

Rapport



**verkennend bodemonderzoek Mr. de la Courtstraat 15 en
Postels Huufke 2 te Vessem**

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

Projectnaam Mr. de la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem
Projectnummer B1506

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

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 15 (exclusief bijlagen)
Datum 24 april 2015

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* 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	Toekomstig gebruik	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	6
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	6
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	7
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	8
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	8
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	11
3.7	Monstersamenstelling en analyses asbest	11
3.7.1	Aangetroffen asbestverdacht materiaal	11
3.7.2	Samenstelling mengmonsters grond	11
4	RESULTATEN	12
4.1	Toetsingskader	12
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	12
4.3	Wijze van beoordeling en toetsing asbest	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.4	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie	13
4.5	Analyseresultaten inspectiegaten	14
5	CONCLUSIES EN ADVIES	15

BIJLAGEN

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van J. en J. van Riet en P. van Rooij te Vessem heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Mr. de la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem (gemeente Eersel).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in NEN 5740 en NEN 5707.

De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 20% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN5897 van toepassing.

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 bestemmingsplanwijziging op de onderzoekslocatie in het kader van nieuwbouw van woningen en de aanleg van nieuwe natuur.

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

Het doel van het verkennend onderzoek asbest is vaststellen of de verdenking van bodemverontreiniging met asbest op de onderzoekslocatie terecht is.

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 Eersel
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	Mr. de la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Vessem L 62, 66, 67, 1970 en 1971	C	1
<i>oppervlakte</i>	5,3 ha totaal	C	1
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	Op de zuidwestrand van de bebouwde kom van Vessem	D	1
<i>omgeving</i>	Aan de west- en noordzijde wordt de locatie begrensd door openbare wegen en achterliggende particuliere woningen van Vessem. Aan de zuidzijde zijn enkele (agrarische) woningen aanwezig en aan de oostzijde vormt een watergang 'de Hazeloop' de begrenzing met achterliggend agrarische bedrijven.	D	2
Mr. De la Courtstraat 15			
<i>huidige functie</i>	Op dit adres is een tuinderskas voor kweek van bloemen (anjers) aanwezig met woning, garage, erf en tuin.	A, G	2
<i>onverhard terrein</i>	Rond de woning ligt een tuin met veel gazon en enkele bomen. In de kas is het teeltoppervlak onverhard.	G	2
<i>(half-)verharding</i>	Tussen de woning en de kas is een erfverharding aangelegd van klinkers. Een klein gedeelte van de kas is verhard met een betonvloer.	G	2
<i>Bebouwing</i>	Naast de woning en de kas, is een garage/schuur aanwezig. Het dak van de garage bestaat uit asbesthoudende dakplaten.	G	2
Postels Huufke 2-4			
<i>huidige functie</i>	Veehouderij met jongvee.	G	2
<i>onverhard terrein</i>	Het erf rond de gebouwen is meest onverhard.	G	2
<i>(half-)verharding</i>	Een klein gedeelte tussen de stallen en de oprit zijn verhard met klinkers	G	2
<i>Bebouwing</i>	Op de locatie zijn 4 hoofdgebouwen aanwezig die grotendeels de functie huisvesting van vee hebben. Een klein gedeelte wordt gevormd door de werktuigenloods en woongedeelte. Daarnaast zijn een 3-tal kleine bijgebouwen geplaatst aan de oostzijde van het erf. Het betreft 2 schuurtjes en een mantelzorgwoning. 2 schuren en de mantelwoning zijn voorzien van asbesthoudende dakplaten. De overige bebouwing zijn voorzien van dakpannen. Alle gebouwen verkeren in een matige tot slechte staat. De daken (pannen) van stal 3 en 4 zijn verzakt of ingestort.	G	2



2.2 Voormalig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	Op de topografische kaart van 1900 zijn de hoofdgebouwen van de veehouderij reeds aanwezig. Aanvankelijk waren de daken bedekt met stro/riet. De daken zijn door de jaren heen vervangen door asbesthoudende dakplaten en dakpannen. De opzet van de boerderij is niet ingrijpend veranderd. De kas is in 1986 opgericht voor de kweek van bloemen. In 1993 is de kas uitgebreid in oostelijke richting tot de huidige vorm. Op de topografische kaart van 1970 is reeds een tuinderij te zien met een bijgebouw. Daarvoor was sprake van agrarisch bouwland	B, D	Verkennd asbestonderzoek rond boerderij.
<i>(sloot-)dempingen</i>	Ten noorden van de boerderij lijkt op de topografische kaart van 1953 een sloot aanwezig die in oost-west richting over de onderzoekslocatie liep. De locatie is echter niet exact vast te stellen en waarschijnlijk niet gedempt met stortmateriaal.	D	Nee, te weinig informatie over specifieke loop
<i>ophogingen</i>	Niet aanwezig	B	Nee
<i>bebouwing</i>	Nee	D	Nee
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	Postels Huufke 2: 2 tanklocaties op milieuvergunning Mr. De la Courtstr. 15: 1 tanklocatie, 1 gifkast en mestdosering op milieuvergunning.	B	Ja
<i>Opslag brandstoffen Postels Huufke</i>	In de 2 ^{de} stal aan Postels Huufke heeft een dieseltank gestaan in de stal met een inhoud van 600 tot 1.200 liter. De tank is niet meer aanwezig	B	VEP
	In een bijgebouwtje (schuurtje) achter stal 2, voor de mantelzorgwoning staat een dieseltank op een lekbak. De inhoud wordt ingeschat op 2.000 liter	B	VEP
<i>Opslag brandstoffen, bestrijdingsmiddelen en meststoffen Mr. De la Courtstraat</i>	Aan de westzijde van de kas, nabij het ketelhuis, is een dieseltank aanwezig met een inhoud van 3.000 liter, voorzien van een lekbak.	B	VEP
	In het voorste gedeelte van de kas is de opslag van gewasbeschermingsmiddelen aanwezig, waar een werkvoorraad wordt bewaard. Op de milieuvergunning is een andere locatie ingetekend. Dit is de voormalige opslag van bestrijdingsmiddelen.	B	VEP
	Voor in de kas worden de meststoffen bewaard in vaste en vloeibare vorm en gemengd met water in een doseersysteem. Het zijn met name fosfor-, stikstof- en sulfaat houdende meststoffen.	B	VEP

2.3 Toekomstig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>bestemming</i>	De opdrachtgevers zijn voornemens om de huidige activiteiten te staken. De kas zal worden gesloopt. Op de locatie zullen woningen gebouwd worden en het gedeelte van weiland en akker dat niet bestemd wordt voor woningbouw zal nieuwe natuur worden.	A	Vormt de aanleiding voor het verkennd bodemonderzoek
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	Nee	A	
<i>opslagtanks</i>	Nee	A	
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	Nee	A	



2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

		bron	aanpassing strategie
<i>onderzoek op locatie</i>	Er zijn geen bodemonderzoeken bekend	B	Nee
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Er zijn geen bodemonderzoeken bekend	B	Nee

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-13 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	13-55 m-mv
<i>scheidende laag</i>	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	55-? m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	2,0 – 3,0 m-maaiveld		
<i>stromingsrichting</i>	Noordoostelijk		



2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

NEN5740: Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een onverdachte locatie (tabel 3) voor de erven en het agrarisch bouwland.

Binnen de locatie is sprake van een zestal verdachte deellocaties:

- Dieseltank 3.000 l in lekbak naast ketelhuis
- Gewasbeschermingsmiddelenopslag
- Voormalige gewasbeschermingsmiddelenopslag
- Mestopslag en dosering
- Huisbrandolietank 2.000 liter in lekbak in een schuurtje tussen stal 2 en mantelzorgwoning
- Voormalige dieseltank 600 tot 1.200 liter in pandig in stal 2 tegen de oostelijke gevel.

NEN5707: Op basis van het vooronderzoek wordt de locatie rond de 2 gebouwen en mantelzorgwoning met asbesthoudende dakplaten diffuus verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest met een heterogene verdeelde verontreiniging (tabel 9).

De bodem rond de garage aan de Mr. De la Courtstraat 15 wordt, hoewel voorzien van asbesthoudende dakplaten, niet als asbestverdacht aangemerkt vanwege de aaneengesloten verharding met klinkers.

(deel)-locatie	opper- vlakte	hypo- these	Stoffen	boringen		analyses	
NEN5740							
gehele terrein		onver- dacht	n.v.t.	42	tot 0,5 m-mv	13	standaardpakket grond
				12	tot 2,0 m-mv/grond- water		
				6	peilbuis	4	standaardpakket grondwa- ter
a	5 m ²	ver- dacht	Minerale olie	2	tot 0,5 m-mv	1	Minerale olie grond
				1	peilbuis	1	Minerale olie grondwater
b	1 m ²	Ver- dacht	Zware me- talen+OCB	1	peilbuis	1	standaardpakket grond en grondwater
c	1 m ²	Ver- dacht	Zware me- talen+OCB	1	peilbuis	1	standaardpakket grond en grondwater
d	25 m ²	ver- dacht	Stikstof, fosfor, sulfaat	2	tot 0,5 m-mv	1	N-Kjeldahl, totaal P als P ₂ O ₅ , sulfaat
				1	peilbuis	1	N-Kjeldahl, totaal P
e	5 m ²	ver- dacht	Minerale olie	2	tot 0,5 m-mv	1	Minerale olie grond
				1	peilbuis	1	Minerale olie grondwater
f	5 m ²	ver- dacht	Minerale olie	1	Tot 0,5 m-mv	1	Minerale olie grond
				1	peilbuis	1	Minerale olie grondwater
NEN5707							
Terrein rond be- bouwing met as- besthoudende dakplaten	2.000 m ²	ver- dacht	asbest	1	inspectie maaiveld	asbestverdacht materiaal wordt ge- analyseerd op asbestgehalte. Mengmonsters van de grond wordt samengesteld.	
				10	inspectiegaten mini- maal 0,3x0,3 meter, maximaal 50 cm diep		
				2	handboringen in in- spectiegaten tot 2,0 m-mv/grondwater		



3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	Ja
<i>datum</i>	8, 9, 13 april 2015
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	Geen
<i>conform protocol 2002</i>	Ja
<i>datum</i>	16 april 2015
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	Geen
<i>conform protocol 2018</i>	Ja
<i>datum</i>	9 april 2015
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	Geen
<i>bijzonderheden</i>	Geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen

- 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

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	soort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,70	2,50 - 2,70	Zand	matige olie-water reactie
		2,70 - 3,00	Zand	sterke olie-water reactie
		3,00 - 3,50	Zand	matige olie-water reactie
		3,50 - 3,70	Zand	zwakke olie-water reactie
06	3,70	0,50 - 0,80	Zand	sporen baksteen
12	4,50	0,00 - 0,70	Zand	sterk baksteenhoudend
13	0,80	0,00 - 0,30	Zand	sterk baksteenhoudend
60	2,00	0,00 - 0,20		volledig baksteen
62	2,00	0,00 - 0,70		volledig baksteen
a03	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
a04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
a06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
a07	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
a10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten glas

3.3 Meetgegevens grondwater

	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC in $\mu\text{S/cm}$	troebelheid in NTU
01	2,70 - 3,70	2,30	5,6	125	35,6
04	2,70 - 3,70	2,40	5,3	201	12,12
05	3,00 - 4,00	2,56	4,9	141	10,96
06	2,70 - 3,70	2,41	4,8	1301	20,45
09	2,70 - 3,70	2,30	4,3	625	2,08
12	3,50 - 4,50	2,85	5,0	443	28,17
14	2,00 - 3,00	0,73	5,2	282	15,2
15	1,90 - 2,90	0,93	5,0	923	9,18
16	2,80 - 3,80	2,05	4,1	526	15,69
17	2,00 - 3,00	2,10	4,8	498	7,52

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

Ana-lyse-mon-ster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
01-8	2,70 - 3,00	01 (2,70 - 3,00)	AS3000 OLIE GC, AS3000 Structuur-pakket (lutum/humus)	Sterke olie-waterreactie t.p.v. dieseltank (a).
04-2	0,30 - 0,80	04 (0,30 - 0,80)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb., AS3000 OCB	Meest verdachte laag gifkast (b).
05-2	0,20 - 0,60	05 (0,20 - 0,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb., AS3000 OCB	Meest verdachte laag gifkast (c).
MM1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,20) 02 (0,00 - 0,30) 03 (0,00 - 0,50)	AS3000 OLIE GC, AS3000 Structuur-pakket (lutum/humus)	Meest verdachte laag dieseltank (a).
MM2	0,00 - 0,55	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,06 - 0,55)	AS3000 Structuur-pakket (lutum/humus), Stikstof volgens Kjeldahl (N), Sulfaat, totaal fosfor (als P ₂ O ₅)	Meest verdachte laag HBO-tank (d).
MM3	0,00 - 0,55	09 (0,05 - 0,50) 10 (0,05 - 0,55) 11 (0,00 - 0,50)	AS3000 OLIE GC, AS3000 Structuur-pakket (lutum/humus)	Meest verdachte laag HBO-tank (e).
MM4	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,30)	AS3000 OLIE GC, AS3000 Structuur-pakket (lutum/humus)	Meest verdachte laag dieseltank (f).
MM5	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Bovengrond weiland/akker
MM6	0,00 - 0,70	26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,40 - 0,70) 33 (0,00 - 0,30) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM7	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,25) 38 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM8	0,50 - 1,70	17 (1,30 - 1,70) 19 (0,80 - 1,30) 24 (0,90 - 1,40) 28 (0,50 - 1,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM9	0,50 - 2,00	16 (1,00 - 1,50) 35 (0,50 - 1,00) 37 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Ondergrond weiland/akker
MM10	0,50 - 1,60	14 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 41 (1,10 - 1,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	



Ana-lyse-mon-ster	Traject (m -mv)	Deelmon-sters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
MM11	0,00 - 0,50	a02 (0,00 - 0,50) a03 (0,00 - 0,50) a04 (0,00 - 0,50) a05 (0,00 - 0,30) a06 (0,00 - 0,50) a07 (0,00 - 0,50) a08 (0,00 - 0,50) a09 (0,00 - 0,50) a10 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Bovengrond erf boerderij, plaatselijk puinhoudend
MM13	0,00 - 0,90	59 (0,10 - 0,60) 60 (0,20 - 0,70) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,70 - 0,90) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM12	0,50 - 2,00	09 (1,00 - 1,50) a03 (0,50 - 1,00) a07 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Ondergrond erf boerderij
MM14	0,00 - 0,60	46 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,10 - 0,60) 53 (0,10 - 0,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Bovengrond woning en kas
MM15	0,00 - 0,70	54 (0,50 - 0,70) 55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM16	0,60 - 1,70	47 (0,70 - 1,20) 47 (1,20 - 1,70) 51 (0,60 - 1,10) 51 (1,10 - 1,60)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	
MM17	0,90 - 2,00	06 (1,30 - 1,80) 06 (1,80 - 2,00) 57 (0,90 - 1,40) 57 (1,40 - 1,80)	AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb.	Ondergrond woning en kas

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.

In het geval dat van bepaalde grondmengmonsters de gehalten aan lutum en organische stof niet in analyse wordt bepaald, wordt gebruik gemaakt van gehalten uit zintuiglijk vergelijkbare bodemsamenstelling en diepte of een worst-case-scenario (2% lutum, 2% organische stof)

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.



3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Bijzonderheden	Analysepakket
01	2,70 - 3,70	-	Minerale olie
04	2,70 - 3,70	-	standaardpakket grondwater ¹ +OCB
05	3,00 - 4,00	-	standaardpakket grondwater ¹ +OCB
06	2,70 - 3,70	-	Meststoffen. Totaal P, stikstof volgens Kjeldahl
09	2,70 - 3,70	-	Minerale olie
12	3,50 - 4,50	-	standaardpakket grondwater ¹
14	2,00 - 3,00	-	standaardpakket grondwater ¹
15	1,90 - 2,90	-	standaardpakket grondwater ¹
16	2,80 - 3,80	-	standaardpakket grondwater ¹
17	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.

3.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest zijn van de gaten en boringen mengmonsters samengesteld en is asbestverdacht materiaal verzameld uit de maaiveldinspectie en inspectie van de bodem, mits waargenomen tijdens inspectie.

3.7.1 Aangetroffen asbestverdacht materiaal

Ter plaatse van het asbestverdachte deel van het erf van de boerderij zijn geen asbestverdachte (plaat-)materialen aangetroffen op maaiveld.

3.7.2 Samenstelling mengmonsters grond

omschrijving monster	geselecteerde inspectiegaten	traject in m-mv	Bijzonderheden	Analysepakket
mma	a01 t/m a05	0,00 – 0,50	<20% bodemvreemde bijmenging	asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg (AS3000)
mmb	a06 t/m a10	0,00 – 0,50	<20% bodemvreemde bijmenging	asbest in grond (NEN5707) tot 10 kg (AS3000)



4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

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

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

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

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **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;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

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. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

4.3 Wijze van beoordeling en toetsing asbest

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) < 100 \text{ mg/kg d.s.}$

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

4.4 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie	Omschrijving	monster	traject	overschrijding achtergrond- of streefwaarde	overschrijding interventiewaarde
Mr. De la Courtstraat 15 kweekkas					
Dieseltank	BG	MM1	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,06)	-
	OG	01-8	2,70 - 3,00	-	Minerale olie C10 - C40 (4,04)
	GW	01	2,70 - 3,70	-	Minerale olie C10 - C40 (2,64)
Opslag gewasbeschermingsmiddelen	BG	04-2	0,30 - 0,80	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,05)	-
	GW	04	2,70 - 3,70	Minerale olie C10 - C40 (0,04) Barium [Ba] (0,01) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (0,01) Dieldrin ()	-
Voormalige opslag gewasbeschermingsmiddelen	BG	05-2	0,20 - 0,60	-	-
	GW	05	3,00 - 4,00	Barium [Ba] (0,03)	-
Mestdosering en opslag meststoffen	BG	MM2	0,00 - 0,55	-	-
	GW	06	2,70 - 3,70	-	-
Erf en kas	BG	MM14	0,00 - 0,60	Koper [Cu] (0,16)	-
	BG	MM15	0,00 - 0,70	-	-
	OG	MM16	0,60 - 1,70	-	-
	OG	MM17	0,90 - 2,00	-	-
Postels Huufke 2-4 boerderij					
HBO-tank	BG	MM3	0,00 - 0,55	-	-
	GW	09	2,70 - 3,70	-	-
dieseltank	BG	MM4	0,00 - 0,50	-	-
	GW	12	3,50 - 4,50	Zink [Zn] (0,03) Cadmium [Cd] (0,01) Barium [Ba] (0,04)	-
Erf	BG	MM11	0,00 - 0,50	-	-
	OG	MM12	0,50 - 2,00	-	-
	BG	MM13	0,00 - 0,90	PAK 10 VROM (0,01)	-
Overig terrein					
Weilanden en akker	BG	MM5	0,00 - 0,50	-	-
	BG	MM6	0,00 - 0,70	-	-
	BG	MM7	0,00 - 0,50	-	-
	OG	MM8	0,50 - 1,70	-	-
	OG	MM9	0,50 - 2,00	-	-
	OG	MM10	0,50 - 1,60	-	-
	GW	14	2,00 - 3,00	Nikkel [Ni] (0,02) Barium [Ba] (0,19)	-
	GW	15	1,90 - 2,90	Minerale olie C10 - C40 (0,22) Zink [Zn] (0,09) Molybdeen [Mo] (-) Barium [Ba] (0,24)	-
	GW	16	2,80 - 3,80	Kobalt [Co] (0,16) Zink [Zn] (0,35) Cadmium [Cd] (0,41) Barium [Ba] (0,06)	-
	GW	17	2,00 - 3,00	Barium [Ba] (0,5)	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

BG bovengrond

OG ondergrond

GW grondwater



4.5 Analyseresultaten inspectiegaten

mon-ster	Inspectie-gaten	traject in m-mv	analyse	analyseresultaten			
				verhoogde parameter	hecht-gebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)	toet-sing
mma	a01 t/m a05	0,00 – 0,50	NEN5707	-	-	-	<100
mmb	a06 t/m a10	0,00 – 0,50	NEN5707	chrysotiel	nee	6	<100

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/inspectiegaten worden verricht/gegraven 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 verdachte deellocales NEN5740

- a) Dieseltank 3.000 l in lekbak naast ketelhuis. Het gehalte aan minerale olie in de bovengrond is licht verhoogd. In de ondergrond en het grondwater is een gehalte aan minerale olie aangetoond boven de interventiewaarden. Deze gehalten vormen aanleiding voor nader onderzoek.
- b) Gewasbeschermingsmiddelenopslag. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan Drins gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie, xylenen en naftaleen, barium en Dieldrin aangetoond. Het gehalte aan minerale olie, xylenen en naftaleen zijn waarschijnlijk het gevolg van de aangetoonde verontreiniging met minerale olie bij naastgelegen dieseltank. Het gehalte aan barium wordt beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde. Het gehalte Dieldrin is waarschijnlijk het gevolg van de opslag en gebruik van gewasbeschermingsmiddelen.
- c) Voormalige gewasbeschermingsmiddelenopslag. In de bovengrond zijn geen gehalten aangetoond boven de achtergrondwaarden. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gedetecteerd.
- d) Mestopslag en dosering. Uit de analyse van fosfaat, stikstof en sulfaat in bovengrond en grondwater blijken geen grote overschrijdingen ten opzichte van normaal gehanteerde gehalten voor bijvoorbeeld akkerbouwgewassen in volle grond of monitoringsmetingen (grond)water van het Waterschap. Een officiële toetsing op basis van de wet bodembescherming is niet mogelijk door het ontbreken van toetsingswaarden voor meststoffen.
- e) Huisbrandolietank 2.000 liter in lekbak in een schuurtje tussen stal 2 en mantelzorgwoning. In bovengrond en grondwater is geen gehalte aan minerale olie boven de achtergrond- of streefwaarde gemeten.
- f) Voormalige dieseltank 600 tot 1.200 liter inpandig in stal 2 tegen de oostelijke gevel. In bovengrond en grondwater is geen gehalte aan minerale olie boven de achtergrond- of streefwaarde gemeten. In het grondwater worden licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Deze kunnen als verhoogde achtergrondwaarden worden beschouwd.

Resultaten NEN5740 onverdachte erven en landbouwgrond

De bovengrond ter plaatse van de kas bevat een gehalte aan koper boven de achtergrondwaarde. Waarschijnlijk is dit gehalte gerelateerd aan bemesting van gewas.

In de bovengrond ter plaatse van het erf van de boerderij is een gehalte aan PAK gemeten boven de achtergrondwaarde. Dit gehalte is gerelateerd aan de aanwezigheid van puin in de bovengrond.

In de bovengrond ter plaatse van weiland/akkerland zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de ondergrond ter plaatse van de boerderij, kas en weiland/akkerland zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In het grondwater worden algemeen licht verhoogde gehalten aan zware metalen zoals barium, cadmium, kobalt, nikkel, zink en molybdeen gemeten. Deze gehalten worden beschouwd als verhoogde achtergrondwaarden.

Ter plaatse van peilbuis 15 is een gehalte aan minerale olie gemeten boven de streefwaarde. Op basis van dit onderzoek is hiervoor geen verklaring voorhanden. Het gehalte vormt geen aanleiding voor het verrichten van nader onderzoek.

Resultaten NEN5707 verdachte deellocale

Ter plaatse van de stallen en mantelzorgwoning op het boerenerv zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen op maaiveld en tijdens de inspectie van grond uit inspectiegaten.

In het geanalyseerde grondmengmonster mma is geen asbest aangetroffen. De concentratie bevindt zich beneden de detectielimiet. In het geanalyseerde grondmengmonster mmb is een gehalte aan asbest aangetroffen. De gewogen concentratie bedraagt 6 mg/kg.d.s. Het gehalte is gerelateerd aan de asbesthoudende dakplaten op de aanwezige bebouwing en vormt geen aanleiding tot nader onderzoek.

