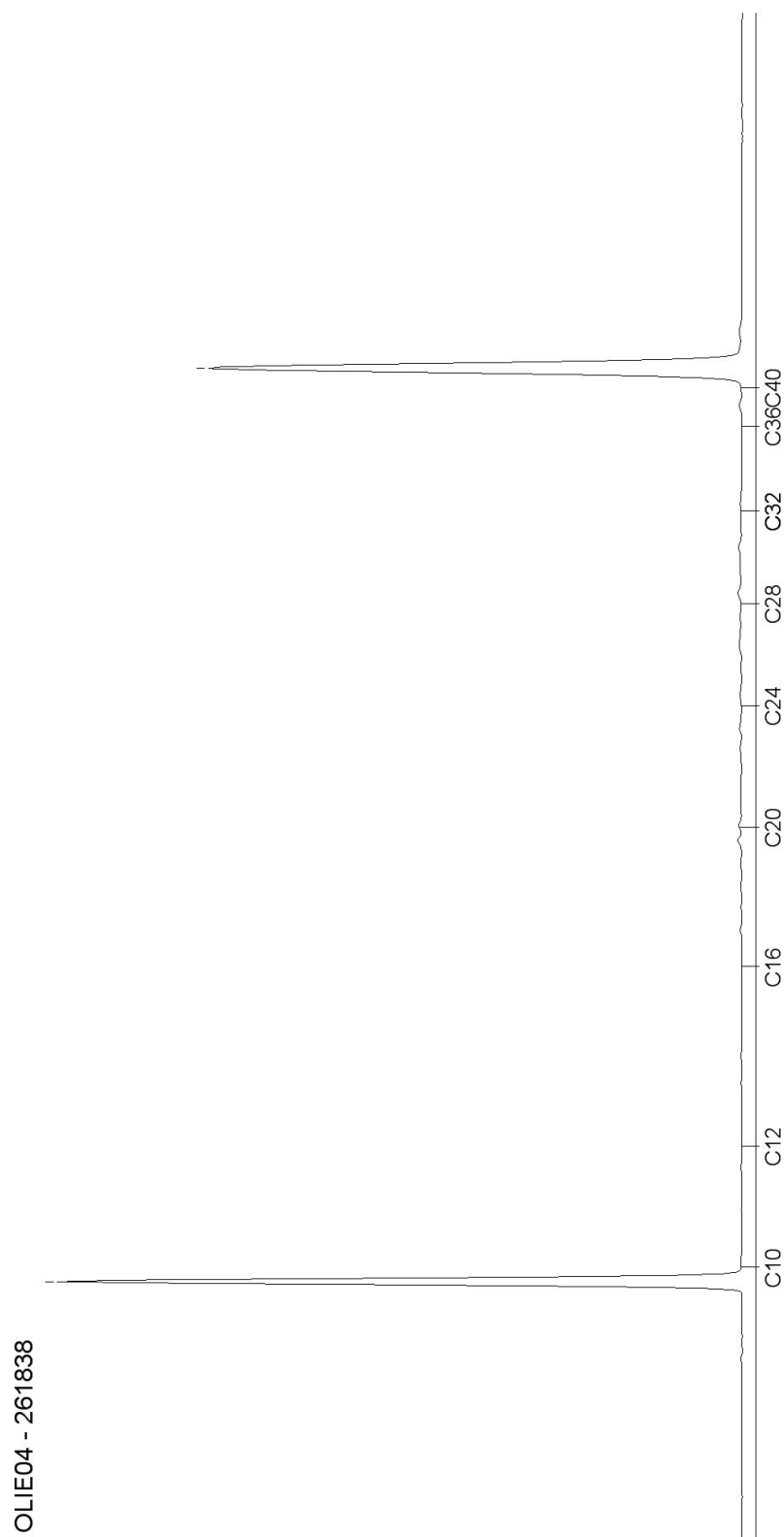
Blad 7 van 8

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. 703116, Analysis No. 261838, created at 06.10.2017 08:12:46

Monsteromschrijving: 03 (100-150) 04 (80-110) 22 (70-110) 37 (120-150) 38 (50-100)



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.

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

Datum 10.10.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 705474

ANALYSERAPPORT

Opdracht 705474 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1951 Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
Opdrachtacceptatie 05.10.17
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 2

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 705474 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
266525	05.10.2017	mm1 (0-200)

Eenheid 266525
mm1 (0-200)

Asbestbepaling in grond/puin

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++
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: 05.10.2017

Einde van de analyses: 10.10.2017

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

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

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: 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:	avg			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
266525	mm1 (0-200)			90,4
				Nat gewicht (g)
				8577
				Droog gewicht (g)
				7751

Zee fractie	Zee fractie (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	1,6	121,1	100				0	0			
8 - 20 mm	2,9	224,2	100				0	0			
4 - 8 mm	1,9	147,2	100				0	0			
2 - 4 mm	1,3	102,3	74				0	0			
1 - 2 mm	1,7	129	37				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,4	260,7	14				0	0			
< 0.5 mm	86	6659,437	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	7643,937					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.

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

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

Datum 10.10.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 706714

ANALYSERAPPORT

Opdracht 706714 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1951 Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
Opdrachtacceptatie 06.10.17
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 706714 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
269553	06.10.2017	40 (25-60) 42 (0-20) 43 (10-20) 58 (8-50) 59 (8-50) 60 (35-80)
269560	06.10.2017	41 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)
269567	06.10.2017	44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-40) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
269577	06.10.2017	40 (100-120)
269578	06.10.2017	47 (70-100) 49 (50-100) 58 (120-160)

Eenheid

269553	269560	269567	269577	269578
40 (25-60) 42 (0-20) 43 (10-20) 58 (8-50) 59 (8-50) 60 (35-80)	41 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)	44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-40) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)	40 (100-120)	47 (70-100) 49 (50-100) 58 (120-160)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	86,6	84,5	79,3	77,9	79,9
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	3,3	4,6	4,4	2,6
------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	1,9 ^{xj}	3,8 ^{xj}	4,7 ^{xj}	4,7 ^{xj}	4,8 ^{xj}
-------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	76	46	91	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,65	<0,40 ^{pej}	0,25	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,8	4,5	3,5	8,3	<3,0
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	9,3	10	34	<5,0
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,08	0,09	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	99	43	58	51	<10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,0	<4,0	<4,0	15	<4,0
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	300	60	40	77	<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	0,069	<0,050	0,11	0,17	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,067	0,062	0,14	0,23	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,084	0,14	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,076	0,10	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	0,095	0,083	0,15	0,17	<0,050
S Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	0,082	0,082	0,11	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,20	0,13	0,21	0,28	<0,050
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,060	<0,050	0,13	0,21	<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	0,74 ^{#j}	0,57 ^{#j}	1,1 ^{#j}	1,5 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	75	<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 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 706714 Bodem / Eluaat