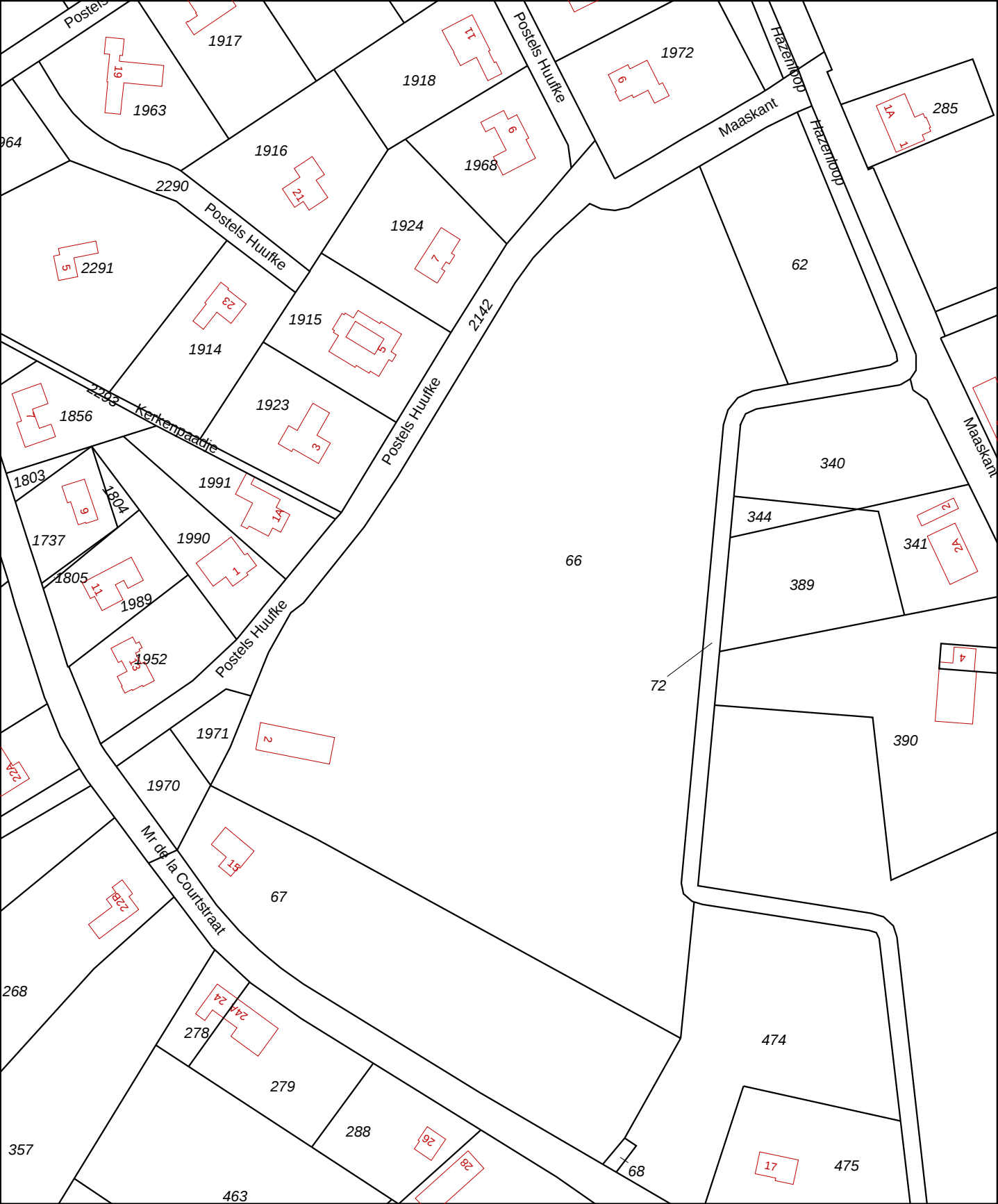
advies

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

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





12345
25
Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 7 april 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

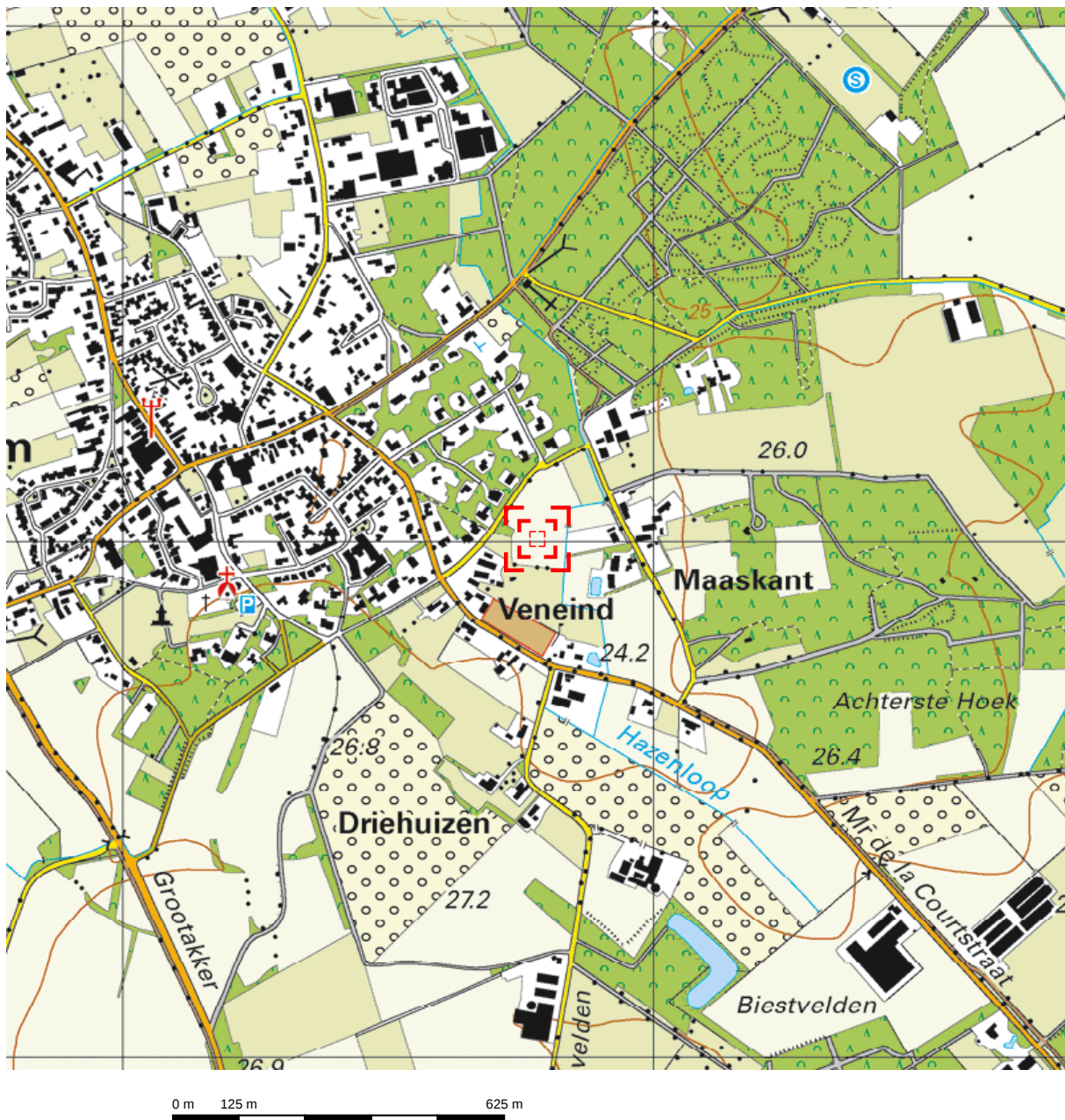
Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VESSEM
L
66



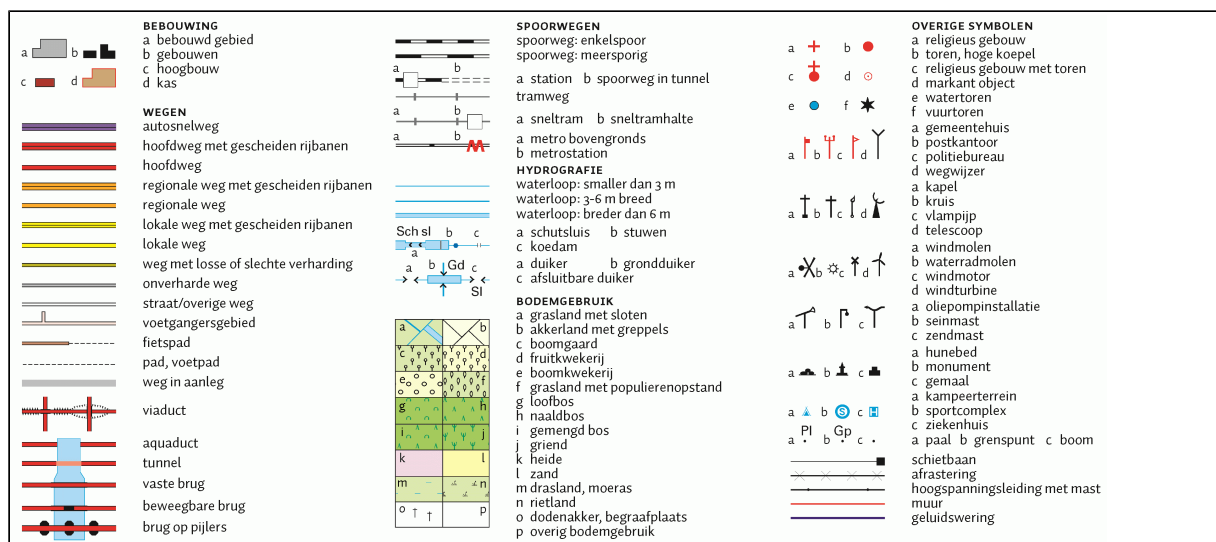
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

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



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:

Mr. de la Courtstr. 15
deelloccaties tuinkas

Projectnummer:

B1506

0 m

20 m

Formaat:

A4

Datum:

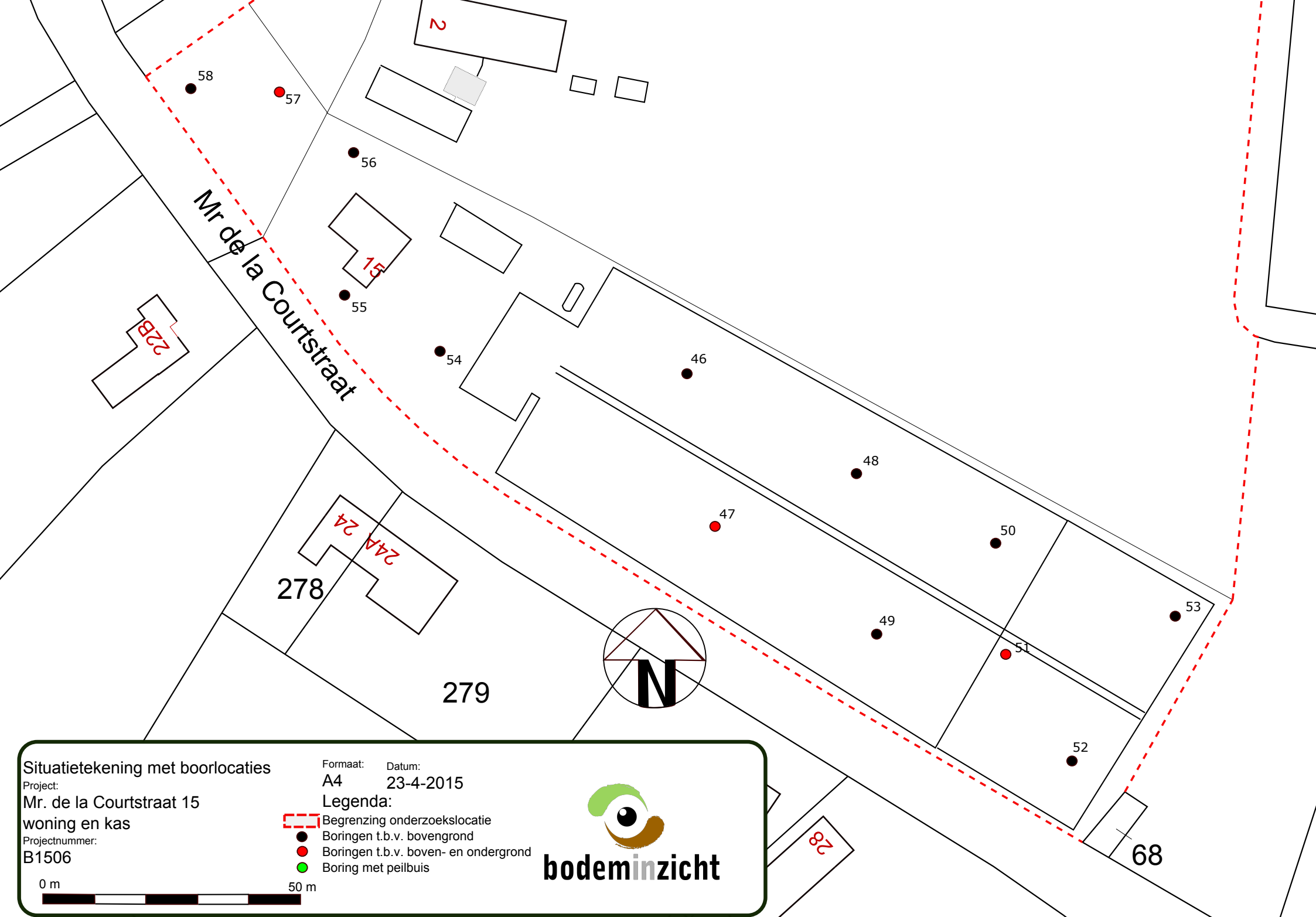
23-4-2015

Legenda:

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



bodeminzicht



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Mr. de la Courtstraat 15
woning en kas

Projectnummer:
B1506

Formaat: A4
Datum: 23-4-2015

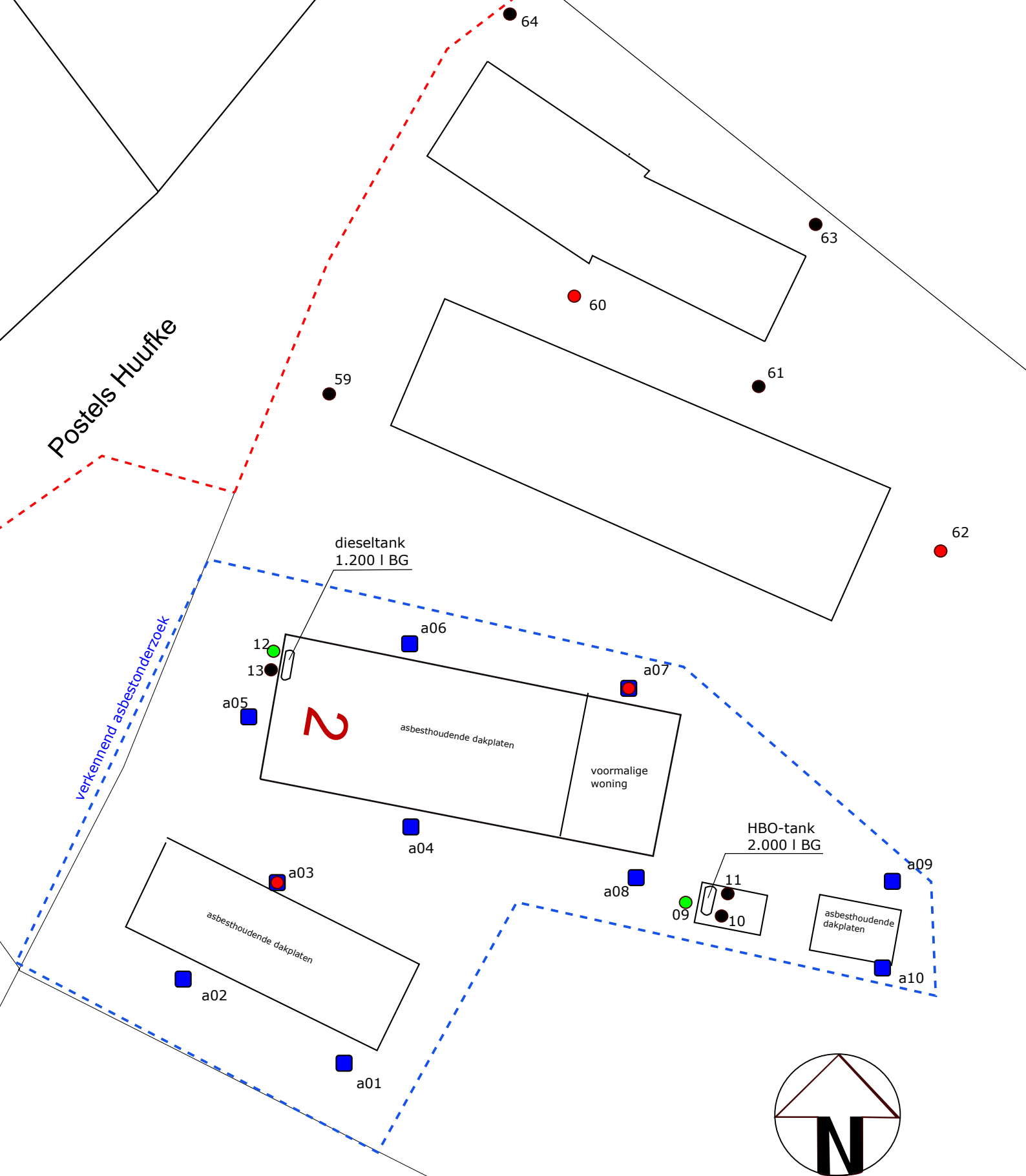
Legenda:

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

0 m 50 m



bodeminzicht



Situatietekening met boorlocaties

Project:

Postels Huufke 2 te Vessem
erf boerderij

Projectnummer:

B1506

Formaat:

A4

Datum:

8-4-2015

Legenda:

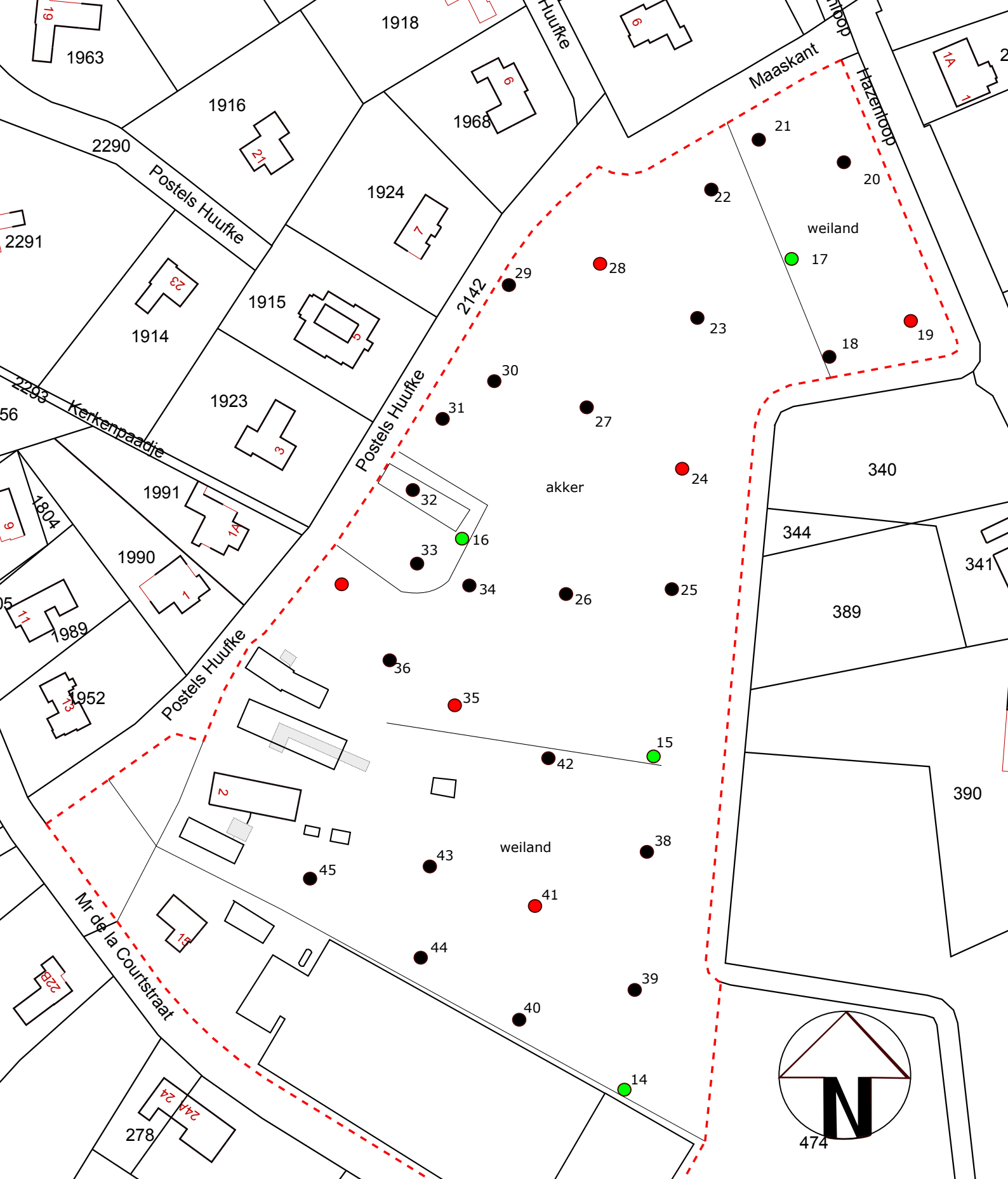
- Begrenzing onderzoekslocatie
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Boring met peilbuis
- Asbestgat/sleuf

0 m

20 m



bodeminzicht



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Mr. de la Courtstr. en Postels Huufke
weilanden en akker

Projectnummer:
B1506

Formaat:

A4

Datum:

23-4-2015

Legenda:

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

0 m

100 m



bodeminzicht

foto 's Mr. de la Courtstraat 15
gewasbeschermingsmiddelenkast



voormalige gewasbeschermingsmiddelenkast



kas met Anjers



bovengrondse dieseltank



meststoffendosering en opslag



dieseltank 2.000 liter in schuurtje



voormalige dieseltank 1.200 liter achter gevel



2 schuren met asbestdaken

Mantelwoning met asbestdak



Bijlage 3

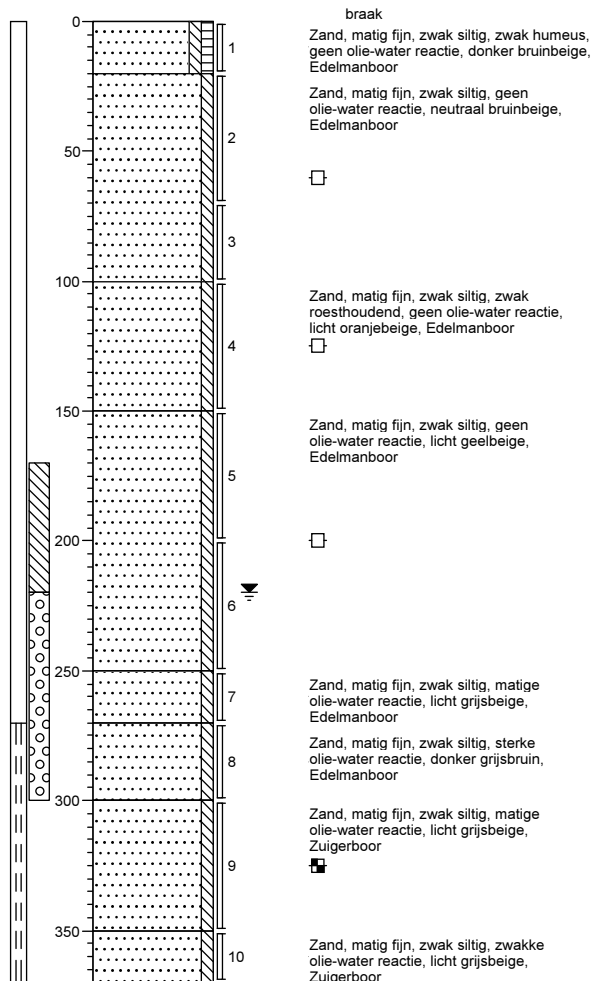
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

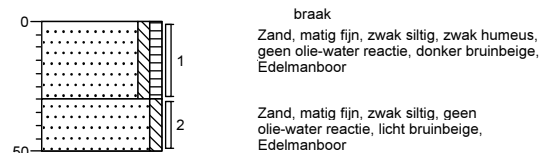
Boring: 01

Datum: 08-04-2015
GWS: 220
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 02

Datum: 08-04-2015
GWS: 220
Boormeester: M. Gloudemans



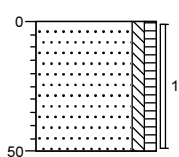
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 03

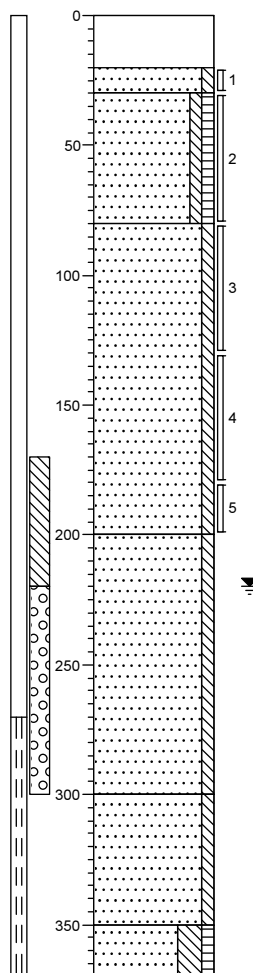
Datum: 08-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 04

Datum: 08-04-2015
GWS: 220
Boormeester: M. Gloudemans



beton
Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht grijsbeige,
Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, geen olie-water reactie,
licht oranjebeige, Edelmanboor



Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht grijsbeige,
Edelmanboor



Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes leem,
geen olie-water reactie, licht grijsbeige,
Zuigerboor



Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, donker zwartbruin,
Zuigerboor

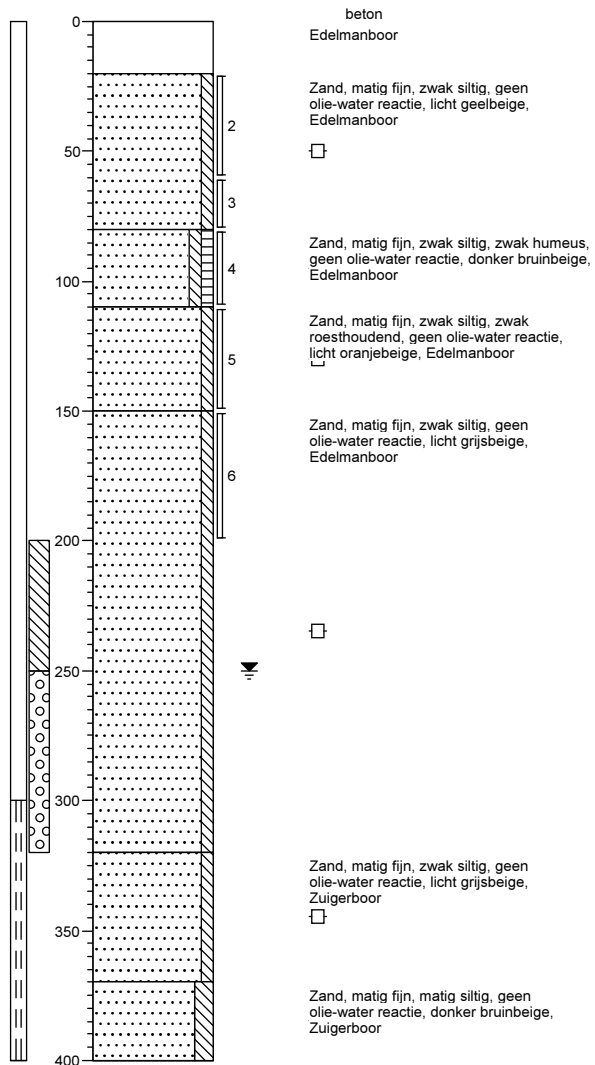
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

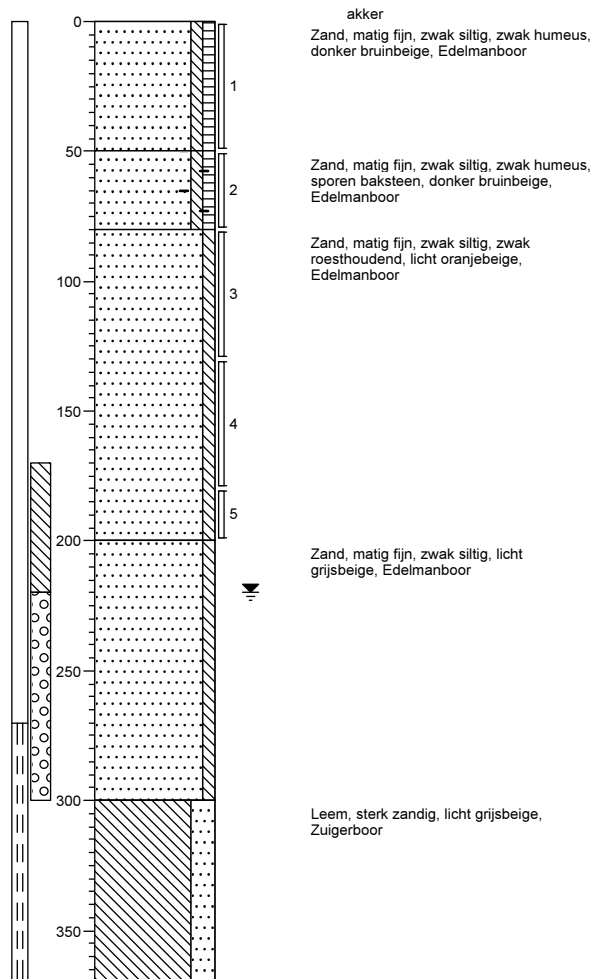
Boring: 05

Datum: 08-04-2015
GWS: 250
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 06

Datum: 08-04-2015
GWS: 220
Boormeester: M. Gloudemans



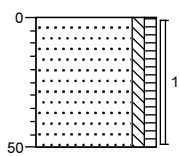
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

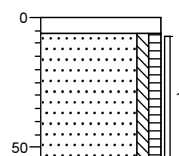
Datum: 08-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 08

Datum: 08-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

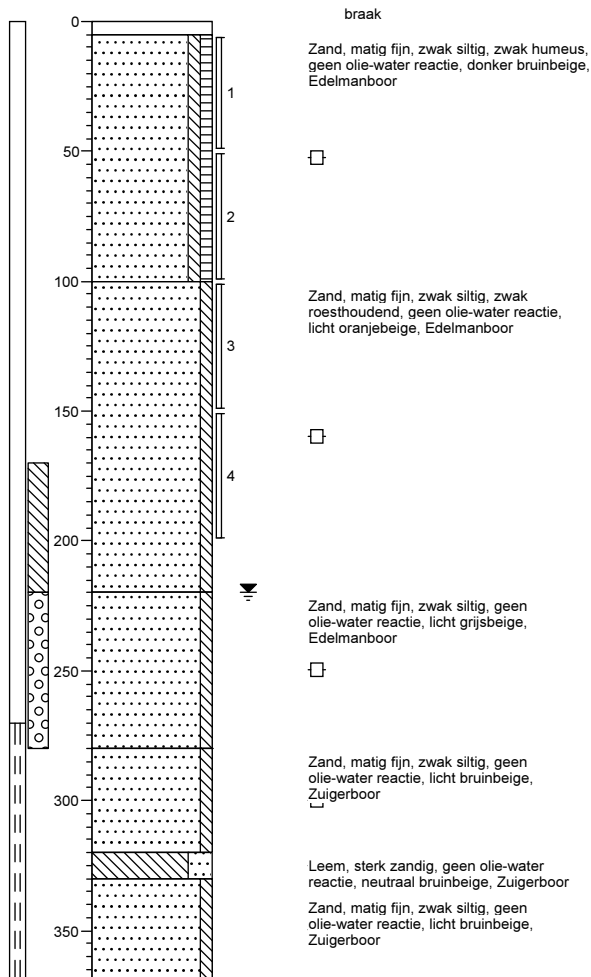
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

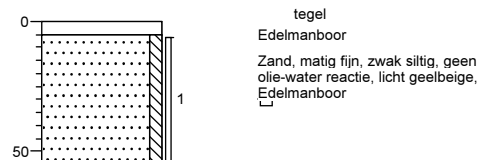
Boring: 09

Datum: 08-04-2015
GWS: 220
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 10

Datum: 08-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



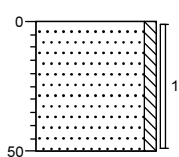
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 11

Datum: 08-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans

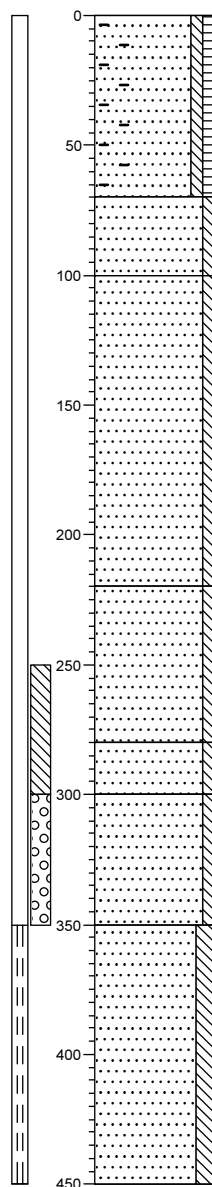


braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht geelbeige,
Edelmanboor



Boring: 12

Datum: 08-04-2015
GWS: 300
Boormeester: M. Gloudemans



braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sterk baksteenhoudend, zwak
wortelhoudend, geen olie-water reactie,
donker bruinbeige, Graven



Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, neutraal bruinbeige,
Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
roesthoudend, geen olie-water reactie,
neutraal oranjebeige, Edelmanboor



Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht bruinbeige,
Edelmanboor



Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
roesthoudend, geen olie-water reactie,
neutraal oranjebeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht grijsbeige,
Edelmanboor



Zand, matig fijn, matig siltig, geen
olie-water reactie, licht bruinbeige,
Edelmanboor



Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

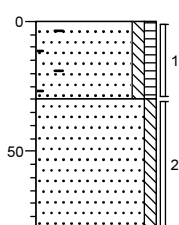
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 08-04-2015

GWS:

Boormeester: M. Gloudemans



braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sterk baksteenhoudend, matig
wortelhoudend, geen olie-water reactie,
donker bruinbeige, Graven

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen
olie-water reactie, licht geelbeige,
Edelmanboor
□

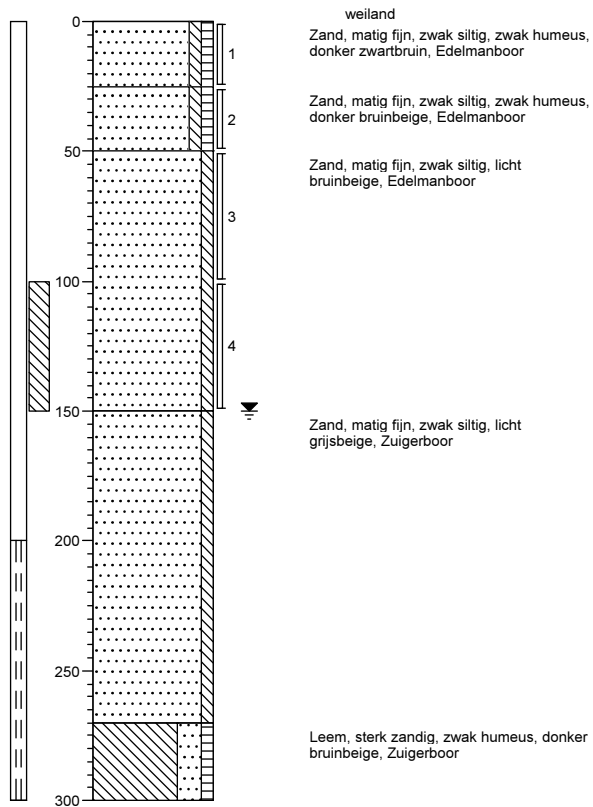
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

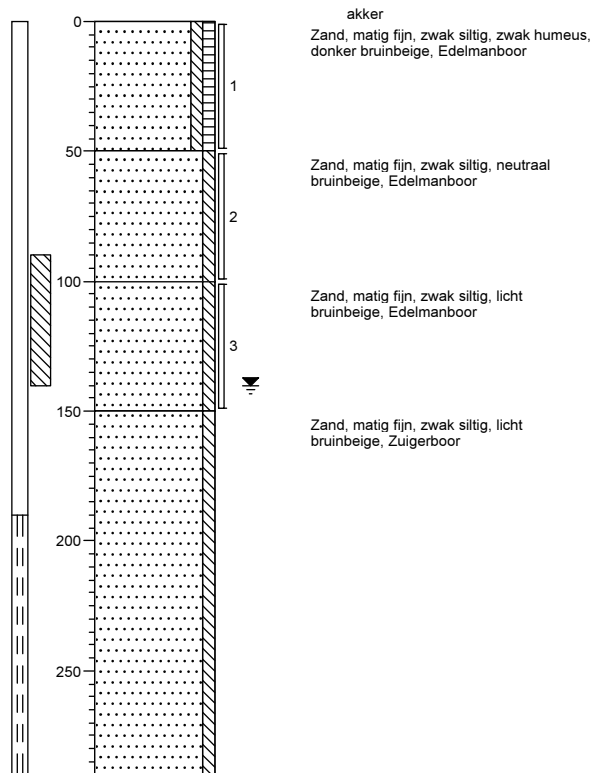
Boring: 14

Datum: 09-04-2015
GWS: 150
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 15

Datum: 09-04-2015
GWS: 140
Boormeester: M. Gloudemans



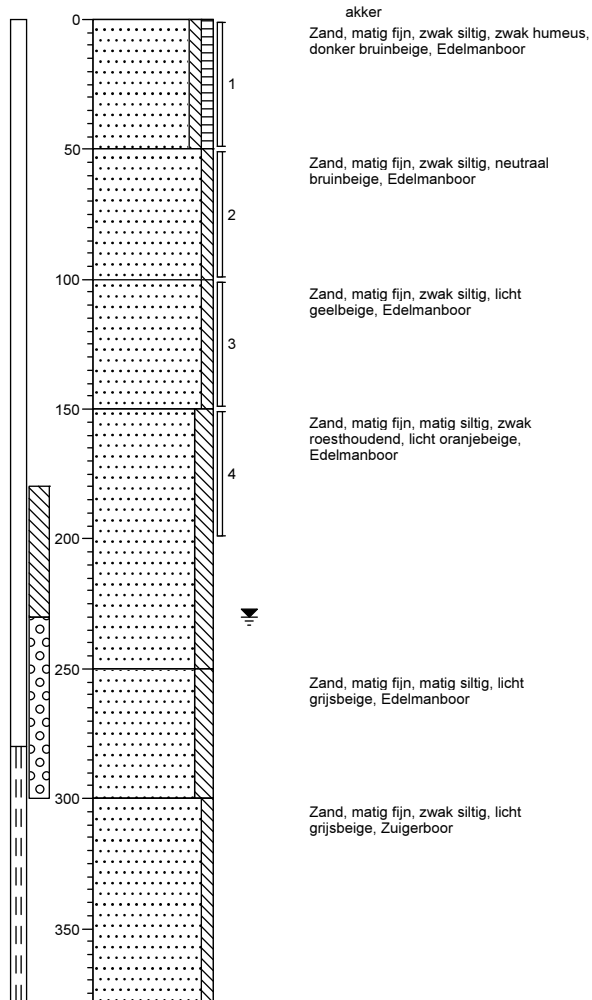
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

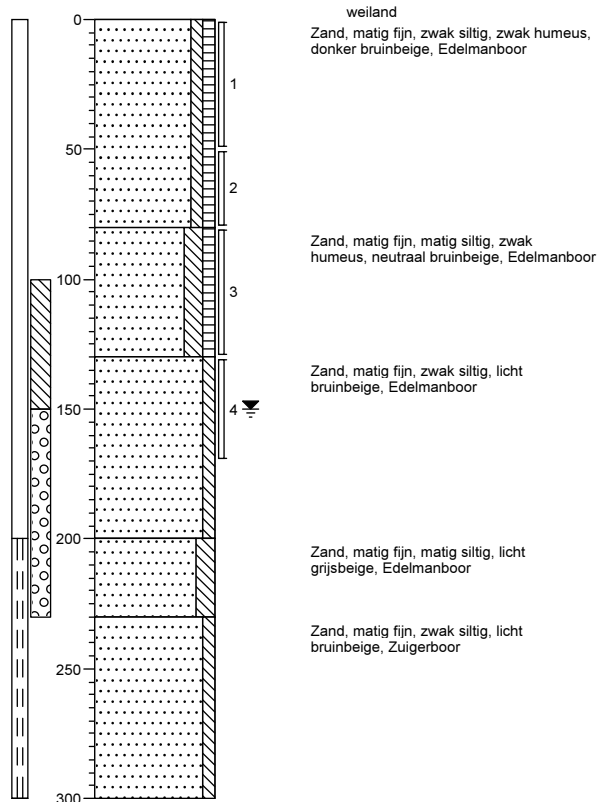
Boring: 16

Datum: 09-04-2015
GWS: 230
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 17

Datum: 09-04-2015
GWS: 150
Boormeester: M. Gloudemans



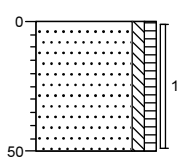
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 18

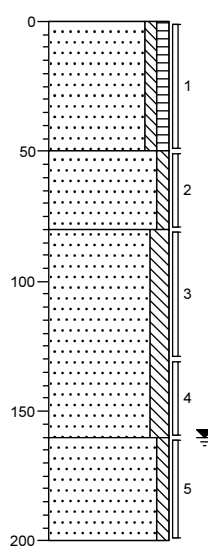
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 19

Datum: 09-04-2015
GWS: 160
Boormeester: M. Gloudemans



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

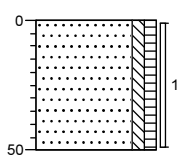
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
bruinbeige, Edelmanboor

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

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

Boring: 20

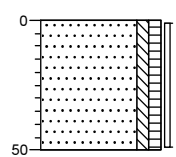
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 21

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

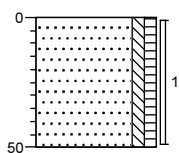
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 22

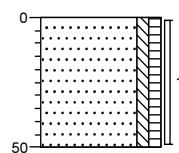
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 23

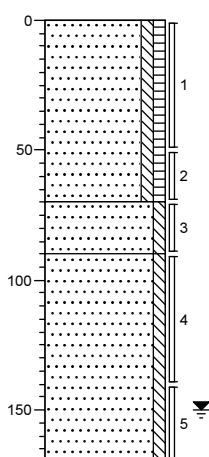
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 24

Datum: 09-04-2015
GWS: 150
Boormeester: M. Gloudemans



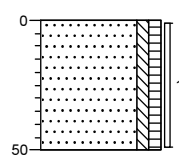
akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

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

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

Boring: 25

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

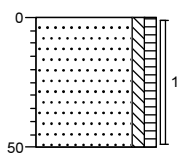
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 26

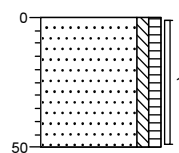
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 27

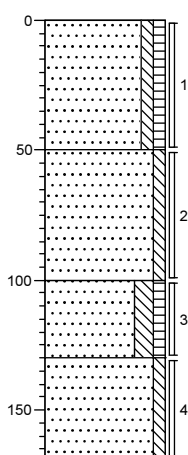
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 28

Datum: 09-04-2015
GWS: 140
Boormeester: M. Gloudemans



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

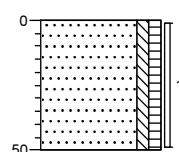
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor

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

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

Boring: 29

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

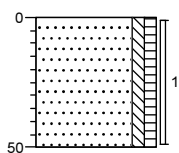
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 30

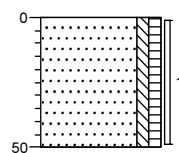
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 31

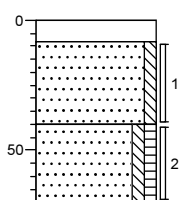
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 32

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans

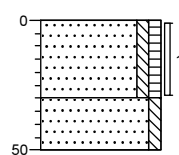


klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
geelbeige, Edelmanboor, opgebracht

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

Boring: 33

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

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

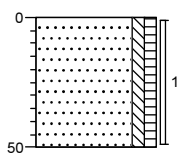
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 34

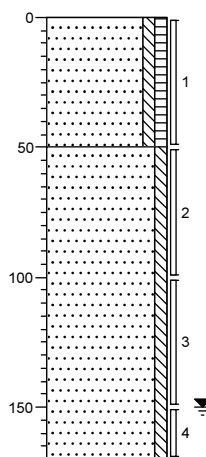
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 35

Datum: 09-04-2015
GWS: 150
Boormeester: M. Gloudemans

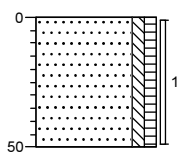


akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht oranjebeige,
Edelmanboor

Boring: 36

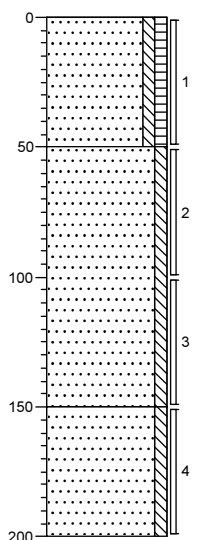
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 37

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht oranjebeige,
Edelmanboor

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

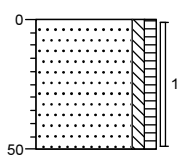
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 38

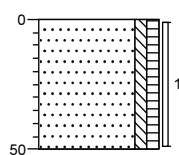
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 39

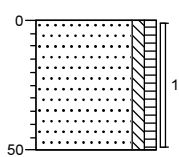
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 40

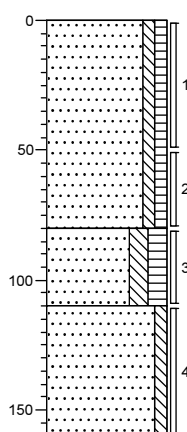
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 41

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Zand, matig fijn, matig siltig, matig
humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

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

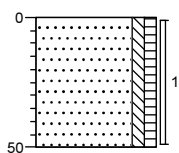
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 42

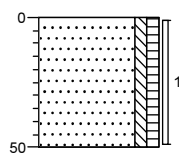
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 43

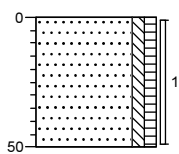
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 44

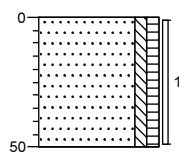
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 45

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

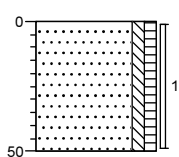
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 46

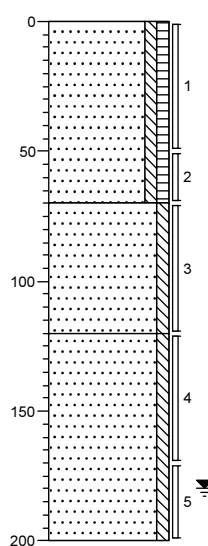
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 47

Datum: 13-04-2015
GWS: 180
Boormeester: M. Gloudemans



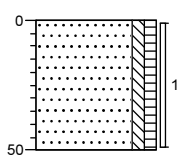
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

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

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

Boring: 48

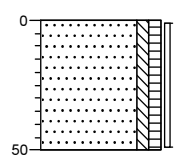
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 49

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

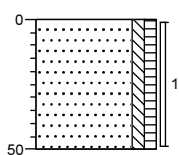
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 50

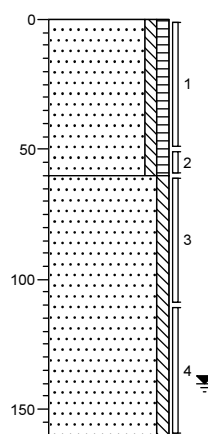
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 51

Datum: 13-04-2015
GWS: 140
Boormeester: M. Gloudemans

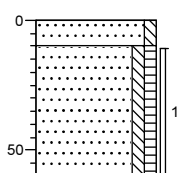


tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

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

Boring: 52

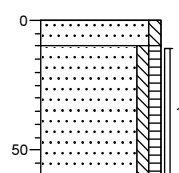
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



tuin
Zand, matig grof, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor, opgebracht
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 53

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



tuin
Zand, matig grof, zwak siltig, licht
bruinbeige, Edelmanboor, opgebracht
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Edelmanboor

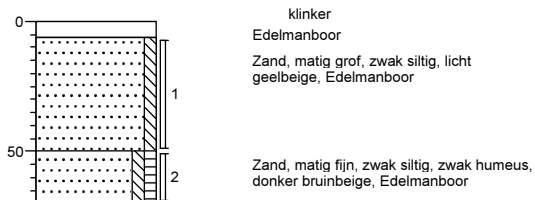
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

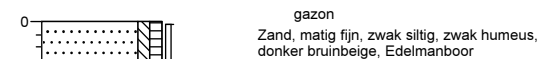
Boring: 54

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



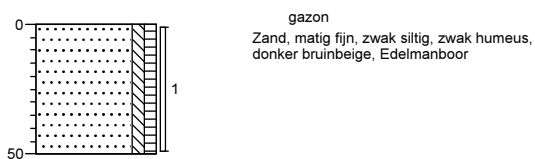
Boring: 55

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



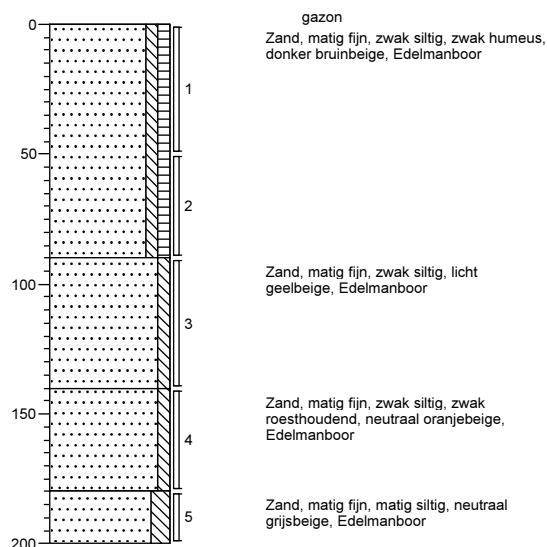
Boring: 56

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 57

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



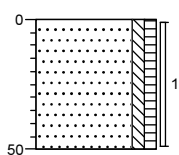
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 58

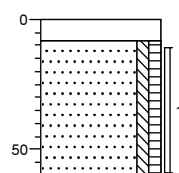
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

Boring: 59

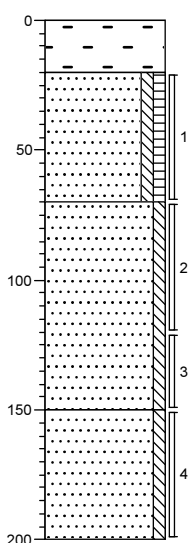
Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



klinker
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker geelbruin, Edelmanboor

Boring: 60

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



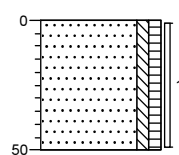
erf
Volledig baksteen, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht oranjebeige,
Edelmanboor

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

Boring: 61

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



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

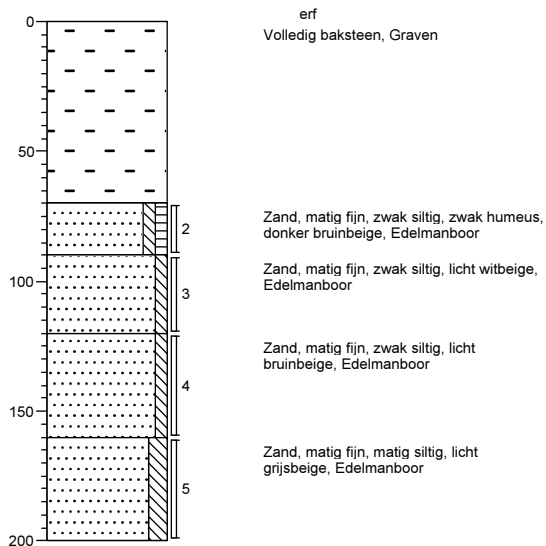
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

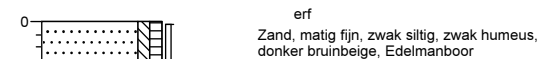
Boring: 62

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



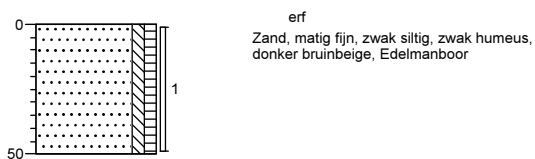
Boring: 63

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



Boring: 64

Datum: 13-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



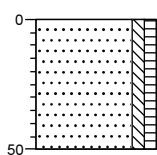
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: a01

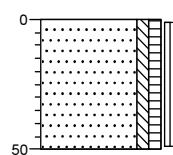
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Graven, mma

Boring: a02

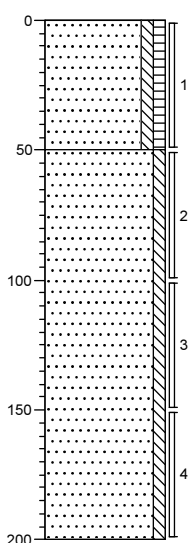
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donker bruinbeige, Graven, mma

Boring: a03

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans

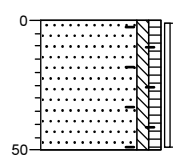


erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten puin, donker bruinbeige, Graven,
mma

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht oranjebeige,
Edelmanboor

Boring: a04

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, donker bruinbeige,
Graven, mma

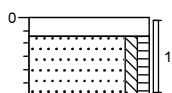
Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Bijlage: Boorprofielen

Boring: a05

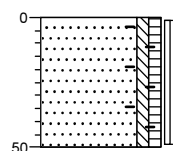
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



erf
Klinkers
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten wortels, donker bruinbeige, Graven,
gestaakt op wortels mma

Boring: a06

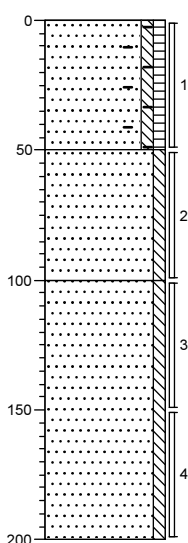
Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, resten wortels, donker
bruinbeige, Graven, mmb

Boring: a07

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



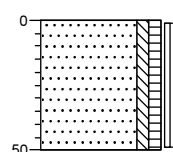
erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, resten wortels, donker
bruinbeige, Graven, mmb

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

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
roesthoudend, licht oranjebeige,
Edelmanboor

Boring: a08

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten wortels, donker bruinbeige, Graven,
mmb

Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

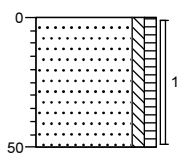
Bijlage: Boorprofielen

Boring: a09

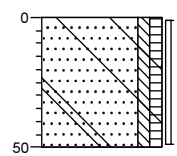
Boring: a10

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans

Datum: 09-04-2015
GWS:
Boormeester: M. Gloudemans



erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten wortels, donker bruinbeige, Graven,
mmb



erf
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten wortels, resten glas, donker
bruinbeige, Graven, mmb

Projectnaam: Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem

Projectcode: B1506

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

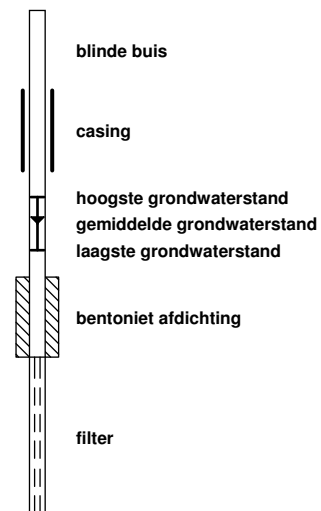
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		01-8		04-2		05-2	
Certificaatcode		495810		495810		495810	
Boring(en)		01		04		05	
Traject (m -mv)		2,70 - 3,00		0,30 - 0,80		0,20 - 0,60	
Humus	% ds	0,20		1,8		0,80	
Lutum	% ds	2,6		2,9		2,9	
Datum van toetsing		20-4-2015		20-4-2015		20-4-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding 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⁾
Kobalt [Co]	mg/kg ds			<3,0	<6,7 -0,05	<3,0	<6,7 -0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			<4,0	<7,6 -0,42	<4,0	<7,6 -0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds			5,3	10,6 -0,2	<5,0	<7,0 -0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds			<20	<32 -0,19	24	54 -0,15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			<1,5	<1,1 -0	<1,5	<1,1 -0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			0,20	0,34 -0,02	<0,20	<0,24 -0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds			<20	<49 ⁽⁶⁾	<20	<49 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds			<0,05	<0,05 -0	<0,05	<0,05 -0
Lood [Pb]	mg/kg ds			17	26 -0,05	<10	<11 -0,08
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			<0,35		<0,35	
Naftaleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,35 -0,03	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds				<0,025 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	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

BESTRIJDINGSMIDDELEN							
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0042		<0,0042	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,045		<0,0021	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0028		<0,0028	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0014		<0,0014	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0014		<0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0014		<0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0014		<0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			<0,0014		<0,0014	
alfa-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	0	<0,0010 <0,0035 0
beta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	0	<0,0010 <0,0035 0
gamma-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	0	<0,0010 <0,0035 0
delta-HCH	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾		<0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
Telodrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
Heptachloor	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	0	<0,0010 <0,0035 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035 ⁽²⁾	0	<0,0010 <0,0035 ⁽²⁾ 0
Aldrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
Dieldrin	mg/kg ds			0,044	0,220		<0,0010 <0,0035
Endrin	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
DDE (som)	mg/kg ds				<0,0070	-0,04	<0,0070 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
DDD (som)	mg/kg ds				<0,0070	-0	<0,0070 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
DDT (som)	mg/kg ds				<0,0070	-0,13	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035	0	<0,0010 <0,0035 0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				<0,0070	0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				0,23	0,05	<0,011 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,28 ⁽²⁾		<0,067 ⁽²⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	2150	10750 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	3920	19600	4,04	<35	<123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	1740	8700 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾		<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	15	75 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾		<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾		<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			<0,0010	<0,0035		<0,0010 <0,0035
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds						
Droge stof	%	85,4	85,4 ⁽⁶⁾	91,7	91,7 ⁽⁶⁾		95,5 95,5 ⁽⁶⁾
Lutum	% ds	2,6		2,9			2,9
Organische stof (humus)	% ds	<0,2		1,8			0,8

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

Grondmonster		MM1	MM10	MM11						
Certificaatcode		495810	496383	496383						
Boring(en)		01, 02, 03	14, 15, 41	a02, a03, a04, a05, a06, a07, a08, a09, a10						
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,50 - 1,60	0,00 - 0,50						
Humus	% ds	2,8	0,90	1,9						
Lutum	% ds	3,2	1,5	2,0						
Datum van toetsing		16-4-2015	20-4-2015	20-4-2015						
Monsterconclusie		Overschrijding 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⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds				<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds				<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Koper [Cu]	mg/kg ds				<5,0	<7,2	-0,22	8,2	17,0	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds				<20	<33	-0,18	46	109	-0,05
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds				<0,20	<0,24	-0,03	0,21	0,36	-0,02
Barium [Ba]	mg/kg ds				<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	19	30	-0,04
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	g/kg ds									
Fosfaat (totaal, als P2O5)	g/kg ds									
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds									
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				<0,35			1,1		
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,15	0,15	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,069	0,069	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,084	0,084	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,35	-0,03		1,1	-0,01
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds					<0,025	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	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	464	0,06	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	7	25 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	31	111 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	46	164 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	27	96 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	11	39 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
Droge stof	%	85,0	85,0 ⁽⁶⁾		85,2	85,2 ⁽⁶⁾		87,0	87,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	% ds	3,2			1,5			2,0		
Organische stof (humus)	% ds	2,8			0,9			1,9		

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

Grondmonster		MM12	MM13	MM14
Certificaatcode		496383	496535	496535
Boring(en)		09, a03, a07	59, 60, 61, 62, 63, 64	46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,00 - 0,90	0,00 - 0,60
Humus	% ds	0,80	1,9	4,9
Lutum	% ds	2,9	2,0	1,4
Datum van toetsing		20-4-2015	20-4-2015	20-4-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan 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⁾
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0 <6,7 -0,05	<3,0 <7,4 -0,04	4,1 14,4 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,4 11,9 -0,36	<4,0 <8,2 -0,41	5,8 16,9 -0,28
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0 <7,0 -0,22	7,4 15,3 -0,16	34 64 0,16
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <32 -0,19	36 85 -0,09	60 133 -0,01
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	<0,20 <0,24 -0,03	<0,20 <0,24 -0,03	0,37 0,56 -0
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <49 ⁽⁶⁾	23 89 ⁽⁶⁾	24 93 ⁽⁶⁾
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	19 30 -0,04	20 30 -0,04
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 fact)	mg/kg ds	<0,35	1,7	0,51
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	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	0,059 0,059
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,29 0,29	0,14 0,14
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,26 0,26	0,064 0,064
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,24 0,24	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,29 0,29	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,15 0,15	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,22 0,22	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,12 0,12	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 <0,035 -0,03	1,7 0,01	0,51 -0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,025 0,01	<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 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <50 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	6 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾
OVERIG				
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds			
Droge stof	%	91,6 91,6 ⁽⁶⁾	89,2 89,2 ⁽⁶⁾	85,8 85,8 ⁽⁶⁾
Lutum	% ds	2,9	2,0	1,4
Organische stof (humus)	% ds	0,8	1,9	4,9

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

Grondmonster		MM15			MM16			MM17		
Certificaatcode		496535			496535			496535		
Boring(en)		54, 55, 56, 57, 58			47, 47, 51, 51			06, 06, 57, 57		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,70			0,60 - 1,70			0,90 - 2,00		
Humus	% ds	2,8			0,90			0,60		
Lutum	% ds	2,5			1,3			5,5		
Datum van toetsing		20-4-2015			20-4-2015			20-4-2015		
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⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,0	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	3,9	9,9	-0,03
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<7,8	-0,42	<4,0	<8,2	-0,41	6,4	14,5	-0,32
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	24	-0,11	<5,0	<7,2	-0,22	<5,0	<6,5	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	68	-0,12	<20	<33	-0,18	<20	<28	-0,19
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	0,28	0,46	-0,01	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<51 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<38 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	21	32	-0,04	<10	<11	-0,08	<10	<10	-0,08
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,41			<0,35			<0,35		
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	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,070	0,070		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,41	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018	-0		<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	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
Droge stof	%	87,6	87,6 ⁽⁶⁾		87,9	87,9 ⁽⁶⁾		92,3	92,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	% ds	2,5			1,3			5,5		
Organische stof (humus)	% ds	2,8			0,9			0,6		

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

Grondmonster		MM2			MM3			MM4		
Certificaatcode		495810			495810			495810		
Boring(en)		06, 07, 08			09, 10, 11			12, 13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55			0,00 - 0,55			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,8			0,90			2,7		
Lutum	% ds	2,6			1,7			5,0		
Datum van toetsing		20-4-2015			20-4-2015			20-4-2015		
Monsterconclusie					Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	g/kg ds	1,4	1,4							
Fosfaat (totaal, als P2O5)	g/kg ds	4,3	4,3							
Sulfaat (als SO4)	mg/kg ds	182	182 ⁽⁶⁾							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds				<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds				<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds				<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds				<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds				<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds				<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
Droge stof	%	90,5	90,5 ⁽⁶⁾		94,2	94,2 ⁽⁶⁾		85,2	85,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	% ds	2,6			1,7			5,0		
Organische stof (humus)	% ds	3,8			0,9			2,7		

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

Grondmonster		MM5			MM6			MM7		
Certificaatcode		496384			496384			496384		
Boring(en)		17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28			26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37			14, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,70			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,9			3,0			3,9		
Lutum	% ds	1,9			1,0			1,8		
Datum van toetsing		20-4-2015			20-4-2015			20-4-2015		
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⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41	<4,0	<8,2	-0,41
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,7	15,0	-0,17	7,2	14,4	-0,17	8,8	17,1	-0,15
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	59	-0,14	27	62	-0,13	37	84	-0,1
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	0,32	0,51	-0,01	0,26	0,43	-0,01	0,32	0,51	-0,01
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	24	-0,05	15	23	-0,06	17	26	-0,05
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	<0,35			<0,35			<0,35		
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	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,016	-0		<0,013	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	<0,0049			<0,0049			<0,0049		
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0018		<0,0010	<0,0023		<0,0010	<0,0018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63	-0,03	<35	<82	-0,02	<35	<63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	7 ⁽⁶⁾		<4	9 ⁽⁶⁾		<4	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 ⁽⁶⁾		<5	12 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds									
Droge stof	%	85,0	85,0 ⁽⁶⁾		85,7	85,7 ⁽⁶⁾		83,7	83,7 ⁽⁶⁾	
Lutum	% ds	1,9			<1,0			1,8		
Organische stof (humus)	% ds	3,9			3,0			3,9		

Tabel7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM8			MM9		
Certificaatcode		496384			496384		
Boring(en)		17, 19, 24, 28			16, 35, 37		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,70			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,80			0,80		
Lutum	% ds	3,5			2,9		
Datum van toetsing		20-4-2015			20-4-2015		
Monsterconclusie		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⁾	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,4	10,3	-0,03	<3,0	<6,7	-0,05
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	15,8	-0,3	<4,0	<7,6	-0,42
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22	<5,0	<7,0	-0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	65 ⁽⁶⁾		<20	<49 ⁽⁶⁾	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	<0,35			<0,35		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	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	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG							
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)	mg/kg ds						
Droge stof	%	86,1	86,1 ⁽⁶⁾		90,3	90,3 ⁽⁶⁾	
Lutum	% ds	3,5			2,9		
Organische stof (humus)	% ds	0,8			0,8		

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

8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 8: 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
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

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

Watermonster		01-1-1	04-1-1	05-1-1						
Datum		16-4-2015	16-4-2015	16-4-2015						
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70	2,70 - 3,70	3,00 - 4,00						
Datum van toetsing		23-4-2015	23-4-2015	23-4-2015						
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l				2,6	2,6	-0,22	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel [Ni]	µg/l				7,0	7,0	-0,13	3,9	3,9	-0,19
Koper [Cu]	µg/l				4,1	4,1	-0,18	3,7	3,7	-0,19
Zink [Zn]	µg/l				35	35	-0,04	41	41	-0,03
Molybdeen [Mo]	µg/l				<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
Barium [Ba]	µg/l				58	58	0,01	70	70	0,03
Kwik [Hg]	µg/l				<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
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l				0,92			<0,21		
Benzeen	µg/l				<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l				0,45	0,45	-0,02	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					0,92	0,01		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				0,46	0,46		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l				0,46	0,46		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					1,8 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l				0,36	0,36	0,01	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-					0,0051 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,21			<0,21		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				<0,14			<0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				<0,42			<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<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
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<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
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<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
Vinylchloride	µg/l				<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l				<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,042			<0,042		
HCH (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,025			<0,025		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/l				<0,014			<0,014		
5 drins (som, 0.7 factor)	µg/l				0,070			<0,021		
alfa-HCH	µg/l				<0,010	<0,007		<0,010	<0,007	
beta-HCH	µg/l				<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	
gamma-HCH	µg/l				<0,0090	<0,0063		<0,0090	<0,0063	
delta-HCH	µg/l				<0,0080	<0,0056		<0,0080	<0,0056	

Watermonster		01-1-1	04-1-1	05-1-1
Datum		16-4-2015	16-4-2015	16-4-2015
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70	2,70 - 3,70	3,00 - 4,00
Datum van toetsing		23-4-2015	23-4-2015	23-4-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Isodrin	µg/l		<0,030 0,021 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾
Telodrin	µg/l		<0,030 0,021 ⁽⁶⁾	<0,030 0,021 ⁽⁶⁾
Heptachloor	µg/l		<0,010 <0,007 0,02	<0,010 <0,007 0,02
Heptachloorepoxide	µg/l		<0,014 0	<0,014 0
Aldrin	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
Dieldrin	µg/l		0,056 0,056	<0,010 <0,007
Endrin	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
alfa-Endosulfan	µg/l		<0,010 <0,007 0	<0,010 <0,007 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014 0,07	<0,014 0,07
cis-Chloordaan	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
trans-Chloordaan	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042 4,2	<0,042 4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025 -0,03	<0,025 -0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l		0,070	<0,021
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	1100 1100 ⁽⁶⁾	39 39 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	1500 1500 2,64	70 70 0,04	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	410 410 ⁽⁶⁾	13 13 ⁽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⁾
OVERIG				
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l		<0,010 <0,007	<0,010 <0,007

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06-1-1			09-1-1			12-1-1		
Datum		16-4-2015			16-4-2015			16-4-2015		
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70			2,70 - 3,70			3,50 - 4,50		
Datum van toetsing		23-4-2015			23-4-2015			23-4-2015		
Monsterconclusie					Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt [Co]	µg/l							3,4	3,4	-0,21
Nikkel [Ni]	µg/l							4,2	4,2	-0,18
Koper [Cu]	µg/l							4,0	4,0	-0,18
Zink [Zn]	µg/l							87	87	0,03
Molybdeen [Mo]	µg/l							<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l							0,48	0,48	0,01
Barium [Ba]	µg/l							73	73	0,04
Kwik [Hg]	µg/l							<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	2,7	2,7 ⁽⁶⁾							
Fosfor [P]	mg/l	0,45	0,45 ⁽⁶⁾							
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l							<0,21		
Benzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l								<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l							<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l								<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l							<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-								<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l							<0,21		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l							<0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l							<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l								<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l							<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l							<0,20	<0,14	0,03

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l		<50	<35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l		<10	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾
OVERIG				
alfa-Heptachloorepoxide	µg/l			

Tabel 21: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		14-1-1			15-1-1			16-1-1		
Datum		16-4-2015			16-4-2015			16-4-2015		
Filterdiepte (m - mv)		2,00 - 3,00			1,90 - 2,90			2,80 - 3,80		
Datum van toetsing		23-4-2015			23-4-2015			23-4-2015		
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	3,0	3,0	-0,21	2,7	2,7	-0,22	33	33	0,16
Nikkel [Ni]	µg/l	16	16	0,02	7,0	7,0	-0,13	13	13	-0,03
Koper [Cu]	µg/l	14	14	-0,02	10	10	-0,08	5,8	5,8	-0,15
Zink [Zn]	µg/l	28	28	-0,05	130	130	0,09	320	320	0,35
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	5,8	5,8	0	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	2,7	2,7	0,41
Barium [Ba]	µg/l	160	160	0,19	190	190	0,24	87	87	0,06
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	0,05	0,05	0	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	2,1	2,1	-0,22	6,9	6,9	-0,13	<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 facto	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 (bromofom)	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	170	170	0,22	<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⁾		11	11 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		71	71 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		55	55 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		21	21 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		5,9	5,9 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		17-1-1		
Datum		16-4-2015		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		23-4-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt [Co]	µg/l	2,2	2,2	-0,22
Nikkel [Ni]	µg/l	3,4	3,4	-0,19
Koper [Cu]	µg/l	11	11	-0,07
Zink [Zn]	µg/l	57	57	-0,01
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Barium [Ba]	µg/l	340	340	0,5
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	2,4	2,4	-0,21
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	µg/l	<0,21		
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	<0,14		
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	<0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 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 3: 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
GECHLOOREERDE 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 (bromofom)	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
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	µg/l	9E-6			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-5			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-6			0,01
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
Endrin	µg/l	4E-5			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Heptachloor	µg/l	5E-6			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-6			3
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
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

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

Datum 17.04.2015
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 496535

ANALYSERAPPORT

Opdracht 496535 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1506 Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem
Opdrachtacceptatie 13.04.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 496535 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
137664	13.04.2015	MM13 59 (10-60) 60 (20-70) 61 (0-50) 62 (70-90) 63 (0-50) 64 (0-50)
137671	13.04.2015	MM14 46 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (10-60) 53 (10-60) 49 (0-50) 48 (0-50)
137680	13.04.2015	MM15 54 (50-70) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)
137686	13.04.2015	MM16 47 (70-120) 47 (120-170) 51 (60-110) 51 (110-160)
137691	13.04.2015	MM17 06 (130-180) 06 (180-200) 57 (90-140) 57 (140-180)

Eenheid	137664	137671	137680	137686	137691
	MM13 59 (10-60) 60 (20-70) 61 (0-50) 62 (70-90) 63 (0-50) 64 (0-50)	MM14 46 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (10-60) 53 (10-60) 49 (0-50) 48 (0-50)	MM15 54 (50-70) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	MM16 47 (70-120) 47 (120-170) 51 (60-110) 51 (110-160)	MM17 06 (130-180) 06 (180-200) 57 (90-140) 57 (140-180)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	89,2	85,8	87,6	87,9	92,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	1,9 ^{xj}	4,9 ^{xj}	2,8 ^{xj}	0,9 ^{xj}	0,6 ^{xj}
-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	2,0	1,4	2,5	1,3	5,5
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	24	<20	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,37	0,28	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,1	<3,0	<3,0	3,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,4	34	12	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	20	21	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	5,8	<4,0	<4,0	6,4
Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	60	30	<20	<20

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,24	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,29	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,26	0,064	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,059	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,29	0,14	0,070	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,22	<0,050	0,059	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,7 ^{#j}	0,51 ^{#j}	0,41 ^{#j}	0,35 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000)

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

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 496535 Bodem / Eluaat

Eenheid	137664	137671	137680	137686	137691
	MM13 59 (10-60) 60 (20-70) 61 (0-50) 62 (70-90) 63 (0-50) 64 (0-50)	MM14 46 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (10-60) 53 (10-60) 49 (0-50) 48 (0-50)	MM15 54 (50-70) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	MM16 47 (70-120) 47 (120-170) 51 (80-110) 51 (110-160)	MM17 06 (130-180) 06 (180-200) 57 (90-140) 57 (140-180)
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	6	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 13.04.2015

Einde van de analyses: 17.04.2015

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

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

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 496535 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Barium (Ba) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

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

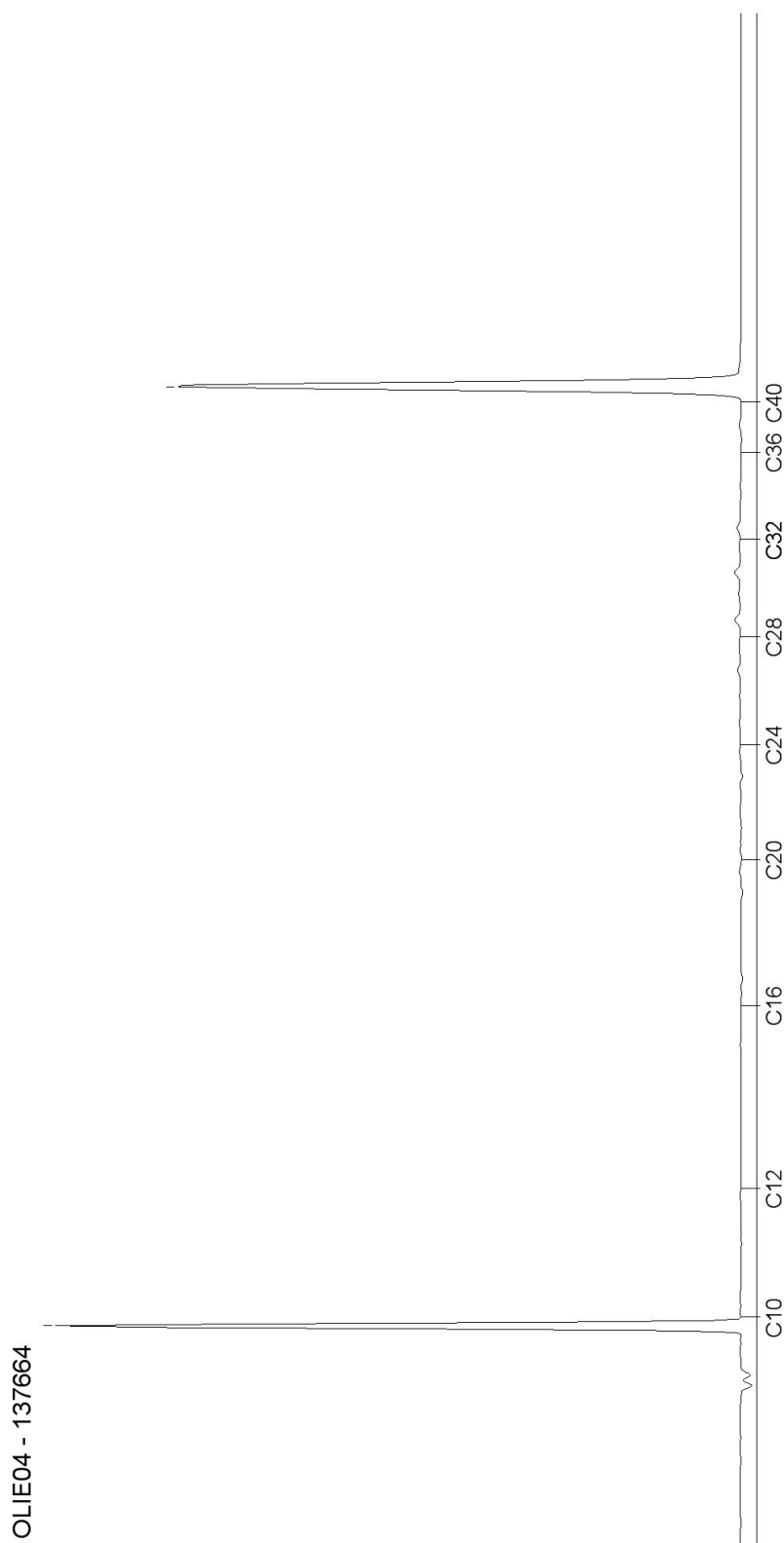


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496535, Analysis No. 137664, created at 16.04.2015 06:56:10

Monsteromschrijving: MM13 59 (10-60) 60 (20-70) 61 (0-50) 62 (70-90) 63 (0-50) 64 (0-50)



AL-West B.V.