Eenheid	269553	269560	269567	269577	269578
	40 (25-60) 42 (0-20) 43 (10-20) 58 (0-50) 59 (0-50) 60 (35-60)	41 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)	44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-40) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)	40 (100-120)	47 (70-100) 49 (50-100) 58 (120-160)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	4 *	39 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	7 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	6 *	<5 *	9 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	10 *	8 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	6 *	9 *	8 *	10 *	13 *
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	0,0012	<0,0020 ^{m)}	<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	0,0054 ^{#)}	0,0056 ^{#)}	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.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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: 06.10.2017

Einde van de analyses: 10.10.2017

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. 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



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 706714 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

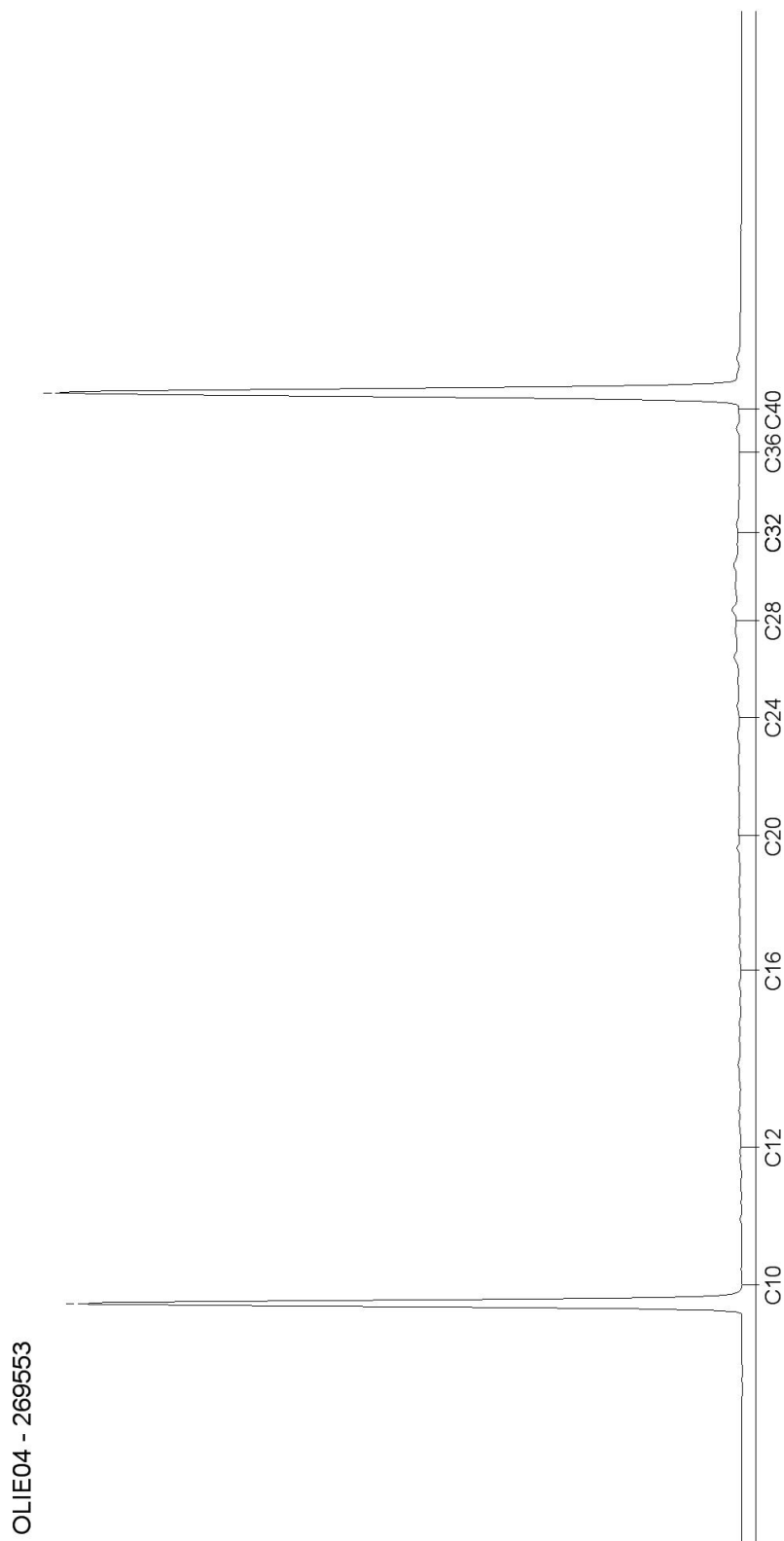
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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. 706714, Analysis No. 269553, created at 10.10.2017 07:09:47

Monsteromschrijving: 40 (25-60) 42 (0-20) 43 (10-20) 58 (8-50) 59 (8-50) 60 (35-80)

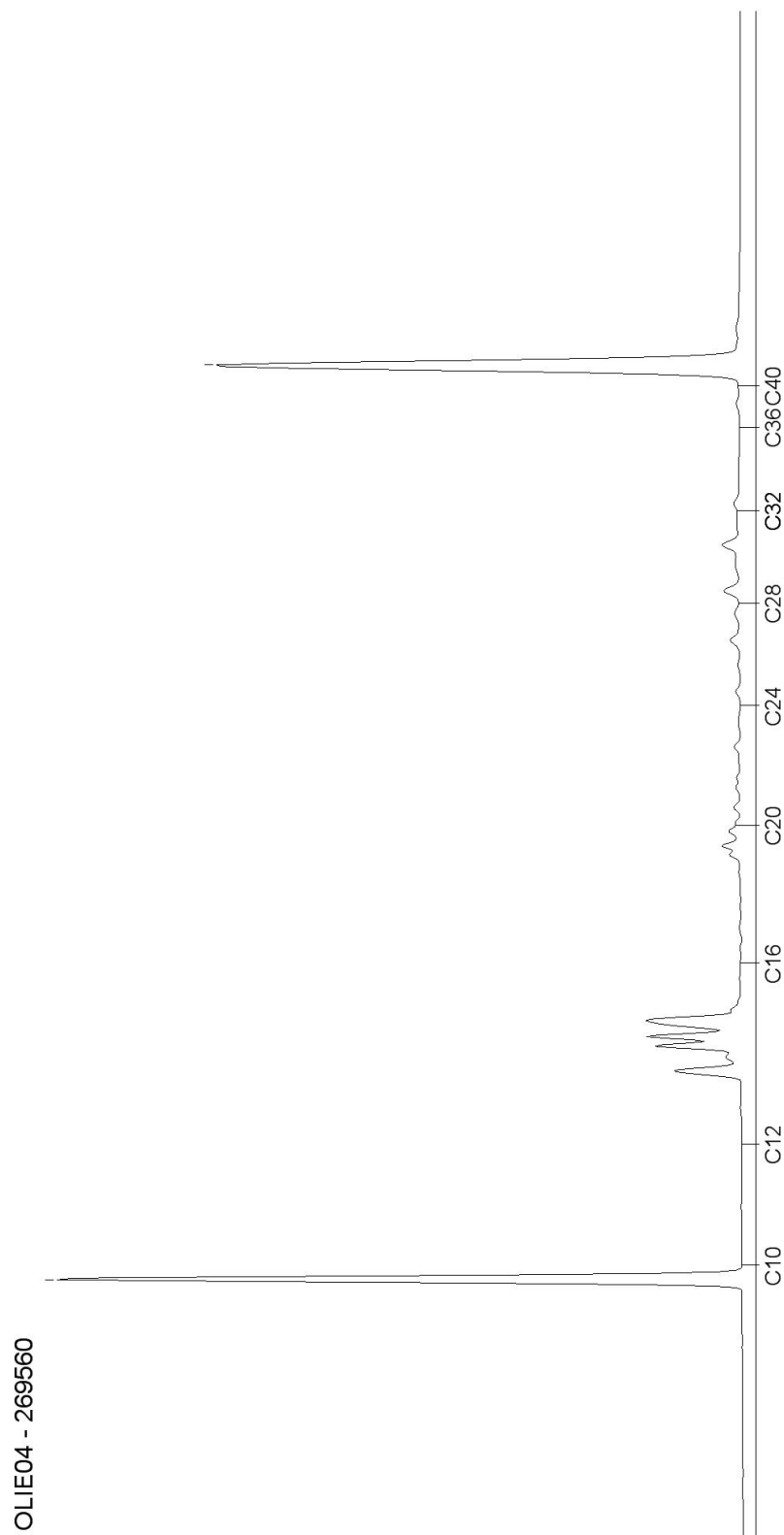


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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. 706714, Analysis No. 269560, created at 10.10.2017 07:09:47

Monsteromschrijving: 41 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50)



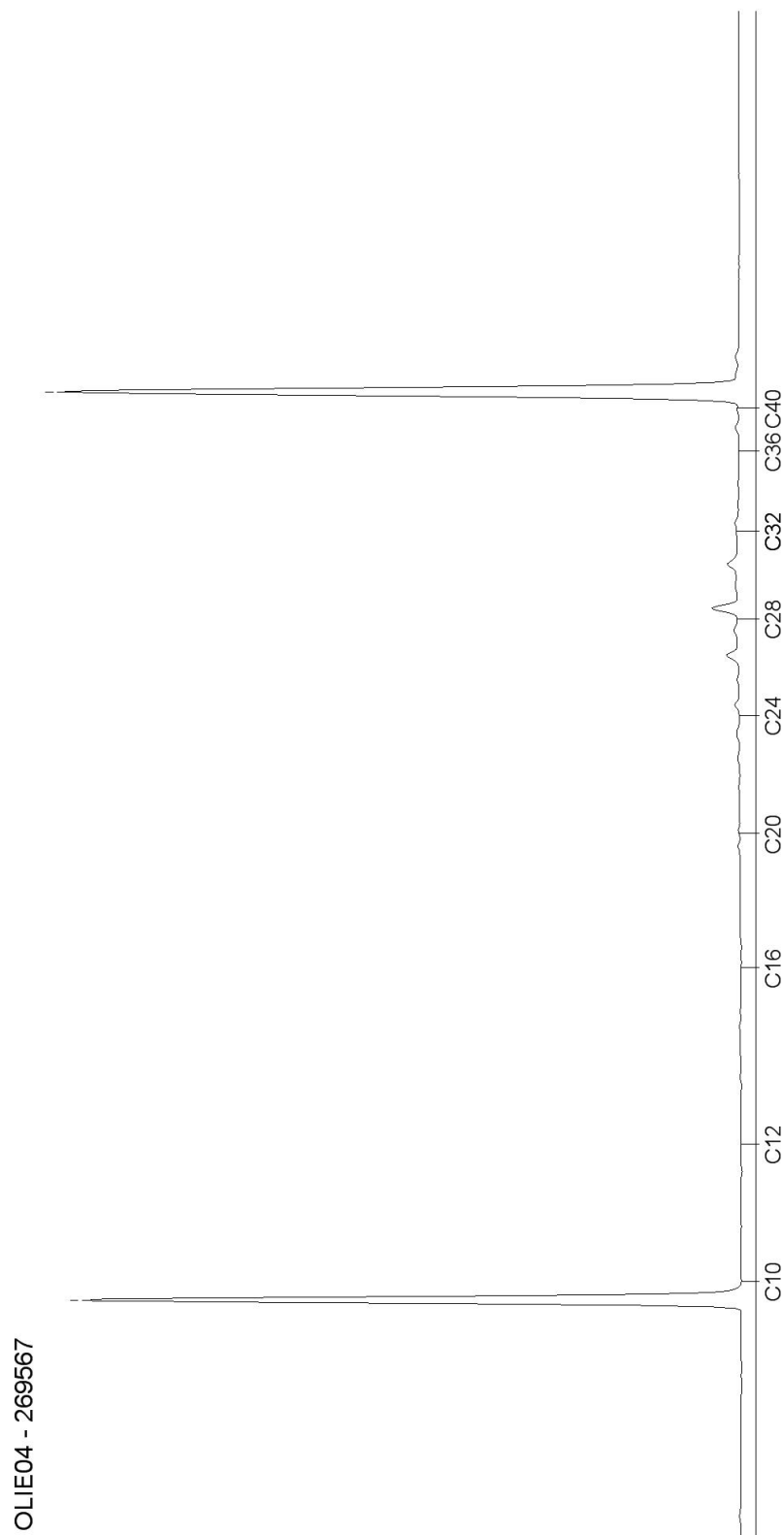
Blad 2 van 5

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. 706714, Analysis No. 269567, created at 10.10.2017 07:09:48

Monsteromschrijving: 44 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-40) 48 (0-50) 49 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)