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

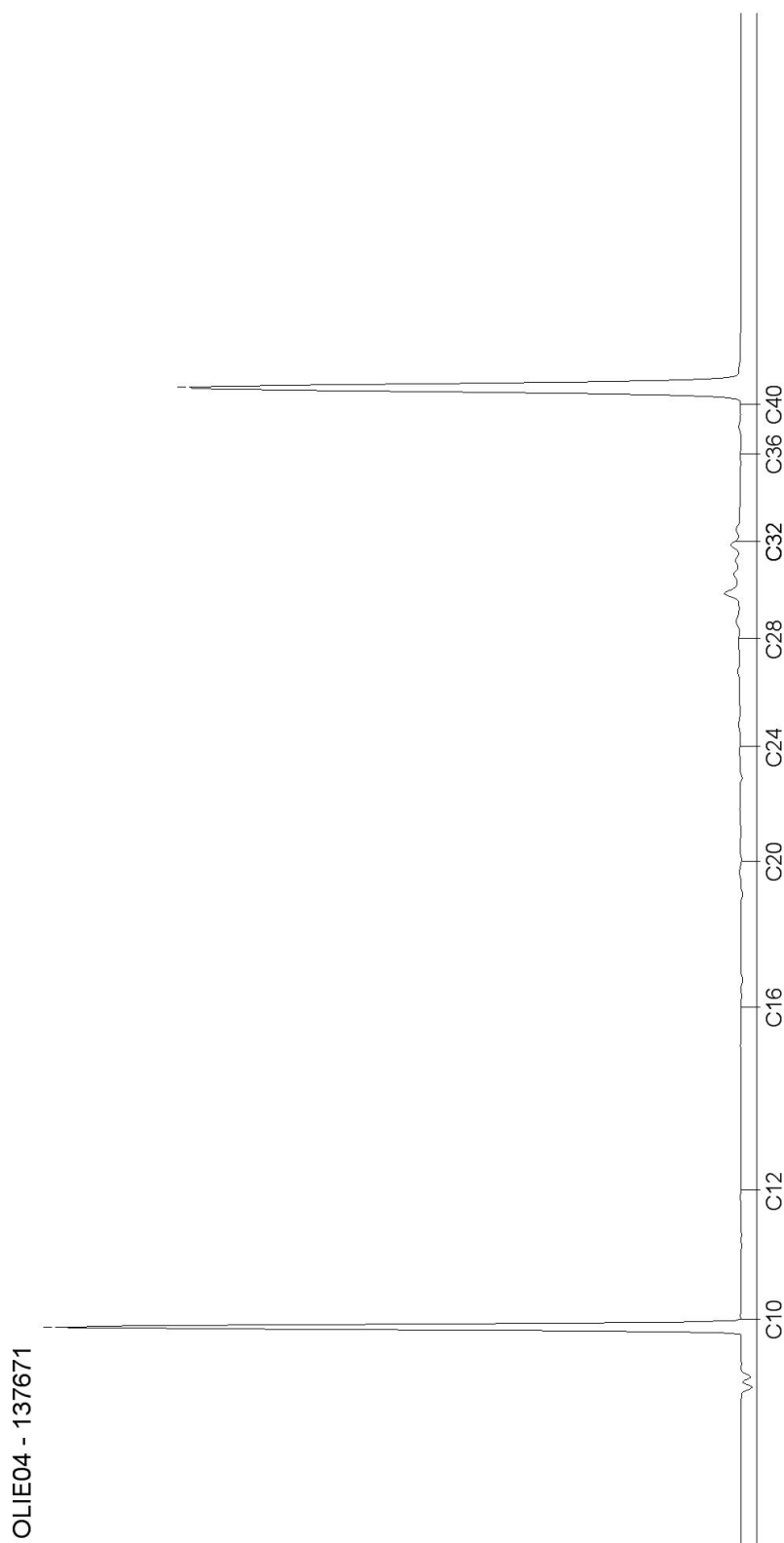


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496535, Analysis No. 137671, created at 16.04.2015 06:56:10

Monsteromschrijving: MM14 46 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (10-60) 53 (10-60) 49 (0-50) 48 (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

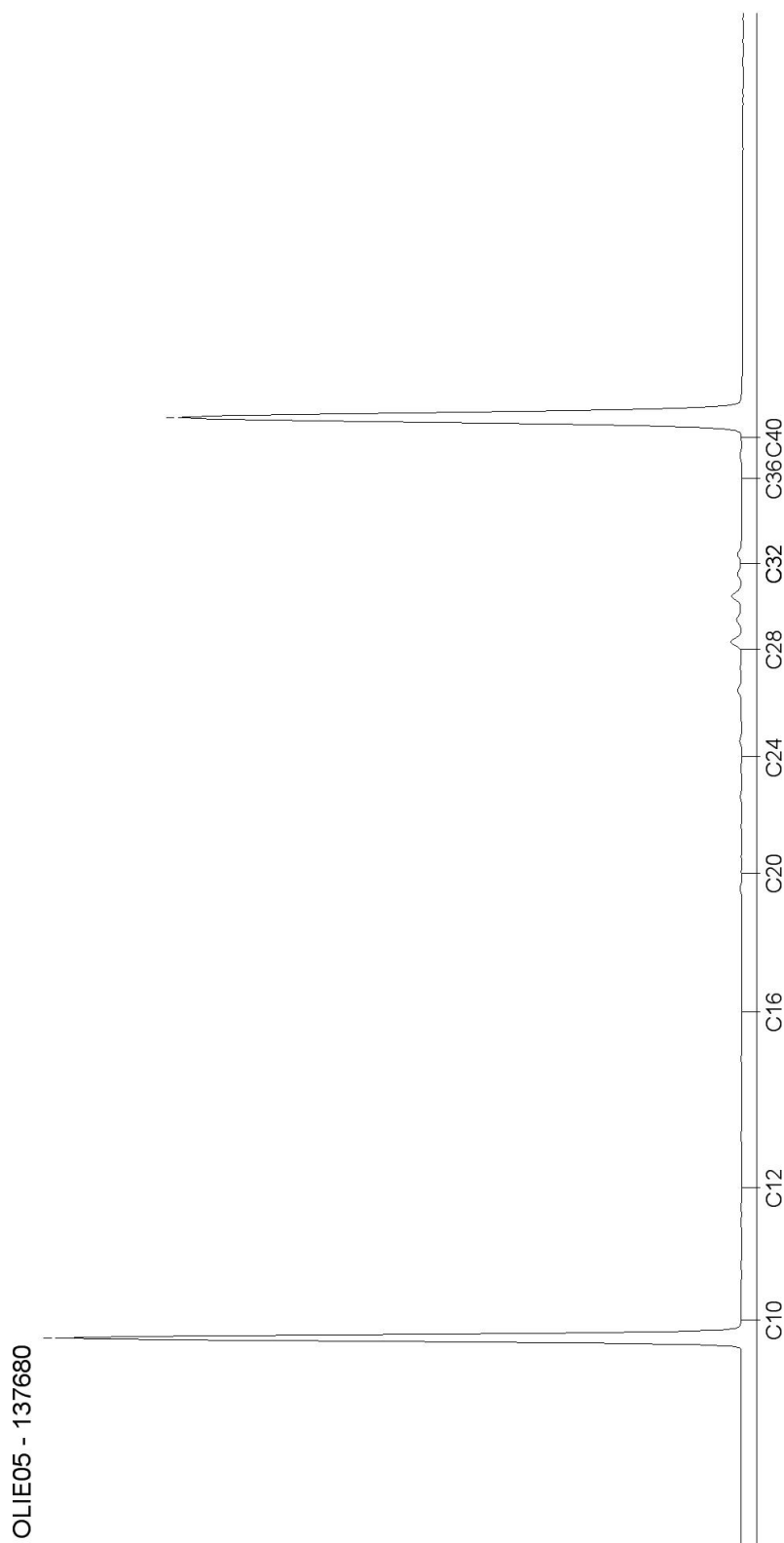


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496535, Analysis No. 137680, created at 16.04.2015 08:26:39

Monsteromschrijving: MM15 54 (50-70) 55 (0-50) 56 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)



AL-West B.V.

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

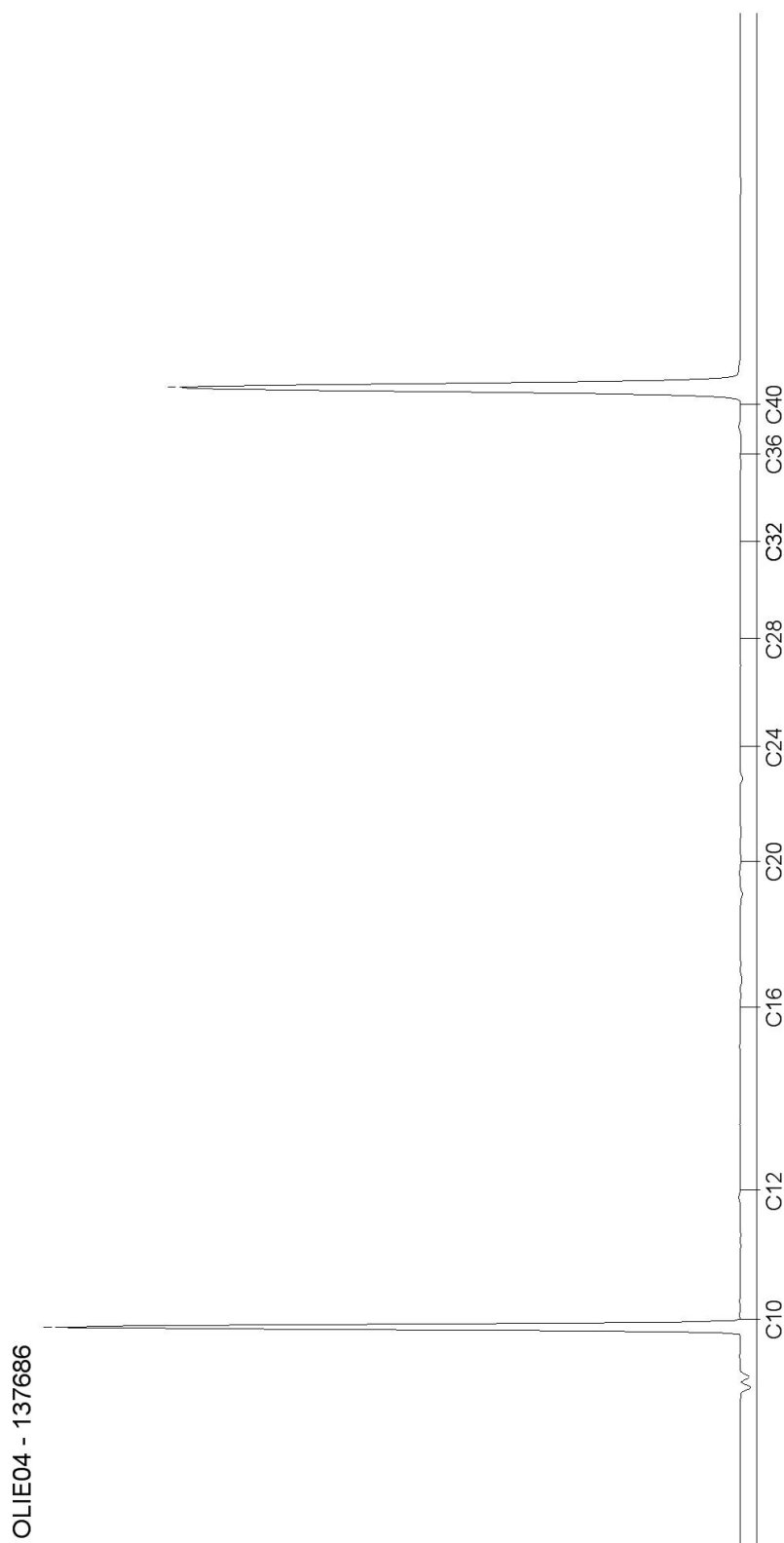


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496535, Analysis No. 137686, created at 16.04.2015 06:56:10

Monsteromschrijving: MM16 47 (70-120) 47 (120-170) 51 (60-110) 51 (110-160)



AL-West B.V.

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

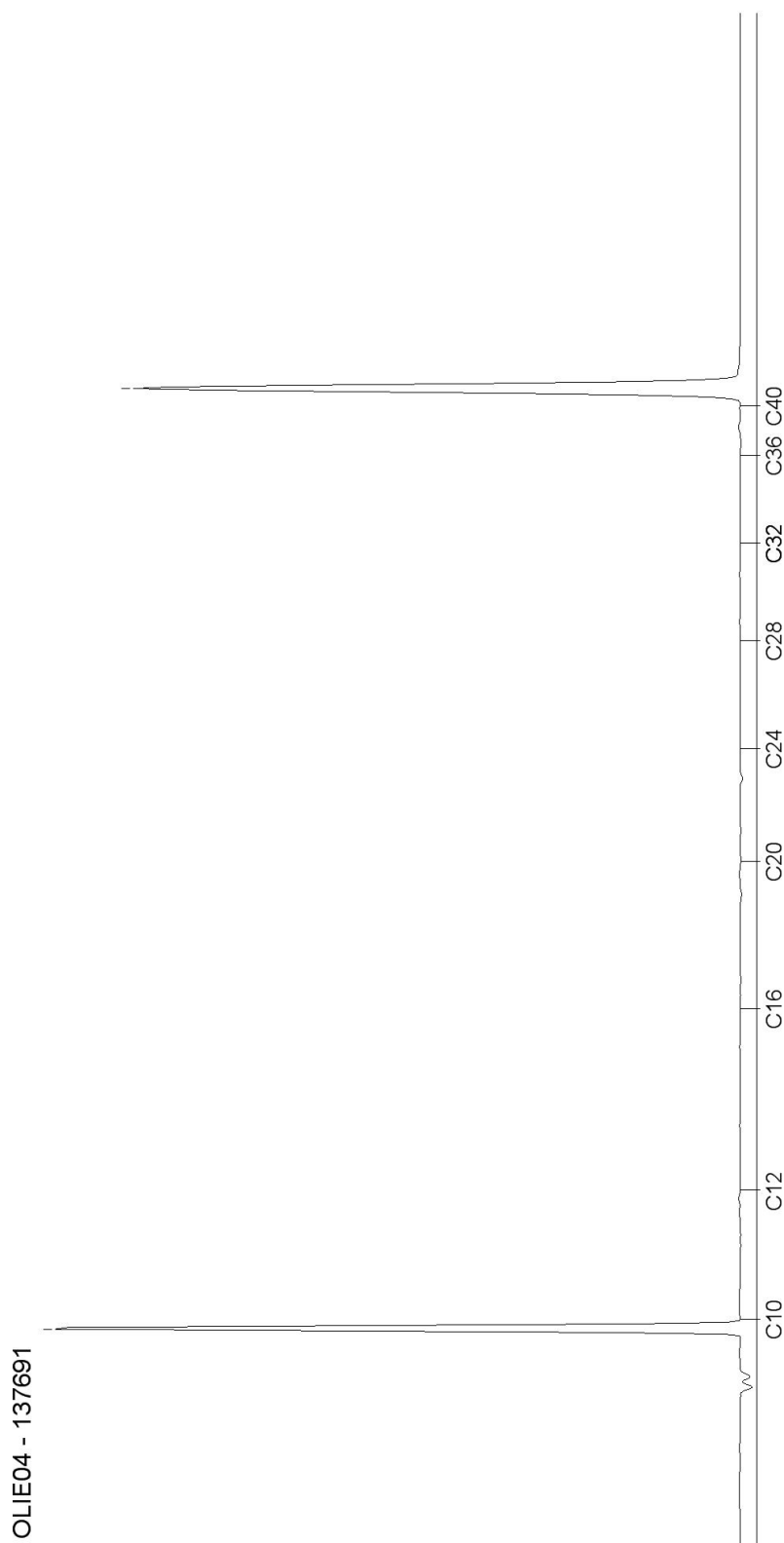


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496535, Analysis No. 137691, created at 16.04.2015 06:56:10

Monsteromschrijving: MM17 06 (130-180) 06 (180-200) 57 (90-140) 57 (140-180)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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.
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 17.04.2015
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 496384

ANALYSERAPPORT

Opdracht 496384 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1506 Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem
Opdrachtacceptatie 13.04.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 496384 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
136540	09.04.2015	MM5 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 28 (0-50)
136551	09.04.2015	MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 32 (40-70) 33 (0-30) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50)
136562	09.04.2015	MM7 14 (0-25) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)
136572	09.04.2015	MM8 17 (130-170) 19 (80-130) 24 (90-140) 28 (50-100)
136577	09.04.2015	MM9 16 (100-150) 35 (50-100) 37 (150-200)

Eenheid	136540	136551	136562	136572	136577
	MM5 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 28 (0-50)	MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 32 (40-70) 33 (0-30) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50)	MM7 14 (0-25) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)	MM8 17 (130-170) 19 (80-130) 24 (90-140) 28 (50-100)	MM9 16 (100-150) 35 (50-100) 37 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	85,0	85,7	83,7	86,1	90,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

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

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	<1,0	1,8	3,5	2,9
----------------	------	-----	------	-----	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32	0,26	0,32	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	3,4	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,7	7,2	8,8	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	15	17	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	6,1	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	27	37	<20	<20

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000)

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

Blad 2 van 4

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 496384 Bodem / Eluaat

Eenheid	136540	136551	136562	136572	136577
	MMS 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0- 50) 26 (0-50)	MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 31 (0-50) 32 (40-70) 33 (0-30) 35 (0-50) 36 (0- 50) 37 (0-50)	MM7 14 (0-25) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (0- 50)	MM8 17 (130-170) 19 (80-130) 24 (80-140) 28 (50-100)	MM9 16 (100-150) 35 (50-100) 37 (150-200)
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)					
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 13.04.2015

Einde van de analyses: 17.04.2015

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

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

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 496384 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Koper (Cu)
Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Barium (Ba) Zink (Zn) Kobalt (Co)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

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

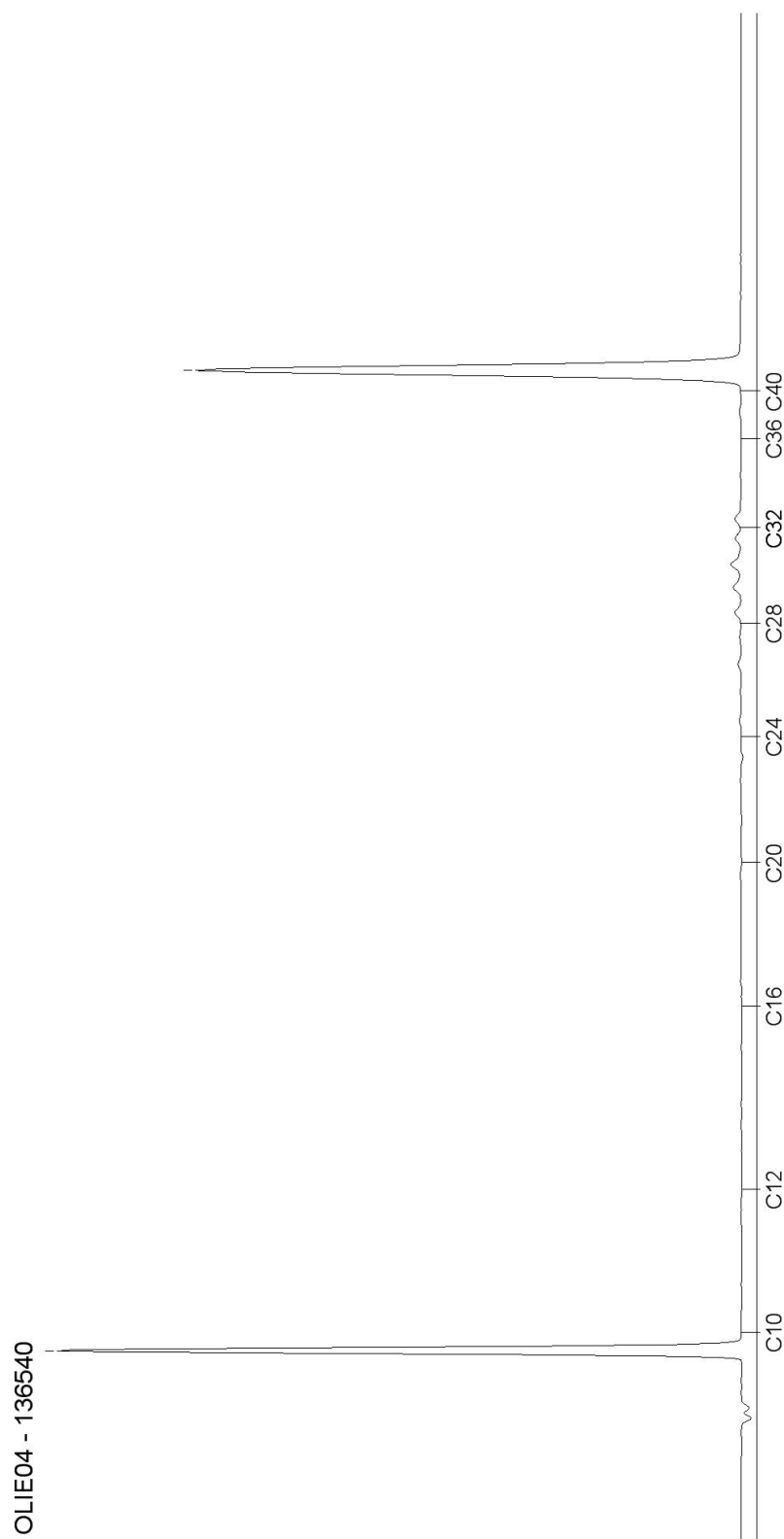


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496384, Analysis No. 136540, created at 16.04.2015 06:56:03

Monsteromschrijving: MM5 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 28 (0-50)



Blad 1 van 5

AL-West B.V.