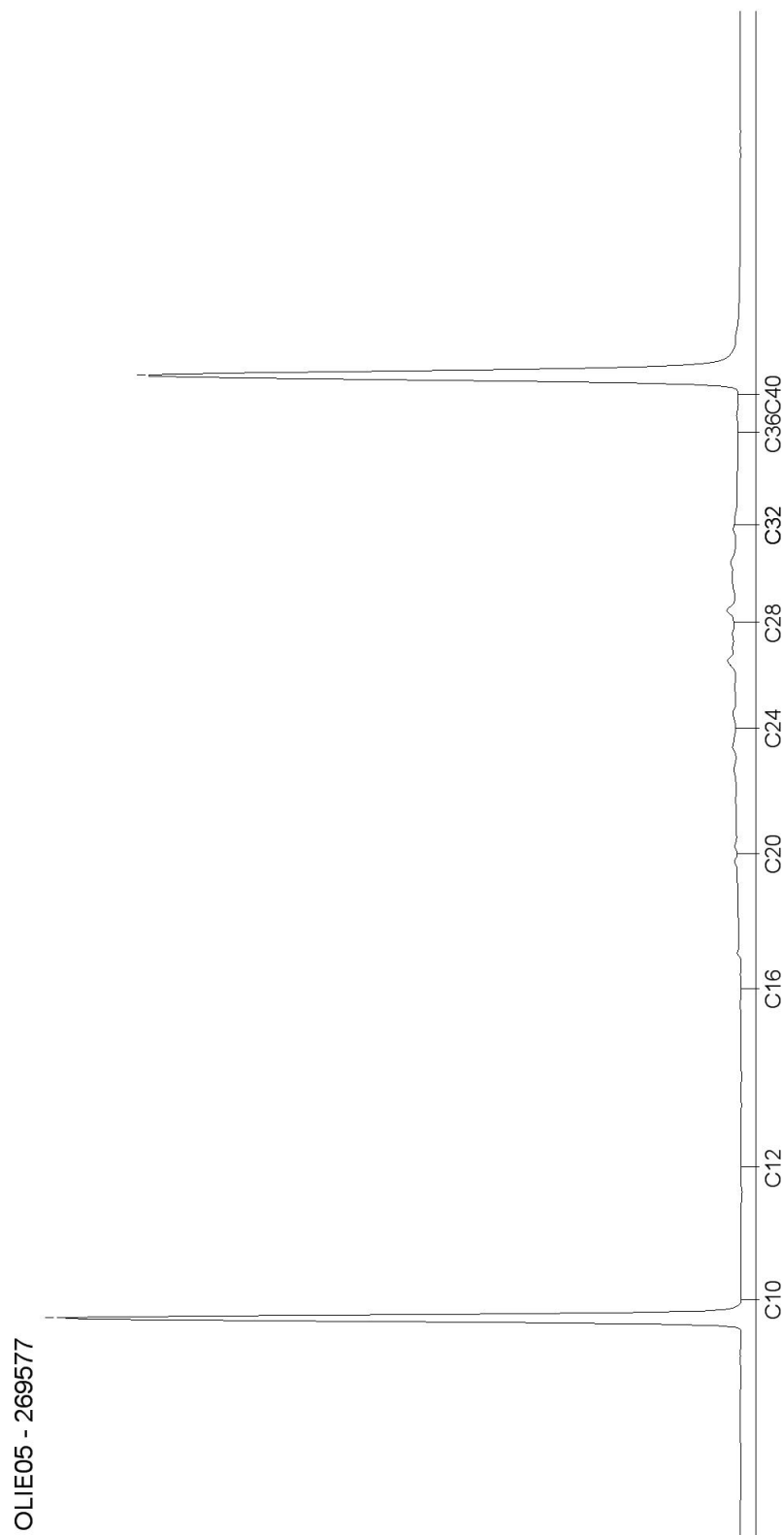
Blad 3 van 5

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. 706714, Analysis No. 269577, created at 10.10.2017 08:24:21

Monsteromschrijving: 40 (100-120)



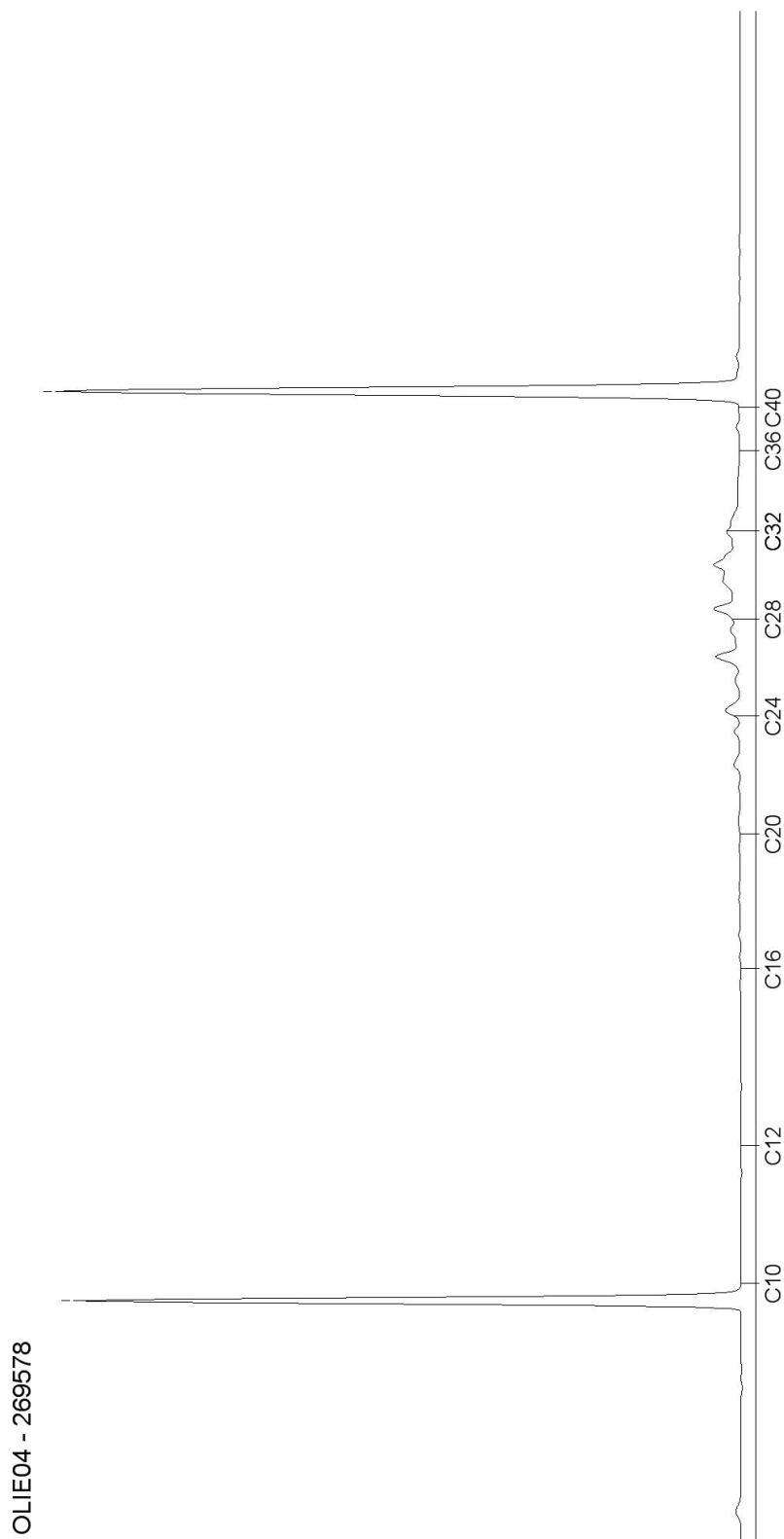
Blad 4 van 5

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. 706714, Analysis No. 269578, created at 10.10.2017 07:09:48

Monsteromschrijving: 47 (70-100) 49 (50-100) 58 (120-160)



Blad 5 van 5

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 23.10.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 715261

ANALYSERAPPORT

Opdracht 715261 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1951 Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
Opdrachtacceptatie 17.10.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 715261 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
283534	29.09.2017	02 (4-50)
283535	29.09.2017	03 (0-50)
283536	02.10.2017	13 (0-50)
283537	02.10.2017	15 (5-50)
283538	02.10.2017	16 (0-50)

Eenheid

283534
02 (4-50)

283535
03 (0-50)

283536
13 (0-50)

283537
15 (5-50)

283538
16 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	90,8	90,9	87,0	89,7	89,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	1,9	1,3	1,2	1,6
---	----------------	------	------	-----	-----	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

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 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,0049 ^{#j}	0,0049 ^{#j}	0,0049 ^{#j}	0,0049 ^{#j}

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 715261 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
283539	02.10.2017	28 (12-50)
283540	02.10.2017	29 (15-50)
283541	02.10.2017	31 (10-60)
283542	02.10.2017	34 (5-50)
283543	02.10.2017	35 (10-60)

Eenheid

283539

28 (12-50)

283540

29 (15-50)

283541

31 (10-60)

283542

34 (5-50)

283543

35 (10-60)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,5	89,1	88,8	93,8	90,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,3	1,5	1,7	<1,0	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	-----	------	------

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,8	6,0	190	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 715261 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
283544	02.10.2017	37 (10-50)
283545	06.10.2017	40 (25-60)
283546	06.10.2017	42 (0-20)
283547	06.10.2017	43 (10-20)
283548	06.10.2017	58 (8-50)

Eenheid

283544

37 (10-50)

283545

40 (25-60)

283546

42 (0-20)

283547

43 (10-20)

283548

58 (8-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	89,9	84,7	75,9	89,6	91,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,6	2,4	4,0	2,3	<1,0
---	----------------	------	-----	-----	-----	-----	------

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,9 ^{xj}	1,8 ^{xj}	5,7 ^{xj}	2,8 ^{xj}	1,0 ^{xj}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	72	880	130	61

Polychloorbifenylen (AS3000)

S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	--	--	--	--
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0017	--	--	--	--
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,014	--	--	--	--
S	PCB 118	mg/kg Ds	0,0059	--	--	--	--
S	PCB 138	mg/kg Ds	0,036	--	--	--	--
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,033	--	--	--	--
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,028	--	--	--	--
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,12 ^{#j}	--	--	--	--

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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 715261 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
283549	06.10.2017	59 (8-50)
283550	06.10.2017	60 (35-80)

Eenheid

283549

59 (8-50)

283550

60 (35-80)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	92,0	91,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	56	330

Polychloorbifenylen (AS3000)

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

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: 17.10.2017

Einde van de analyses: 23.10.2017

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

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 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 715261 Bodem / Eluaat



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

Toegepaste methoden

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn) Nikkel (Ni) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (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

Bijlage bij Opdrachtnr. 715261

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:

Droge stof 283534, 283535, 283536, 283537, 283538, 283539, 283540, 283541, 283542, 283543, 283544,
283545, 283546, 283547, 283548, 283549, 283550

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.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 10.10.2017
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 706715

ANALYSERAPPORT

Opdracht 706715 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1951 Deken Van Miertstraat 8-14 te Veghel
Opdrachtacceptatie 06.10.17
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 6



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 706715 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
269582	01 (300-400)	06.10.2017	
269583	02 (250-350)	06.10.2017	
269584	03 (200-300)	06.10.2017	
269585	04 (250-350)	06.10.2017	
269586	05 (200-300)	06.10.2017	

Eenheid

269582
01 (300-400)

269583
02 (250-350)

269584
03 (200-300)

269585
04 (250-350)

269586
05 (200-300)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	<20	87	<20	200	69
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	5,1	<2,0	2,2	<2,0	<2,0
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	4,6	<2,0	2,1	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	23	24	57	19	29

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 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 706715 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
269587	06 (200-300)	06.10.2017	

Eenheid 269587
06 (200-300)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	110
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	7,4
S Zink (Zn)	µg/l	19

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 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 706715 Water

Eenheid		269582	269583	269584	269585	269586
		01 (300-400)	02 (250-350)	03 (200-300)	04 (250-350)	05 (200-300)
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	5,9 *	<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	5,4 *	<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 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 706715 Water

Eenheid 269587
06 (200-300)

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: 06.10.2017

Einde van de analyses: 10.10.2017

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 5 van 6



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 706715 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 6 van 6