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

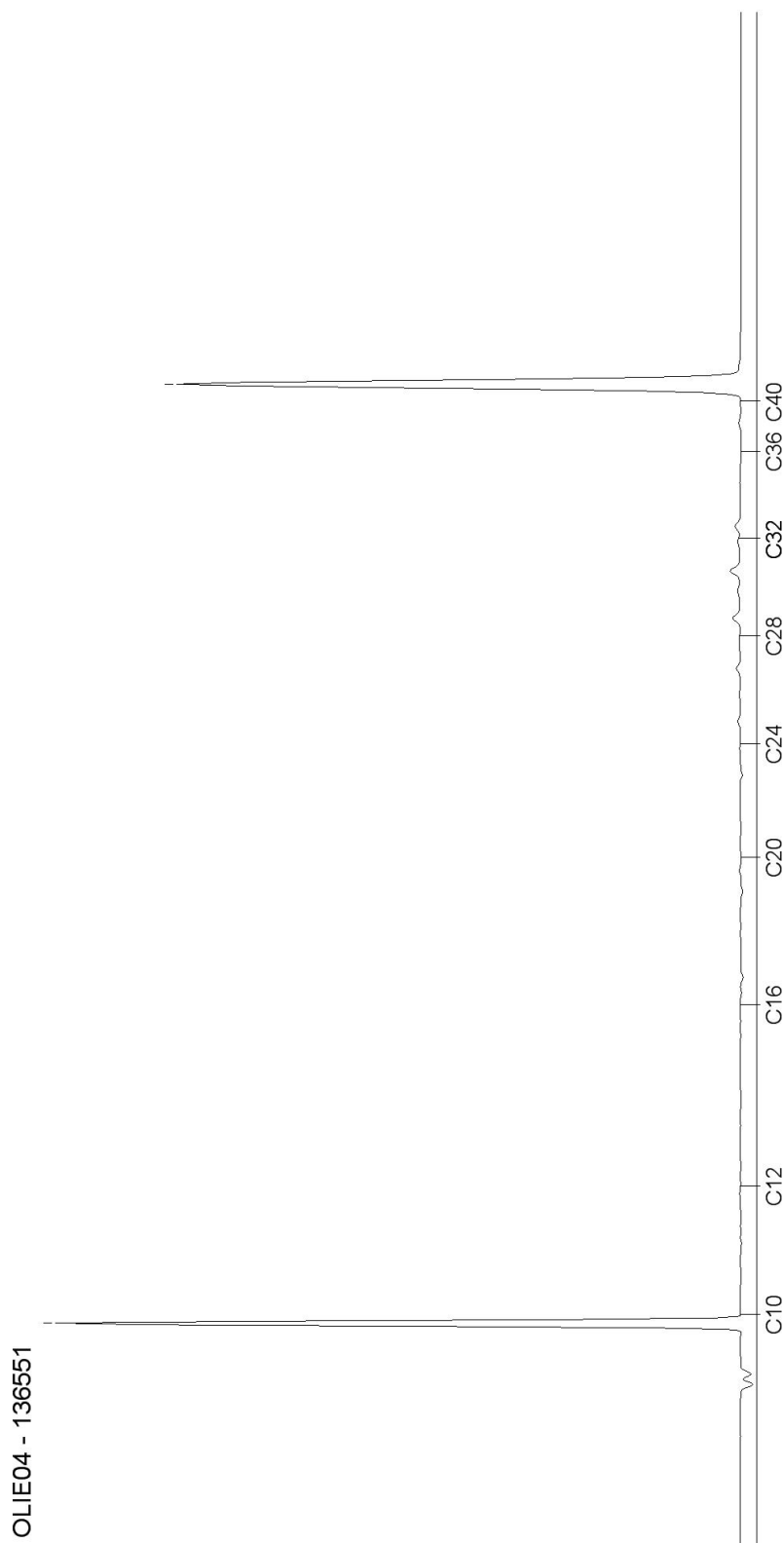


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496384, Analysis No. 136551, created at 16.04.2015 06:56:03

Monsteromschrijving: MM6 26 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 (0-50) 32 (40-70) 33 (0-30) 35 (0-50) 36 (0-50) 37 (0-50)



Blad 2 van 5

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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

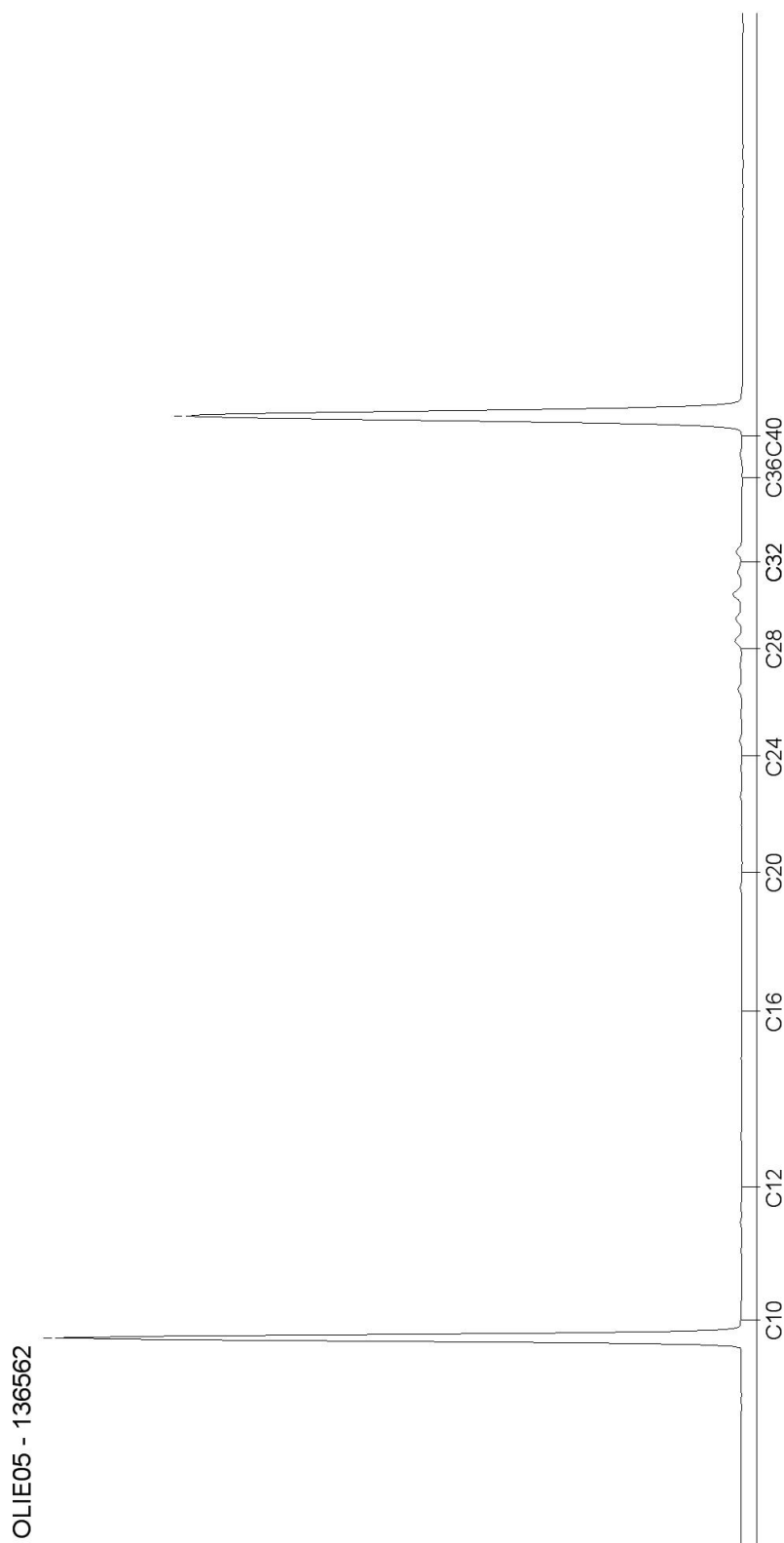


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496384, Analysis No. 136562, created at 16.04.2015 08:26:35

Monsteromschrijving: MM7 14 (0-25) 38 (0-50) 39 (0-50) 40 (0-50) 41 (0-50) 42 (0-50) 43 (0-50) 44 (0-50) 45 (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

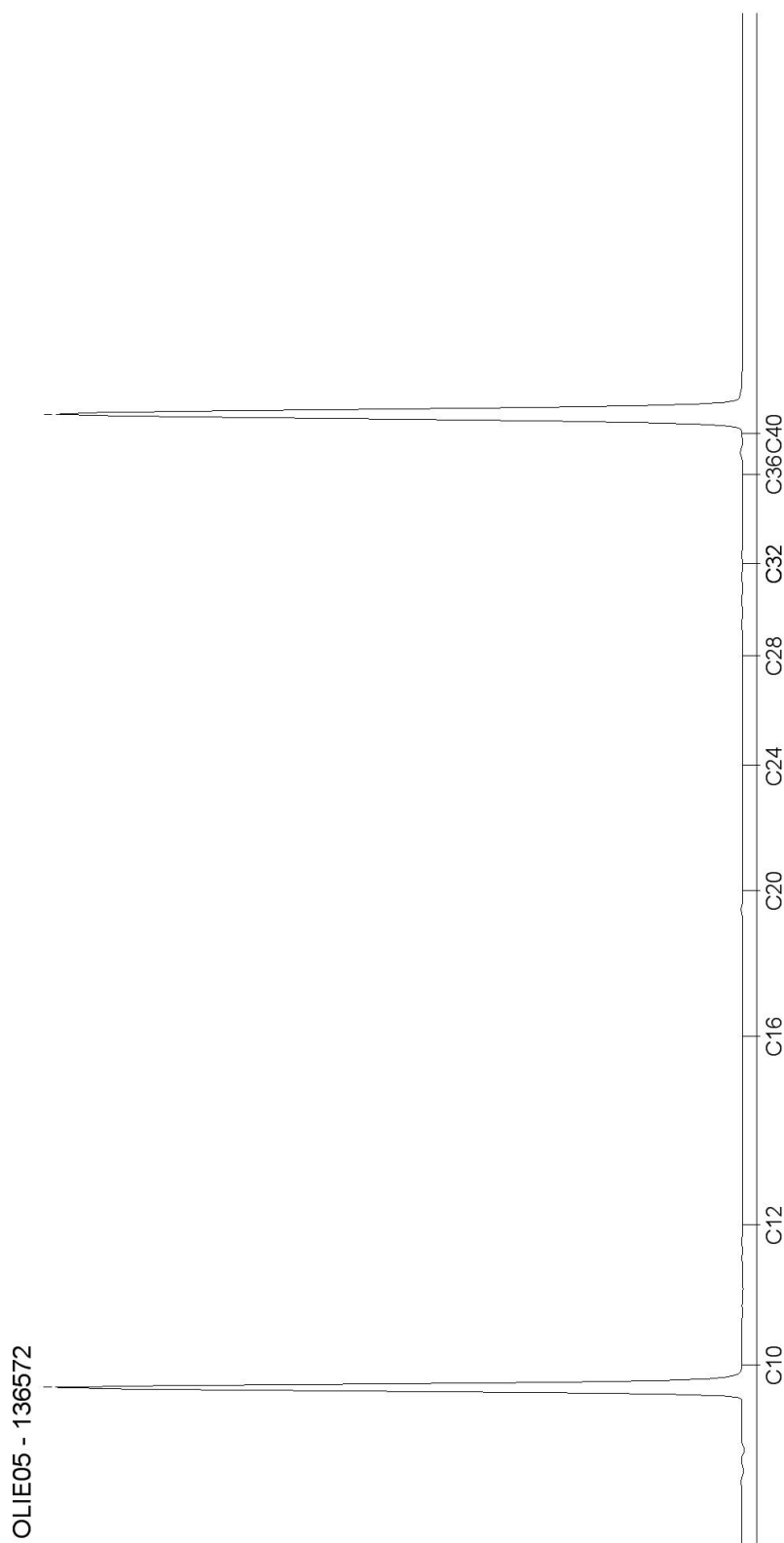


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496384, Analysis No. 136572, created at 16.04.2015 08:26:35

Monsteromschrijving: MM8 17 (130-170) 19 (80-130) 24 (90-140) 28 (50-100)



AL-West B.V.

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

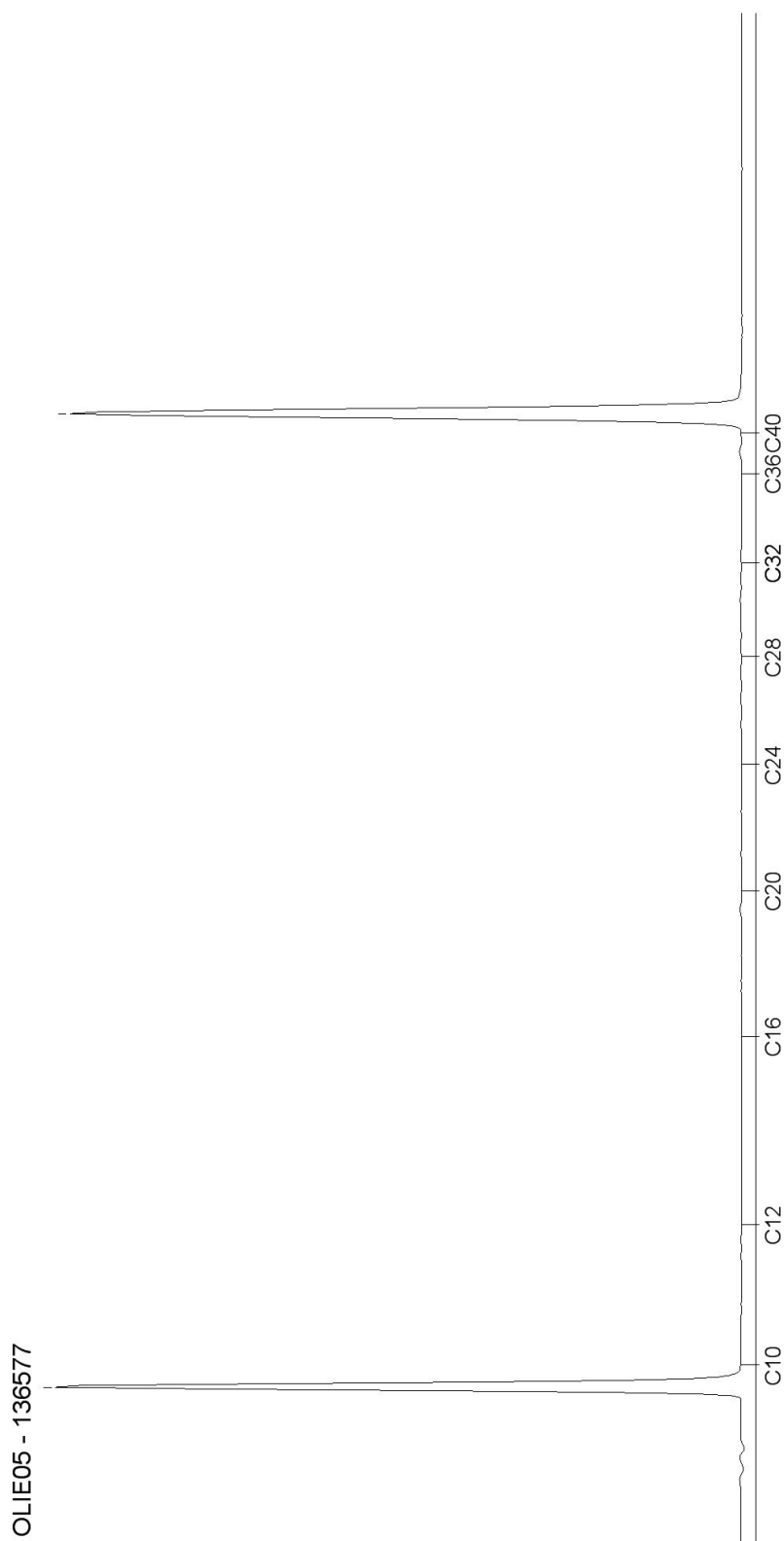


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496384, Analysis No. 136577, created at 16.04.2015 08:26:35

Monsteromschrijving: MM9 16 (100-150) 35 (50-100) 37 (150-200)



AL-West B.V.

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

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

Datum 17.04.2015
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 496383

ANALYSERAPPORT

Opdracht 496383 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1506 Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem
Opdrachtacceptatie 13.04.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 496383 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
136522	09.04.2015	MM10 14 (50-100) 15 (100-150) 41 (110-160)
136526	09.04.2015	MM11 a02 (0-50) a03 (0-50) a04 (0-50) a05 (0-30) a06 (0-50) a07 (0-50) a08 (0-50) a09 (0-50) a10 (0-50)
136536	09.04.2015	MM12 09 (100-150) a03 (50-100) a07 (150-200)

Eenheid	136522	136526	136536
	MM10 14 (50-100) 15 (100-150) 41 (110-160)	MM11 a02 (0-50) a03 (0-50) a04 (0-50) a05 (0-30) a06 (0-50) a07 (0-50) a08 (0-50) a09 (0-50) a10 (0-50)	MM12 09 (100-150) a03 (50-100) a07 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	85,2	87,0	91,6
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

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

Fracties (sedigraaf)

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

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,21	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	8,2	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	19	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	4,4
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	46	<20

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,084	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,069	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,15	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,24	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,13	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ^{#j}	1,1 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 496383 Bodem / Eluaat

	Eenheid	136522	136526	136536
		MM10 14 (50-100) 15 (100-150) 41 (110-160)	MM11 a02 (0-50) a03 (0-50) a04 (0-50) a05 (0-30) a06 (0-50) a07 (0-50) a08 (0-50) a09 (0-50) a10 (0-50)	MM12 09 (100-150) a03 (50-100) a07 (150-200)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)				
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 13.04.2015

Einde van de analyses: 17.04.2015

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

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

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

AL-West B.V.

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



Opdracht 496383 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Zink (Zn) Lood (Pb) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd

AL-West B.V.

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

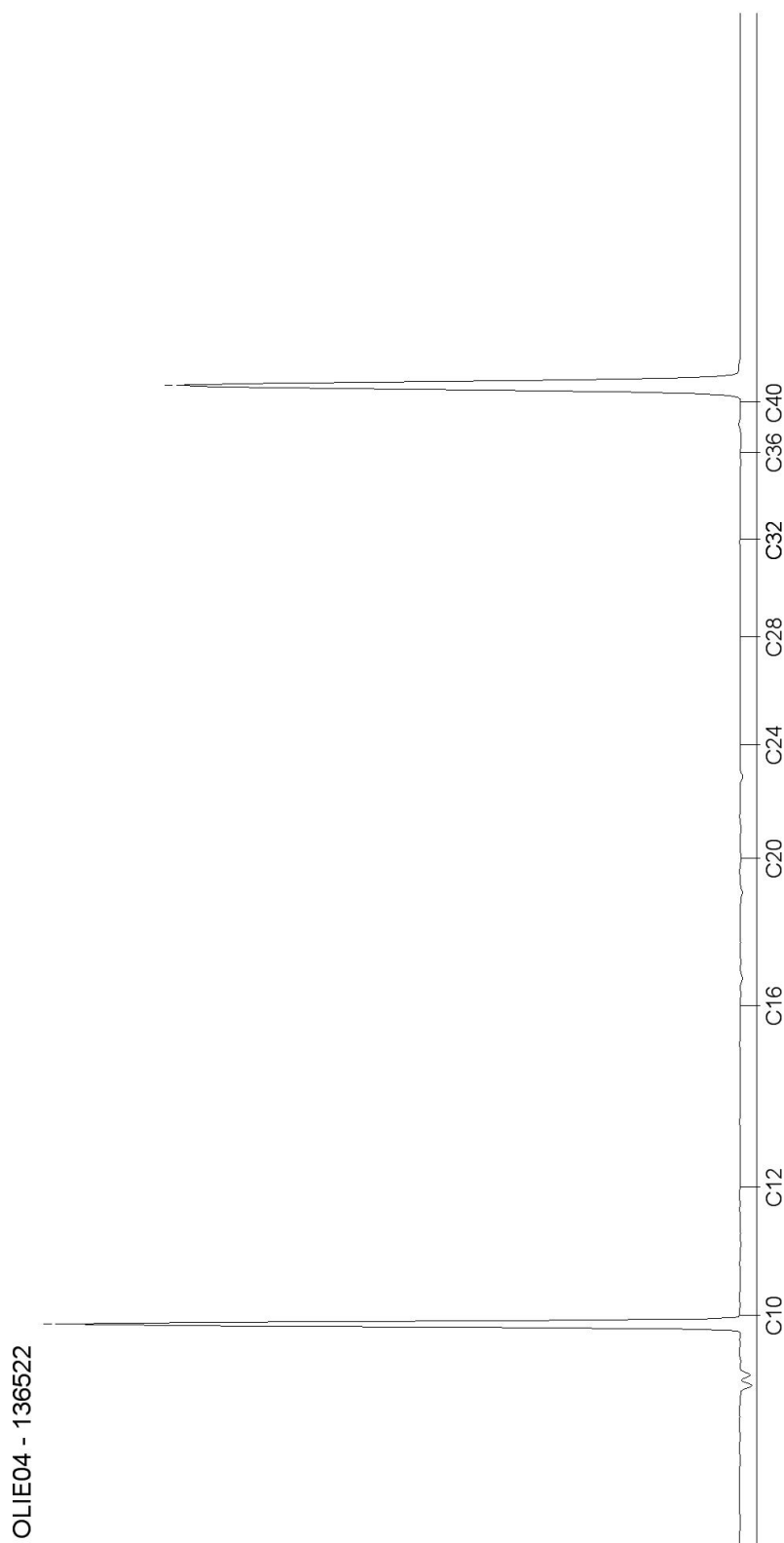


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496383, Analysis No. 136522, created at 16.04.2015 06:56:03

Monsteromschrijving: MM10 14 (50-100) 15 (100-150) 41 (110-160)

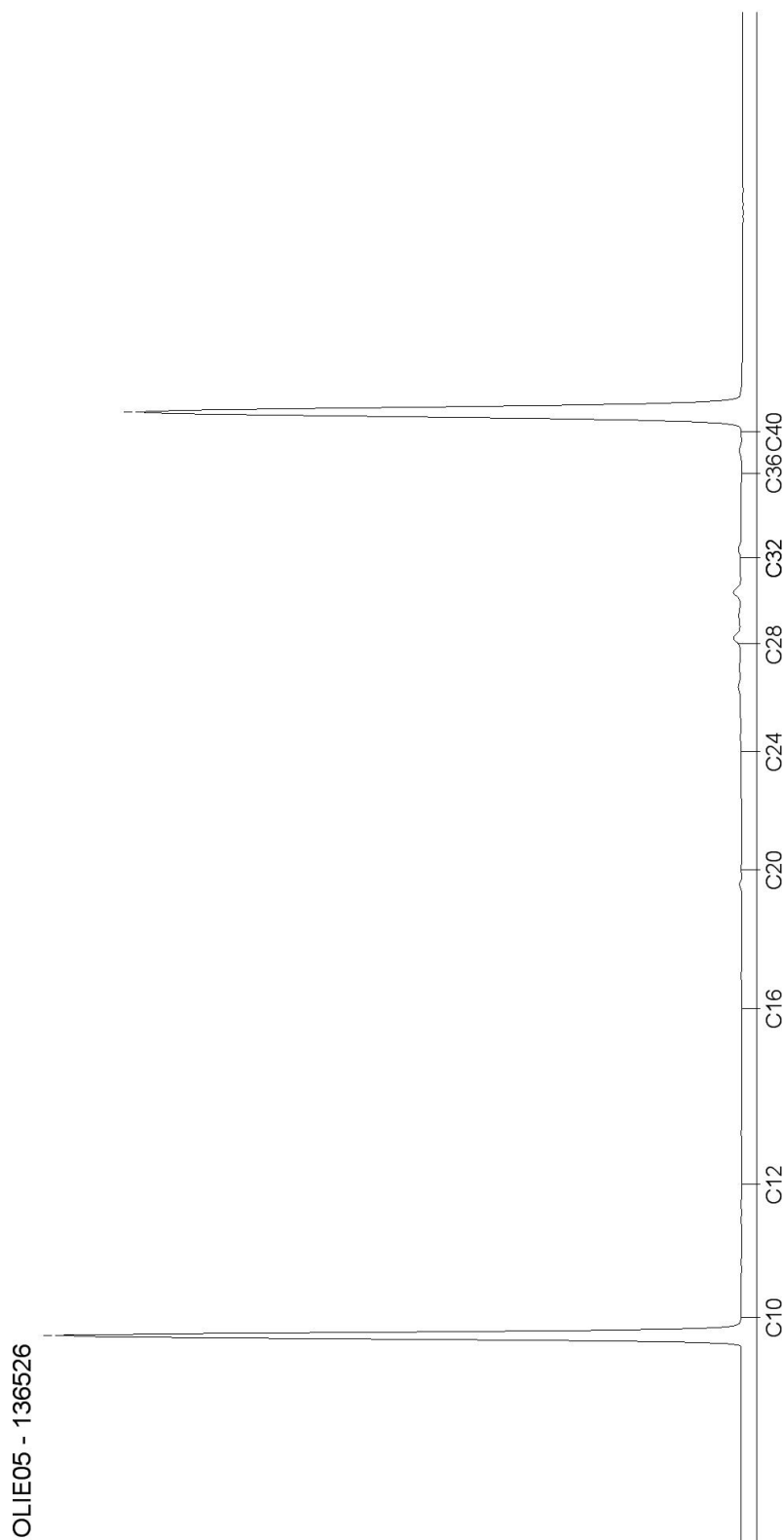


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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. 496383, Analysis No. 136526, created at 16.04.2015 08:26:35

Monsteromschrijving: MM11 a02 (0-50) a03 (0-50) a04 (0-50) a05 (0-30) a06 (0-50) a07 (0-50) a08 (0-50) a09 (0-50) a10 (0-50)



AL-West B.V.

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

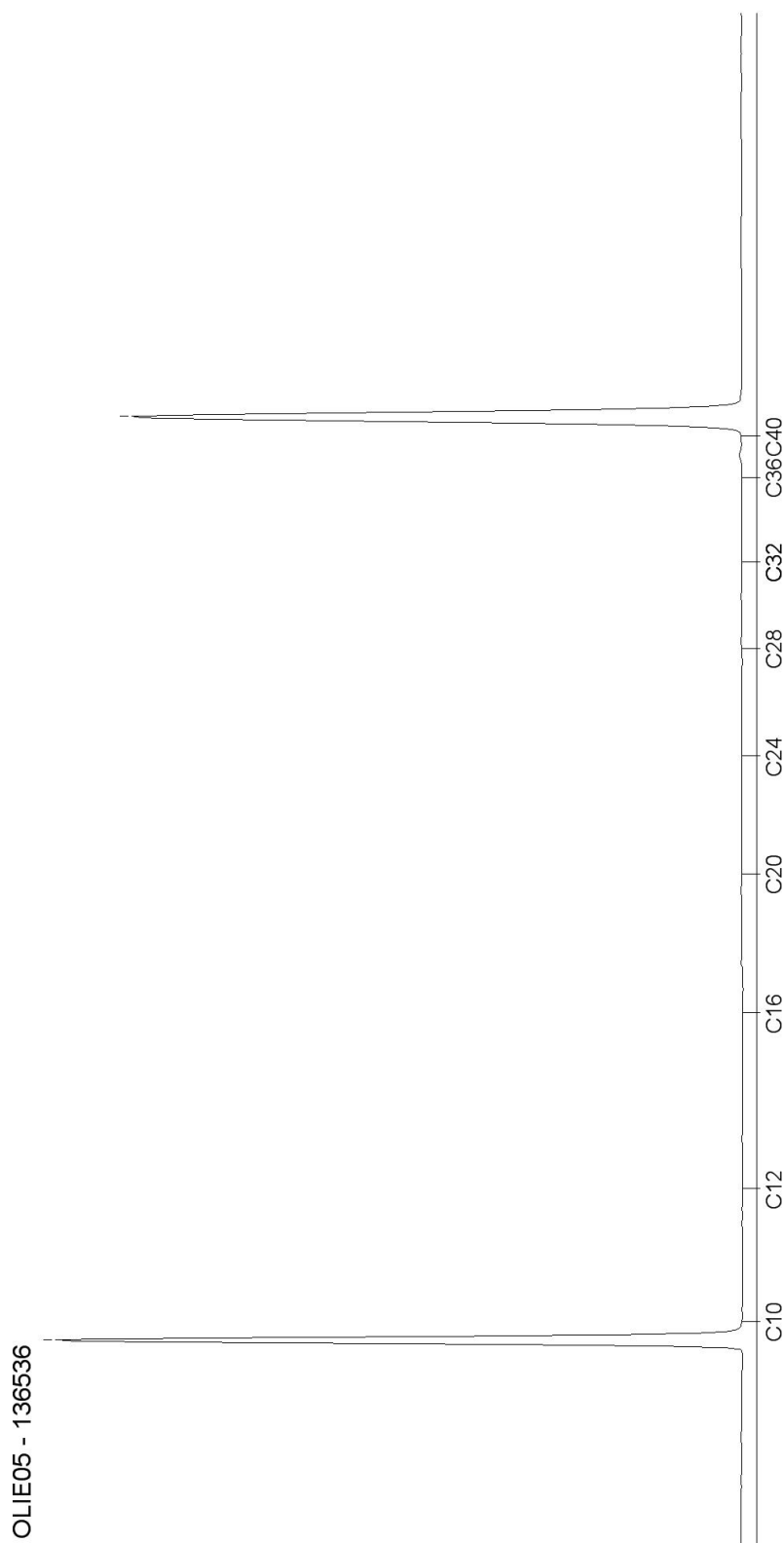


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 496383, Analysis No. 136536, created at 16.04.2015 08:26:35

Monsteromschrijving: MM12 09 (100-150) a03 (50-100) a07 (150-200)



Blad 3 van 3

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

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

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



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

Datum 17.04.2015
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 496038

ANALYSERAPPORT

Opdracht 496038 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1506 Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem
Opdrachtacceptatie 10.04.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 496038 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
134385	09.04.2015	mma-1 mma (0-50)
134386	09.04.2015	mmb-1 mmb (0-50)

Eenheid	134385	134386
	mma-1 mma (0-50)	mmb-1 mmb (0-50)

Asbest

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1
		6

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

Begin van de analyses: 11.04.2015

Einde van de analyses: 17.04.2015

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

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

Klantenservice

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

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
134385	mma-1 mma (0-50)	89,7	16862	15128

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	0,32	48,8	100								
4 - 8 mm	0,34	51	100								
2 - 4 mm	0,35	52,9	61								
1 - 2 mm	0,71	107,5	25								
0.5 mm - 1 mm	2,8	426,3	6								
< 0.5 mm	95	14314,79	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	15001,29									

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

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

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

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

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

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
134386	mmb-1 mmb (0-50)	87,3	12914	11268

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,3	34,1	100								
4 - 8 mm	0,25	28,4	100	4,5			3	4,5	3,4	5,7	nee
2 - 4 mm	0,41	46,6	71	1			2	1	0,5	2,1	nee
1 - 2 mm	0,8	90,6	31	<0.1			2		<0.1	0,2	nee
0.5 mm - 1 mm	3,2	360,4	8								
< 0.5 mm	94	10589,13	0,1						nvt	nvt	
Totaal	99	11149,23		5,5			7	5,5	4	8	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								5,5	4	8	

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

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,5	4	8
Serpentijn asbest	5,5	4	8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	5,5	4	8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	6	4	8

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

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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.
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 22.04.2015
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 497368

ANALYSERAPPORT

Opdracht 497368 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B1506 Mr. de la courtstraat en Postels Huufke te Vessem
Opdrachtacceptatie 16.04.15
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 497368 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
142683	01-1-1 01 (270-370)	16.04.2015	
142685	04-1-1 04 (270-370)	16.04.2015	
142686	05-1-1 05 (300-400)	16.04.2015	
142687	06-1-1 06 (270-370)	16.04.2015	
142688	09-1-1 09 (270-370)	16.04.2015	

Eenheid	142683	142685	142686	142687	142688
	01-1-1 01 (270-370)	04-1-1 04 (270-370)	05-1-1 05 (300-400)	06-1-1 06 (270-370)	09-1-1 09 (270-370)

Klassiek Chemische Analyses

Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	--	--	--	2,7	--
totaal fosfor (P)	mg/l	--	--	--	0,45	--

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	µg/l	--	58	70	--	--
Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	--
Kobalt (Co)	µg/l	--	2,6	<2,0	--	--
Koper (Cu)	µg/l	--	4,1	3,7	--	--
Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,05	<0,05	--	--
Lood (Pb)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	--
Molybdeen (Mo)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	--
Nikkel (Ni)	µg/l	--	7,0	3,9	--	--
Zink (Zn)	µg/l	--	35	41	--	--

Aromaten (AS3000)

Benzeen	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	--
Tolueen	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	--
Ethylbenzeen	µg/l	--	0,45	<0,20	--	--
m,p-Xyleen	µg/l	--	0,46	<0,20	--	--
ortho-Xyleen	µg/l	--	0,46	<0,10	--	--
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,92	0,21 ^{#)}	--	--
Naftaleen	µg/l	--	0,36	<0,020	--	--
Styreen	µg/l	--	<0,20	<0,20	--	--

Chloorhoudende koolwaterstoffen

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

<i>Monsternr.</i>	<i>Monsteromschrijving</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monsternamepunt</i>
142689	12-1-1 12 (350-450)	16.04.2015	
142690	14-1-1 14 (200-300)	16.04.2015	
142691	15-1-1 15 (190-290)	16.04.2015	
142692	16-1-1 16 (280-380)	16.04.2015	
142693	17-1-1 17 (200-300)	16.04.2015	

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 497368 Water

Eenheid	142683	142685	142686	142687	142688
	01-1-1 01 (270-370)	04-1-1 04 (270-370)	05-1-1 05 (300-400)	06-1-1 06 (270-370)	09-1-1 09 (270-370)
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	--
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	--
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,10	<0,10	--
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	<0,20	<0,20	--
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	--
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	--	<0,20	<0,20	--
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	1500	70	<50	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	1100	39	<10	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	410	13	<10	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	5,3	<5,0	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	--
Pesticiden (OCB's)					
alfa-HCH	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
beta-HCH	µg/l	--	<0,0080	<0,0080	--
gamma-HCH	µg/l	--	<0,0090	<0,0090	--
delta-HCH	µg/l	--	<0,0080	<0,0080	--
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,025 ^{#)}	0,025 ^{#)}	--
Aldrin	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
Dieldrin	µg/l	--	0,056	<0,010	--
Endrin	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,070 ^{#)}	0,021 ^{#)}	--
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	<0,010	--
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	0,042 ^{#)}	0,042 ^{#)}	--
Heptachloor	µg/l	--	<0,010	<0,010	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 497368 Water

Eenheid	142689	142690	142691	142692	142693
	12-1-1 12 (350-450)	14-1-1 14 (200-300)	15-1-1 15 (190-290)	16-1-1 16 (280-380)	17-1-1 17 (200-300)
Chloorhoudende koolwaterstoffen					
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}	0,42 ^{#)}
Broomhoudende koolwaterstoffen					
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50	170	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0	11	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0	71	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	<5,0	55	<5,0
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0	<5,0	21	<5,0
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	<5,0	5,9	<5,0
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Pesticiden (OCB's)					
alfa-HCH	µg/l	--	--	--	--
beta-HCH	µg/l	--	--	--	--
gamma-HCH	µg/l	--	--	--	--
delta-HCH	µg/l	--	--	--	--
Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
Aldrin	µg/l	--	--	--	--
Dieldrin	µg/l	--	--	--	--
Endrin	µg/l	--	--	--	--
Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	--	--	--
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	--	--	--
Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--
Heptachloor	µg/l	--	--	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 497368 Water

Eenheid	142683	142685	142686	142687	142688
	01-1-1 01 (270-370)	04-1-1 04 (270-370)	05-1-1 05 (300-400)	06-1-1 06 (270-370)	09-1-1 09 (270-370)

Pesticiden (OCB's)

alfa-Endosulfan	µg/l	--	<0,010	<0,010	--	--
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	<0,010	--	--
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	<0,010	--	--
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	0,014 ^{#)}	0,014 ^{#)}	--	--
Telodrin	µg/l	--	<0,030	<0,030	--	--
Isodrin	µg/l	--	<0,030	<0,030	--	--
cis-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	<0,010	--	--
trans-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	<0,010	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 497368 Water

	Eenheid	142689	142690	142691	142692	142693
		12-1-1 12 (350-450)	14-1-1 14 (200-300)	15-1-1 15 (190-290)	16-1-1 16 (280-380)	17-1-1 17 (200-300)
Pesticiden (OCB's)						
alfa-Endosulfan	µg/l	--	--	--	--	--
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	--	--	--	--
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
Telodrin	µg/l	--	--	--	--	--
Isodrin	µg/l	--	--	--	--	--
cis-Chloordaan	µg/l	--	--	--	--	--
trans-Chloordaan	µg/l	--	--	--	--	--

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

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

Begin van de analyses: 16.04.2015

Einde van de analyses: 22.04.2015

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



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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6646: Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Conform NEN-ISO 15923-1, glwd NEN-EN-ISO 15681-2: totaal fosfor (P)

eigen methode: n) Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100: Barium (Ba) Koper (Cu) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
Tribroommethaan (bromofom) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Benzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
1,1,1-Trichloorethaan Styreen 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Som Drins (STI) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor
alfa-Endosulfan Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan trans-Chloordaan

Protocollen AS 3100: n) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16
Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28
Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

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

Opdracht 497368 Water



AL-West B.V.

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

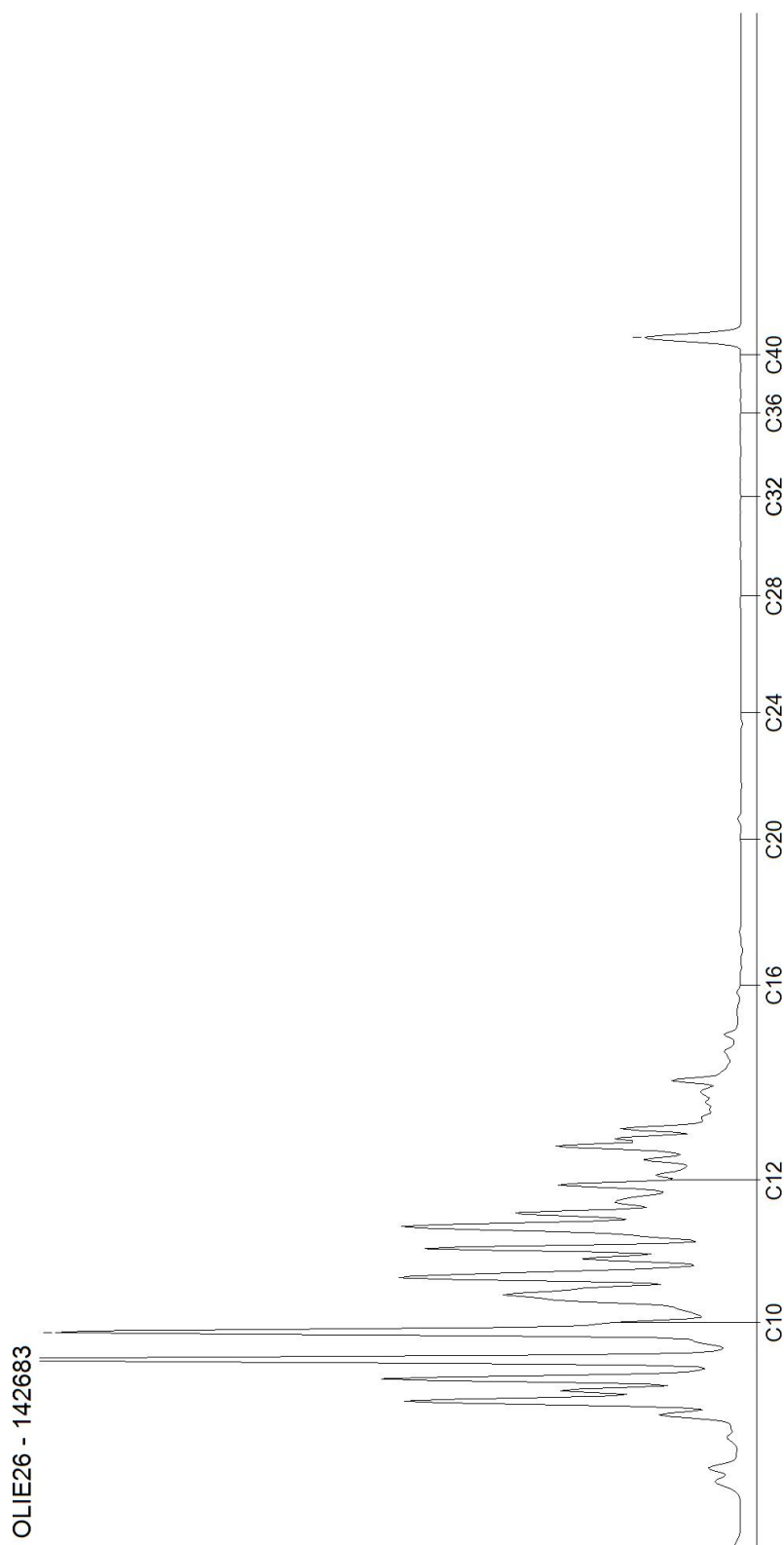


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142683, created at 21.04.2015 08:59:06

Monsteromschrijving: 01-1-1 01 (270-370)



AL-West B.V.

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

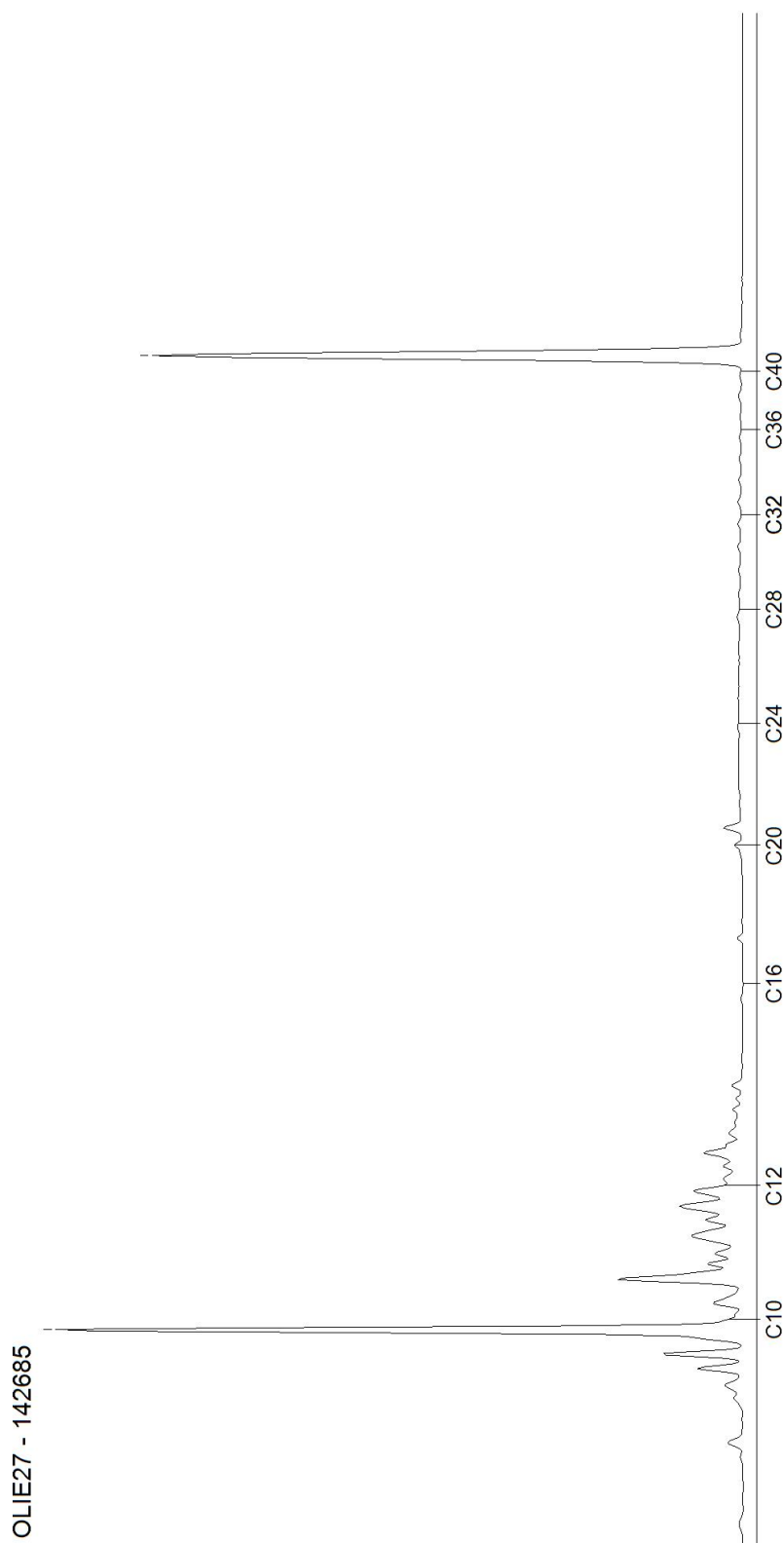


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142685, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 04-1-1 04 (270-370)



AL-West B.V.

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

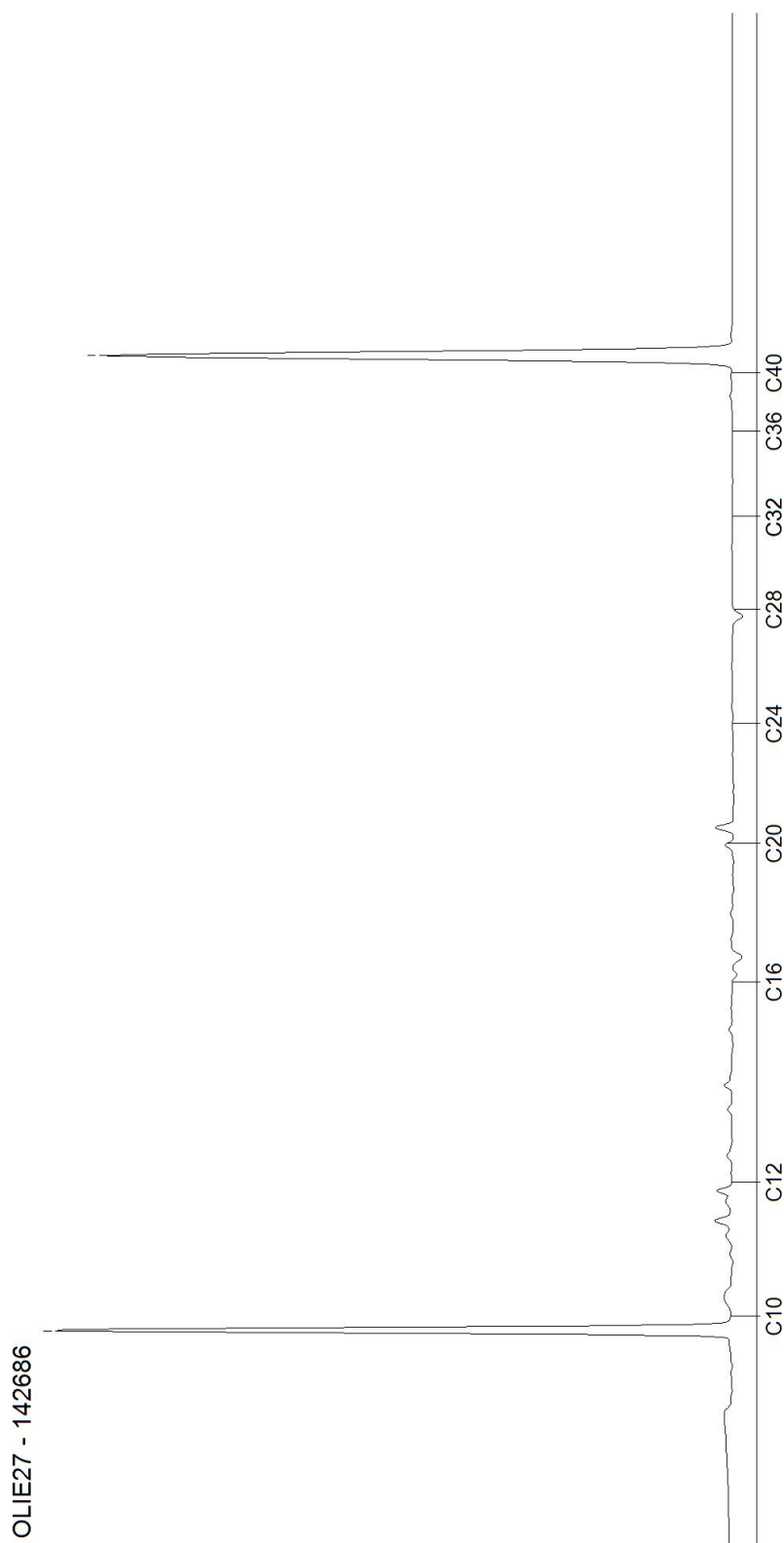


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142686, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 05-1-1 05 (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

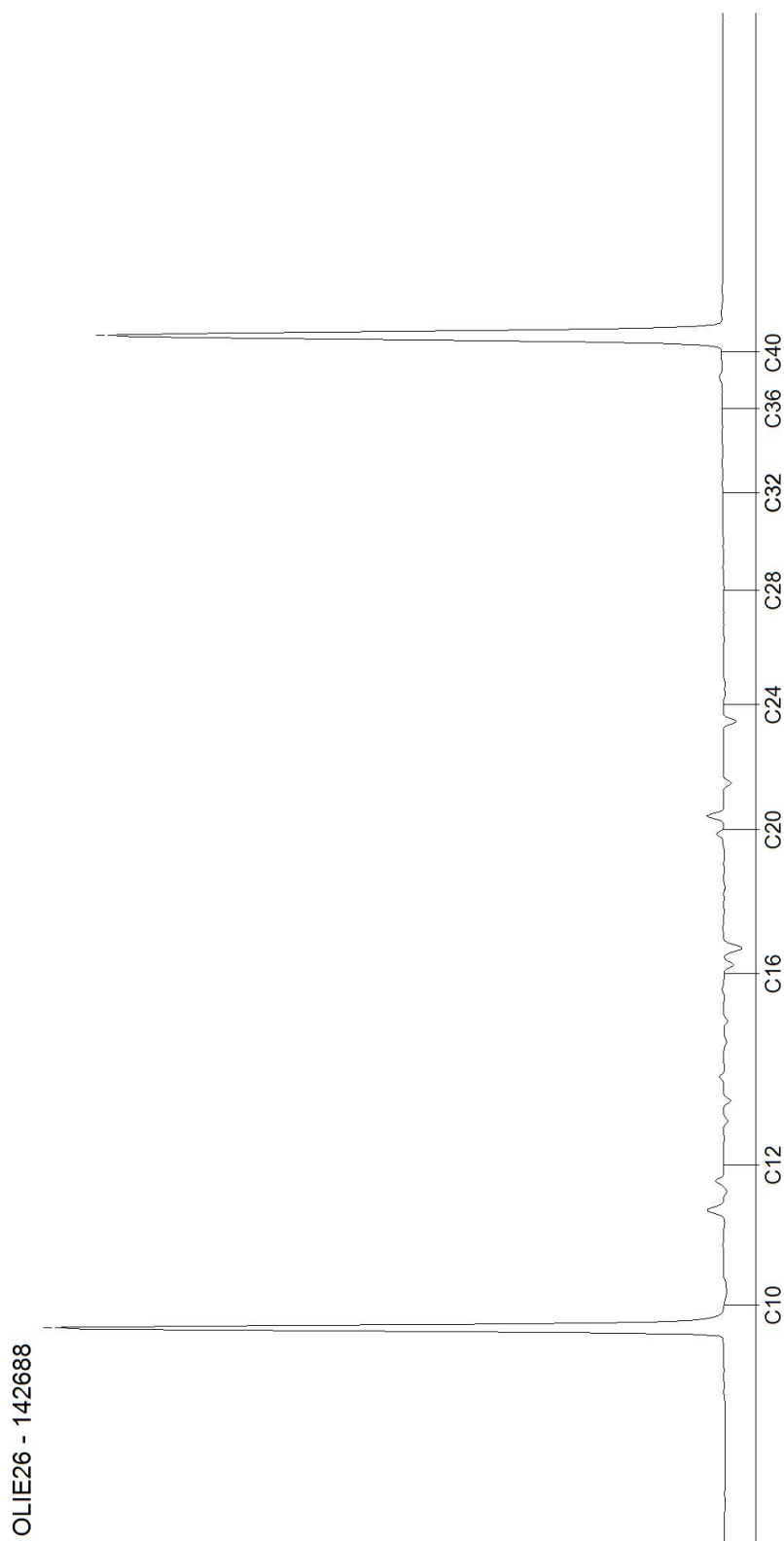


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142688, created at 21.04.2015 08:59:06

Monsteromschrijving: 09-1-1 09 (270-370)



AL-West B.V.