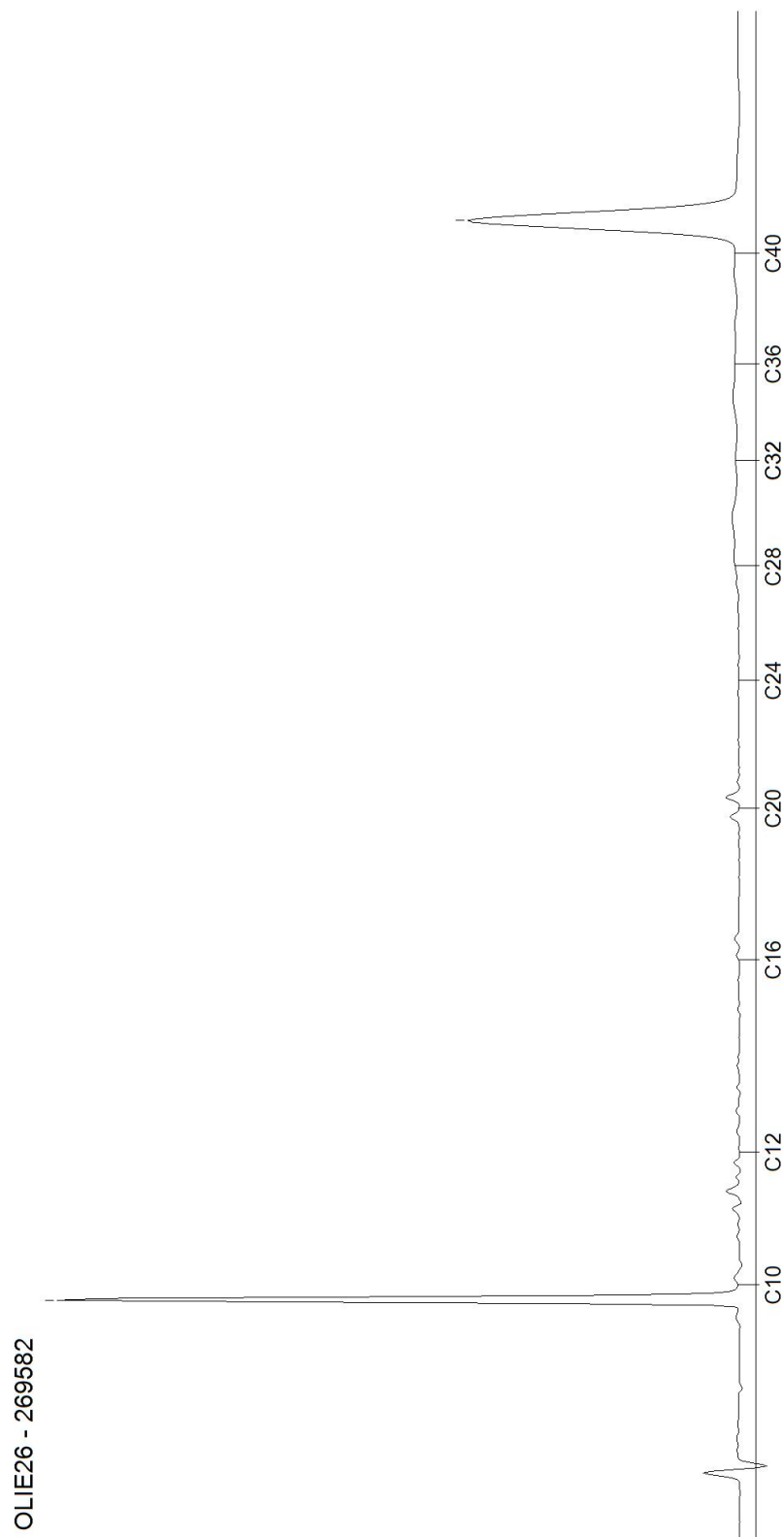


AL-West B.V.

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. 706715, Analysis No. 269582, created at 10.10.2017 11:37:29

Monsteromschrijving: 01 (300-400)

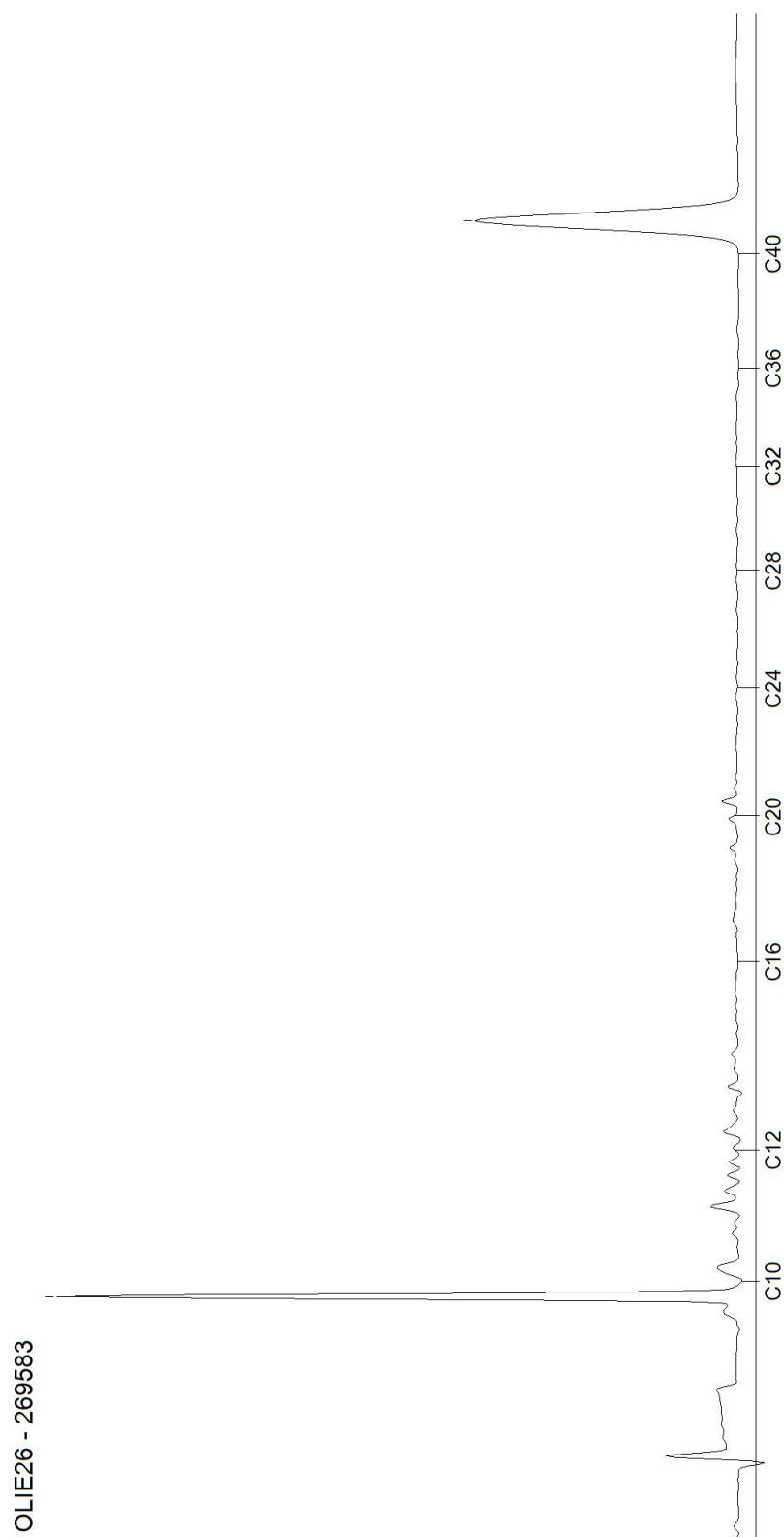


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 706715, Analysis No. 269583, created at 10.10.2017 07:10:58

Monsteromschrijving: 02 (250-350)



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. 706715, Analysis No. 269584, created at 10.10.2017 11:37:29

Monsteromschrijving: 03 (200-300)



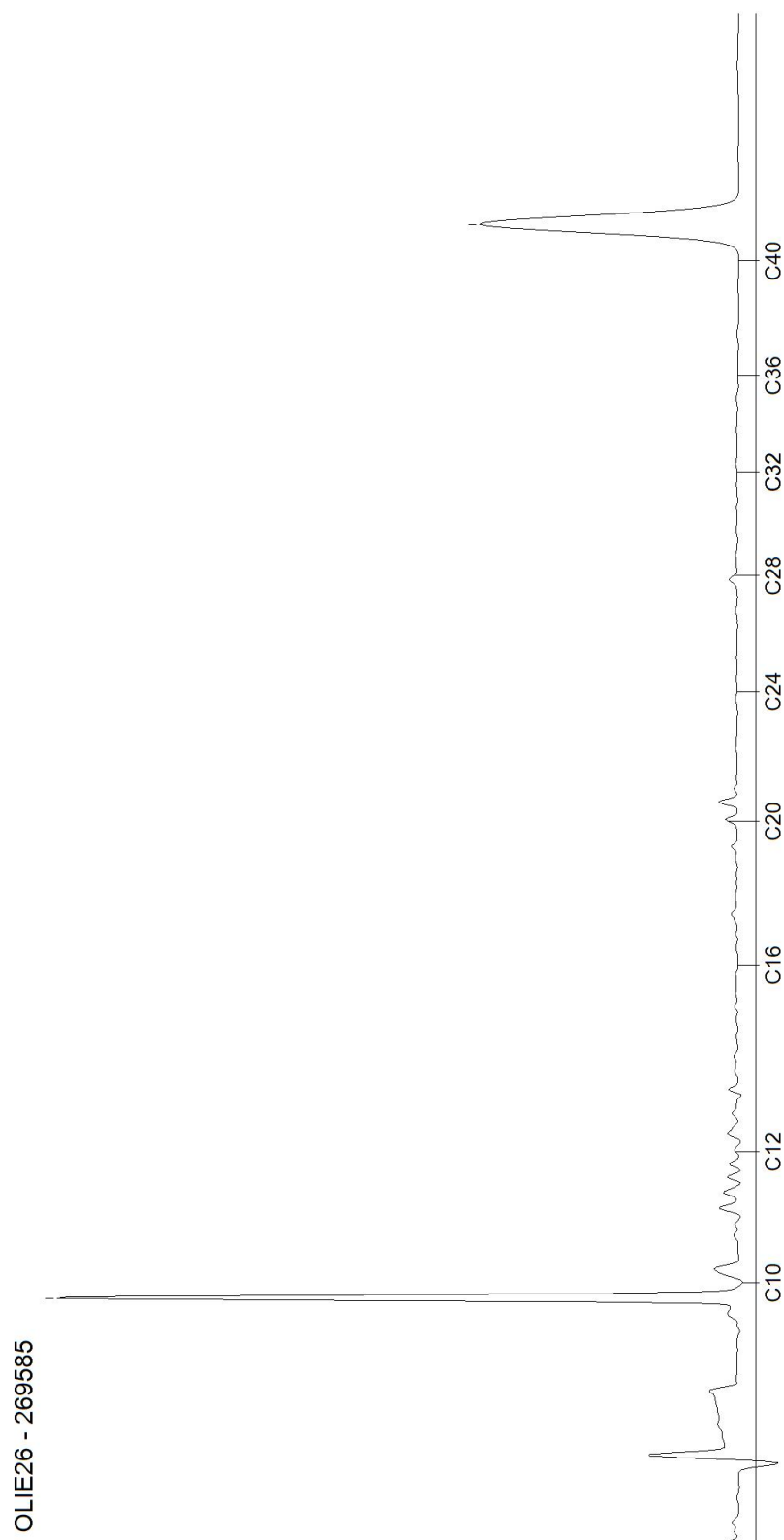
Blad 3 van 6

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. 706715, Analysis No. 269585, created at 10.10.2017 07:10:58

Monsteromschrijving: 04 (250-350)