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

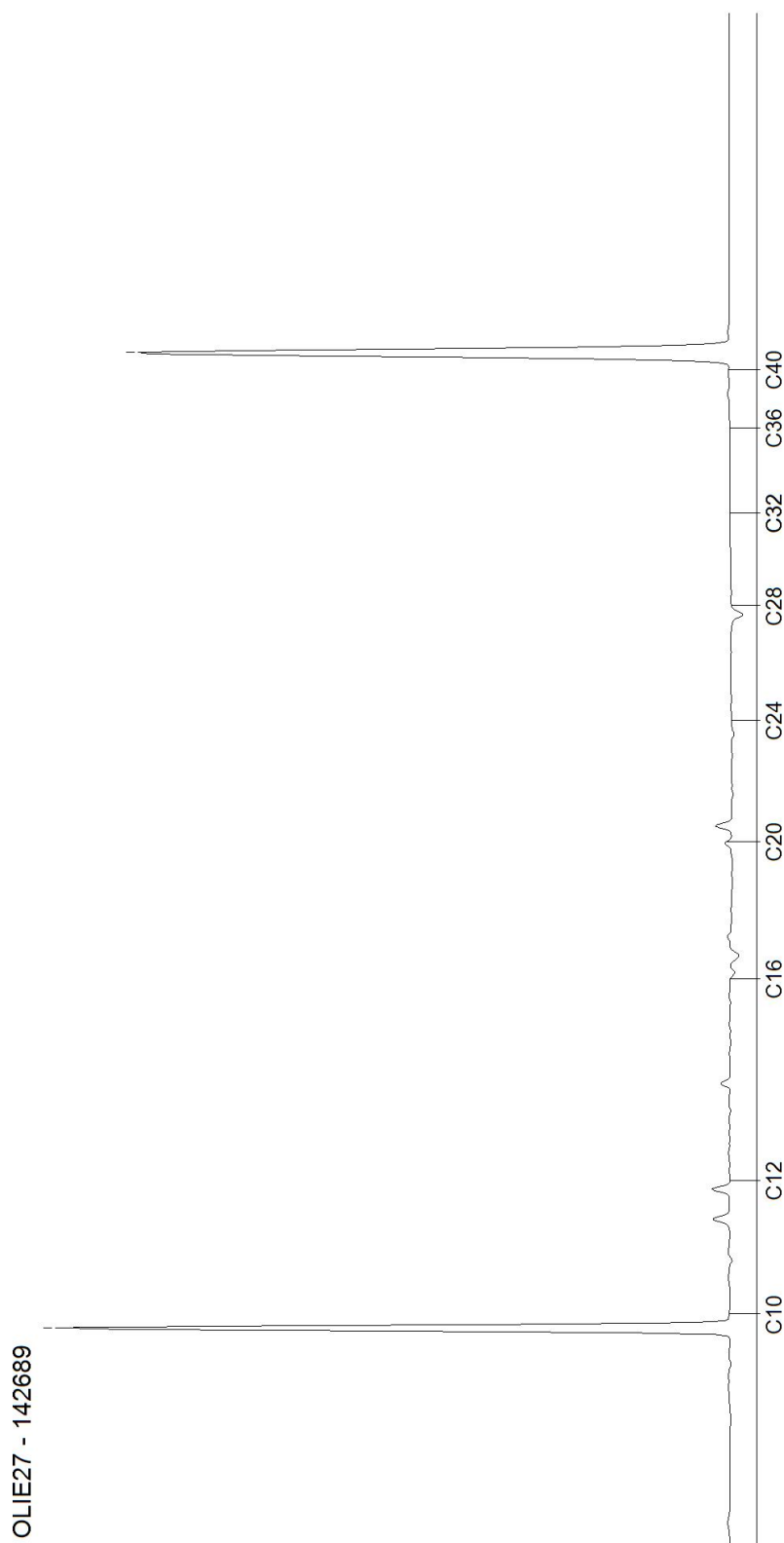


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142689, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 12-1-1 12 (350-450)



AL-West B.V.

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

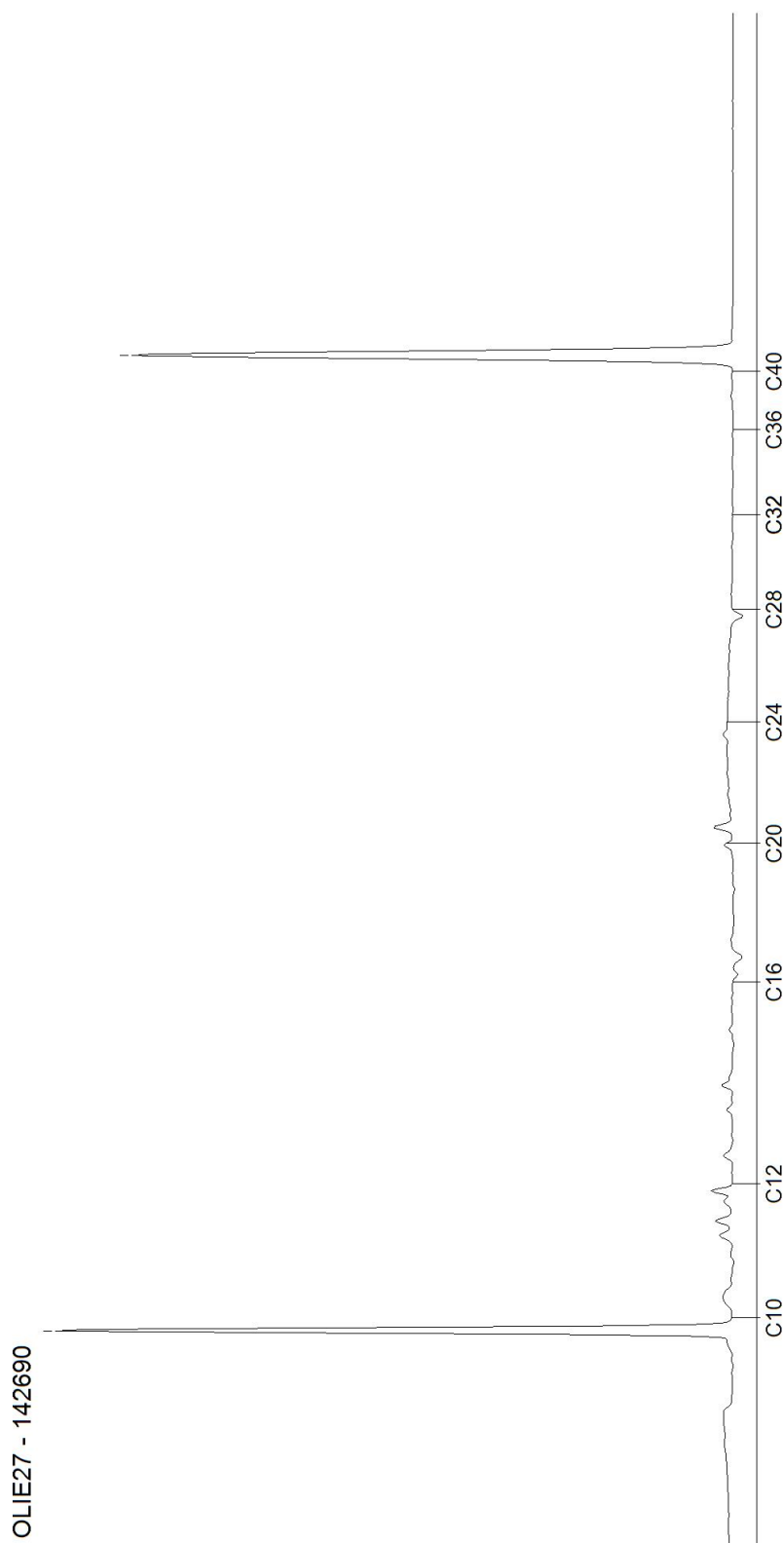


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142690, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 14-1-1 14 (200-300)



AL-West B.V.

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

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142691, created at 21.04.2015 08:59:06

Monsteromschrijving: 15-1-1 15 (190-290)



AL-West B.V.

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

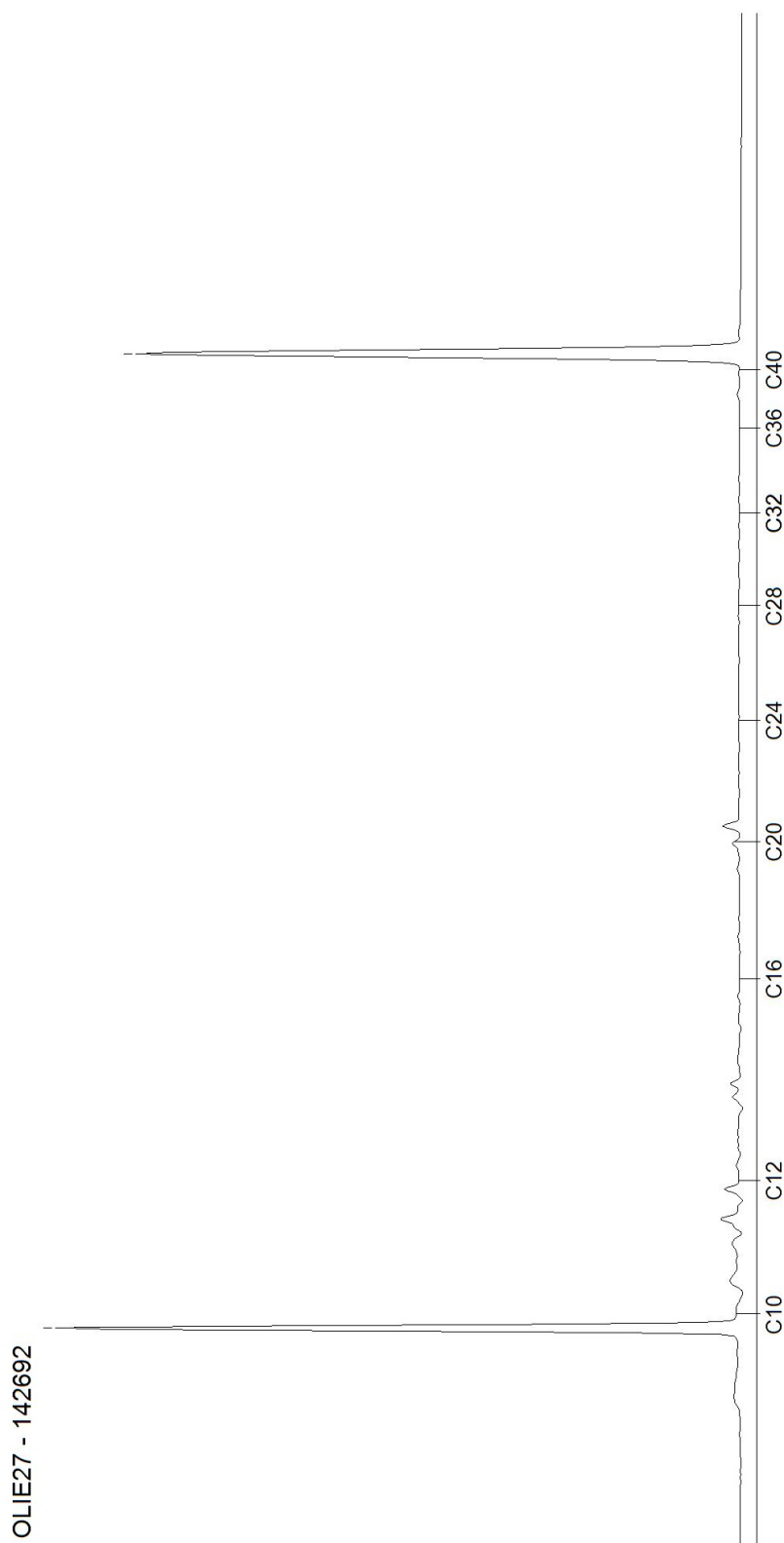


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142692, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 16-1-1 16 (280-380)



AL-West B.V.

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

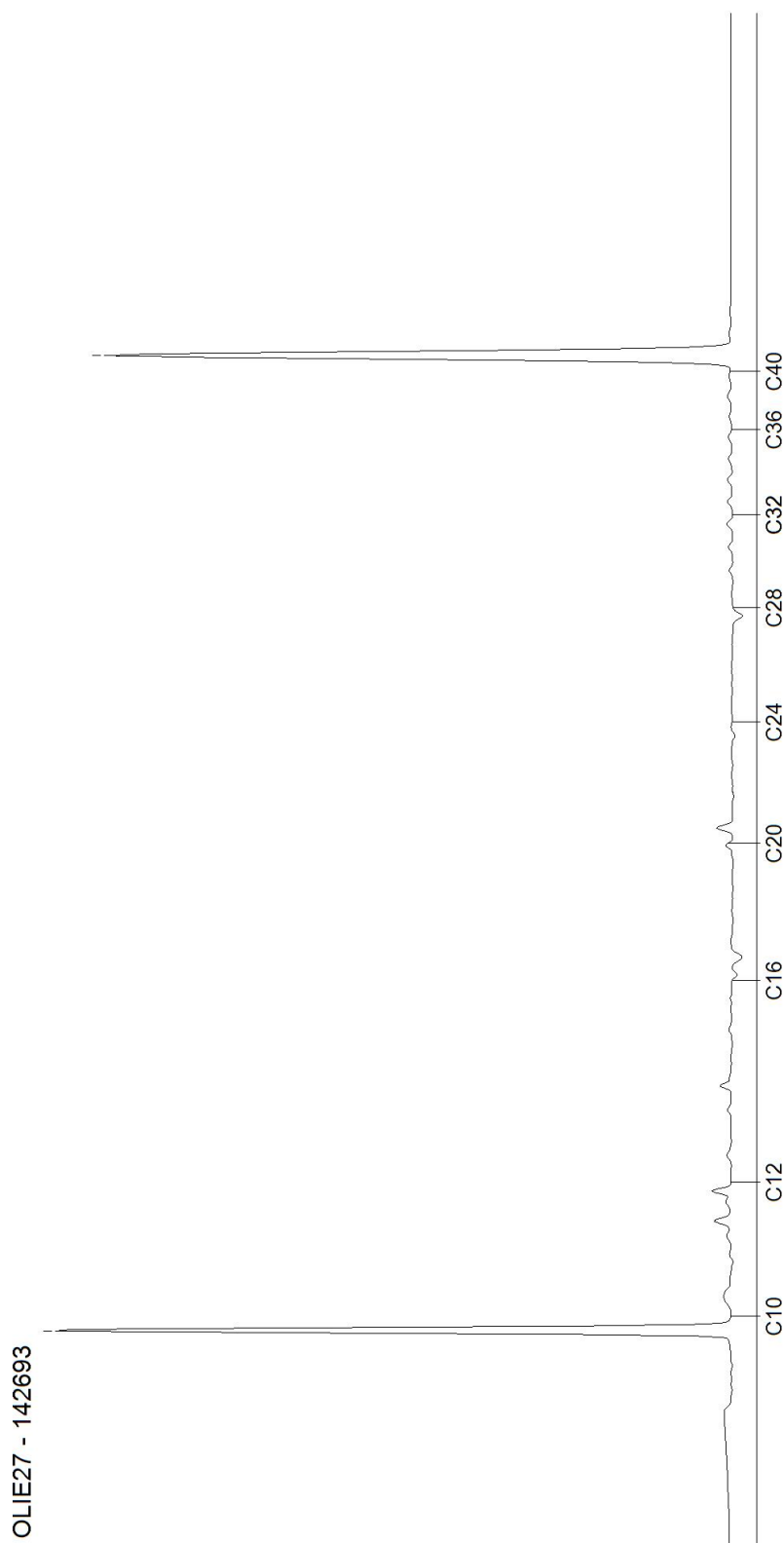


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 497368, Analysis No. 142693, created at 21.04.2015 08:21:57

Monsteromschrijving: 17-1-1 17 (200-300)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Mr. de la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem
Projectnummer	B1506
Opdrachtgever	J. en J. van Riet en P. van Rooij
Contactpersoon	dhr. J. van Riet en dhr. P van Rooij
datum en tijd	8 april 2015 begintijd:8.00 uur eindtijd:17.00 uur 9 april 2015 begintijd: 8.00 uur eindtijd: 17.00 uur 13 april 2015 begintijd: 8.00 uur eindtijd: 12.00 uur 16 april 2015 begintijd: 8.00 uur eindtijd: 13.00 uur
uitgevoerd door	Michel Gloudemans

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

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
peilbuis geplaatst met zuigerboor waardoor filtergrind het filtergedeelte niet (volledig) heeft omstort	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
Tekening verstuurd aan opdrachtgever	☒ nee ☐ ja
boorpunten ingemeten ☒ vanaf hoekpunt bebouwing ☒ perceelshoek ☐ GPS ☐ Zie tekening	☐ nee ☒ ja
Moet de projectleider rekening houden met locatie specifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten?	☒ nee ☐ ja
toelichting	

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.

Michel Gloudemans
Handtekening:



Veldwerkopdracht/voorbereiding

Projectnummer/projectcodering	projectcode: B1506	
aanleveren van de monsters lab	☒ Al-west ☐ Eurofins Analytico ☐ Alcontrol	
Specifieke instructie nodig voor werkzaamheden?	☐ ja ☒ nee	
datum en aanvangstijd uitvoering	9 april 2015	
locatie	Postels Huufke 2 te Vessem	
projectleider	M. Gloudemans 0624 282524	
monsternemer(s)	☒ M. Gloudemans ☐	
Voorinformatie	☐ De locatie is onverdacht op aanwezigheid van asbest op of in de bodem ☐ De locatie is verdacht door sloopwerkzaamheden bouwwerken ☒ asbesthoudend materiaal verwerkt in bouwwerken ☐ puin(laag) op maaiveld ☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen tijdens locatiebezoek	
type onderzoek	☒ verkennend asbest in grondonderzoek ☐ nader onderzoek asbest in grond	
Doel van het onderzoek	☒ vaststellen of de locatie asbestverdacht is. ☐ omvang verontreiniging met asbest in bodem vaststellen	
Oppervlakte onderzoekslocatie (m ²)	2.000 m ²	
wettelijke en eventueel van toepassing zijnde locatiespecifieke veiligheids- maatregelen voor de locatie?	Ja	standaard PBM
te gebruiken materialen	x	schop
		graafmachine
	x	edelmanboor met diameter 10 cm
	x	zeef (maaswijdte 16 mm)
		hark
veiligheidsmaatregelen		vestje
		beschermende kleding
		ademhalingsbescherming dragen mits bodemvocht<10%
		besproeien onderzoekslocatie mits bodemvocht<10%
		Decontaminatieunit aanwezig
		waarschuwborden zichtbaar geplaatst
		onderzoekslocatie afgezet met hekken/waarschuwingsslint
	x	anders: standaard PBM
Kaart met schaalverdeling (minimaal schaal 1: 100, maximaal 1:1000)	☒ ja ☐ nee	
opdeling in ruimtelijke eenheden van max. 1000 m ²	☒ n.v.t. ☐ ja ☐ nee	
indeling in stroken voor visuele inspectie maaiveld	☒ ja ☐ nee	indien nee,
Plaatsen waar gaten/sleuven dienen te worden gegraven en monstername diepte	☒ ja ☐ nee	
Eventueel plaats waar boringen dienen te worden uitgevoerd.	☒ ja ☐ nee	
paraaf		

Veldwerkrapportage asbest in bodem

Projectgegevens

Projectnummer: B1506 Locatie: Mr. de la Courtstraat 15 en Postels Huufke 2 te Vessem		aanvullende informatie:
monsternemers	M. Gloudemans	
uitvoeringsdatum en tijd	9 april 2015	12.00 uur (6 uur na zonsopkomst) 16.00 uur (3,5 uur voor zonsondergang)

Omstandigheden werkzaamheden

neerslag	☒ < 10 mm ☐ > 10 mm	☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw
zicht	☒ >50 m ☐ <50 m	
bedekking maaiveld	☒ <25% vegetatie ☐ >25% vegetatie ☐ waterplassen ☐ obstakels	☐ vegetatie verwijderd
efficiëntie maaiveldinspectie	70 %	
grondsoort	zand	
puinbijmenging	☒ nee	☒ ja, < 20% puin ☐ ja, > 20% puin

Checklist bijlagen

	ja	nee	n.v.t.	opmerkingen
foto's gemaakt van de locatie	X			
gebruik gemaakt van adembescherming		X		aantal uren:
boorprofielen gemaakt van gaten/sleuven	X			
eventueel aangetroffen asbest op juiste wijze verpakt			X	
veiligheidsmiddelen gereinigd en (indien nodig) verpakt	X			
ingemeten	X			
tekening voorzien van noordpijl en maatvoering	X			
afwijking van VKB protocol of NEN 5707		X		

Maaiveldinspectie, inspectie contactzone en ondergrond

maaiveldinspectie uitgevoerd	☒ ja ☐ nee	
asbestverdacht materiaal aangetroffen op maaiveld	☒ nee ☐ ja	indien ja, vindplaats aangeven op tekening. Soort, aantal, gewicht en monstercodering aangeven in terrainindex
asbestverdacht materiaal aangetroffen bij inspectie proefgat/-sleuf en/of ondergrond	☒ nee ☐ ja	indien ja, soort, aantal, gewicht en monstercodering per gat/sleuf aangeven in terrainindex
mengmonsters samengesteld	☐ nee ☒ ja	indien ja, samenstelling en monstercodering aangeven in terrainindex

Monsternemer: M. Gloudemans, Bodeminzicht

Paraaf: 