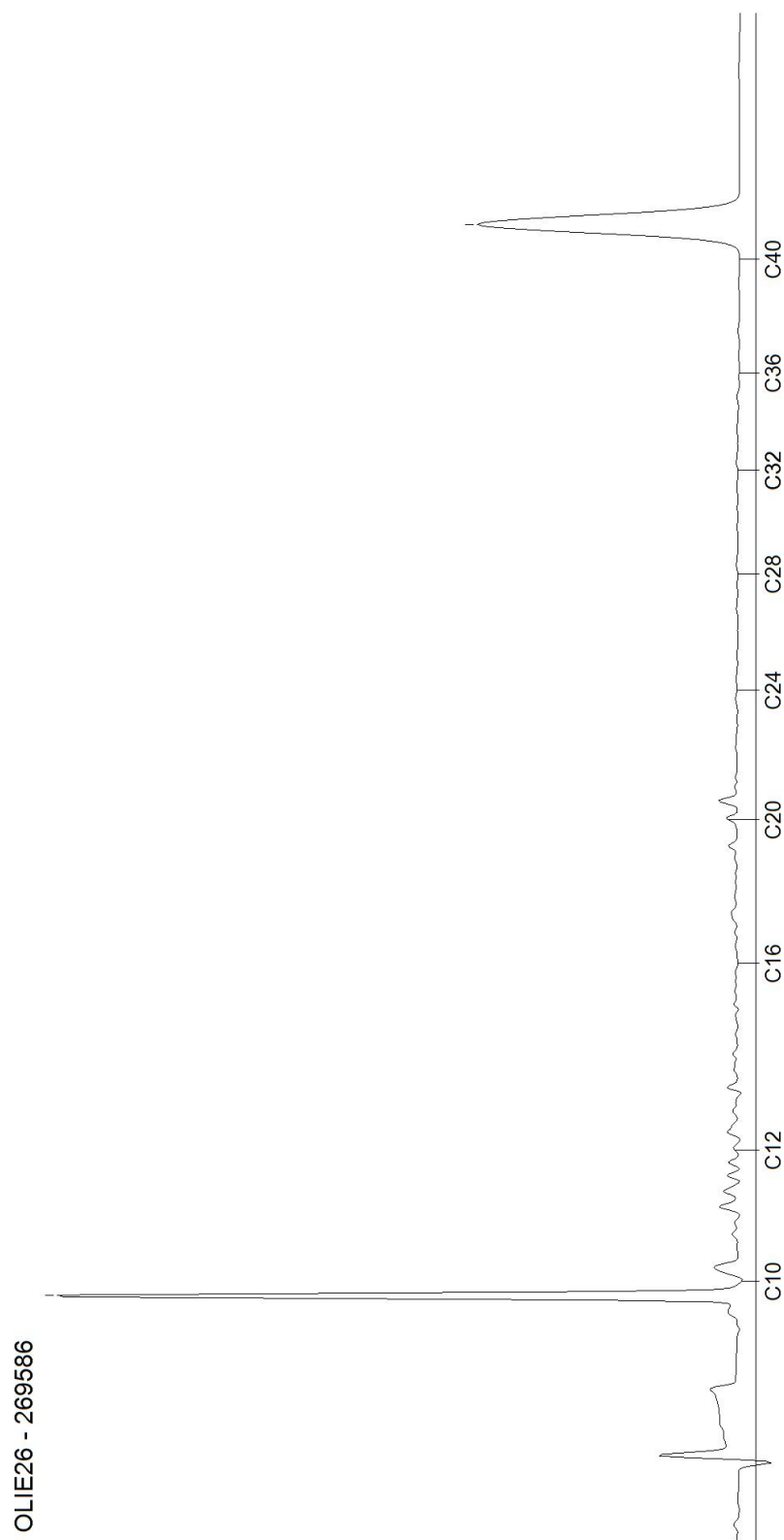
Blad 4 van 6

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. 706715, Analysis No. 269586, created at 10.10.2017 07:10:58

Monsteromschrijving: 05 (200-300)



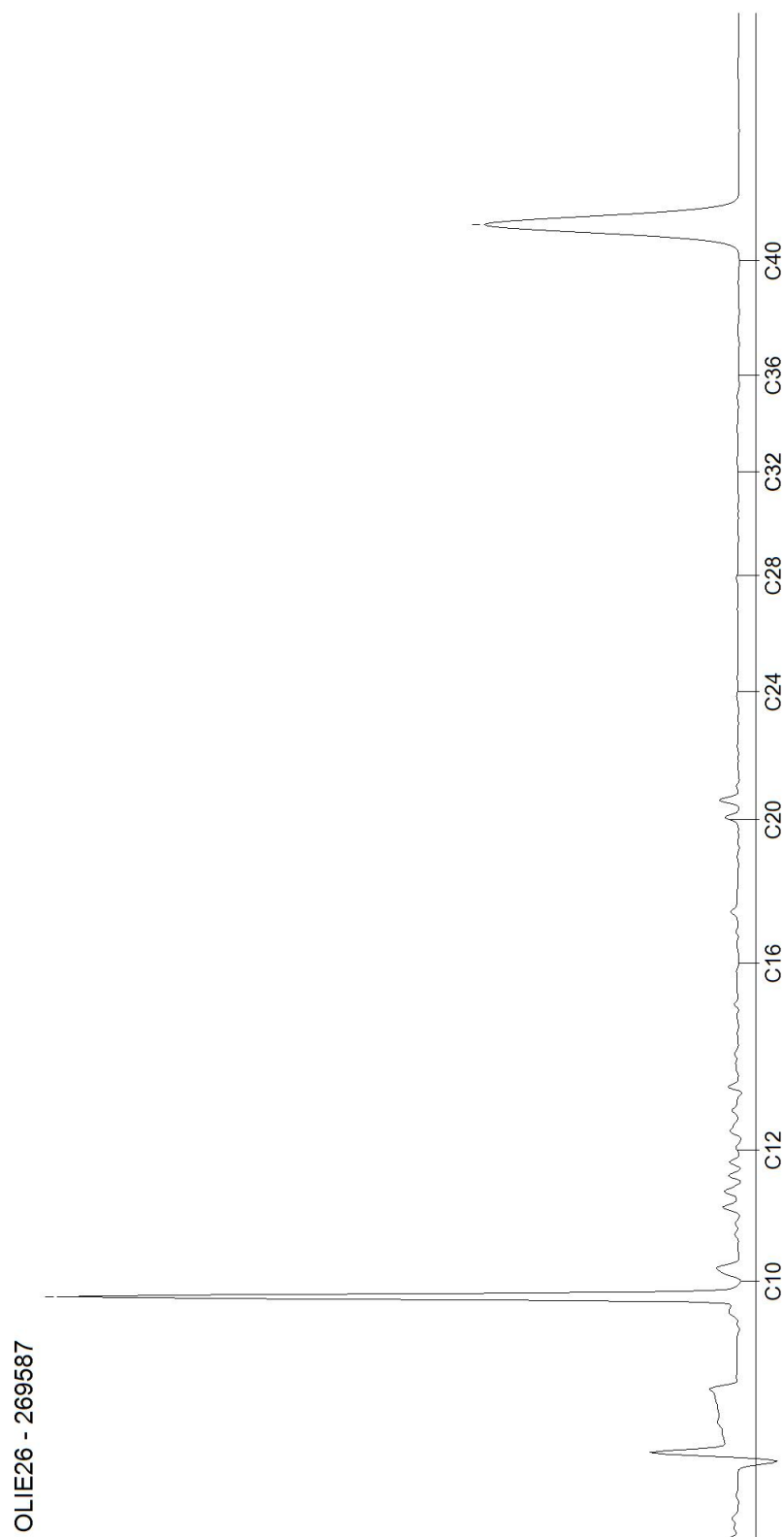
Blad 5 van 6

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. 706715, Analysis No. 269587, created at 10.10.2017 07:10:58

Monsteromschrijving: 06 (200-300)



Blad 6 van 6

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Deken van Miertstraat 8 te Veghel
Projectnummer	B1951
Opdrachtgever	Zenzo MV Zuid BV
Contactpersoon	dhr. C. Hendriks
datum	29 september 2017 8 uren op locatie 2 oktober 2017 8 uren op locatie 6 oktober 2017 6,5 uren op locatie
uitgevoerd door	☒ Michel Gloudemans ☐ Roy van Gompel

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☒ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☒ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☒ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
Asbestonderzoek gedeeltelijk in puin(granulaat) conform NEN5897	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting als gevolg van baksteen bijmenging is een indicatief mengmonster mm1 samengesteld voor asbestanalyse	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len). Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden. Handtekening(-en): 
--