

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek Zeldertseweg 73 te Hoogland

Opdrachtgever : Familie Van den Hengel-Van 't Klooster
Hobbemastraat 4
3817 PS AMERSFOORT

Projectnummer : 15KL049

Datum : 4 maart 2015

Auteur : A. Reit

Paraaf :



Klijn Bodemonderzoek B.V.
Oudlandseweg 1, 9682 XT Oostwold
Telefoon 0597 – 55 12 12
Fax 084 – 74 74 357
Email info@klijnbv.com
Internet www.klijnbv.com



INHOUD	BLAD
1. INLEIDING	3
1.1. Algemeen	3
1.2. Opbouw	3
2. VOORONDERZOEK	3
2.1. Algemeen	3
2.2. Ligging en omgeving locatie	4
2.3. Historisch en huidig gebruik	4
2.4. Bodemkwaliteitskaart	4
2.5. Toekomstig gebruik van het terrein	5
2.6. Financieel/juridisch	5
2.7. Regionale opbouw en geohydrologie	5
2.8. Onderzoekshypothese	5
3. ONDERZOEKSPROGRAMMA	6
4. BODEMGEGEVENS	7
4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen	7
4.2. Samenstelling grondmengmonsters	7
5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES	8
5.1. Meetgegevens grondwater	8
5.2. Analyseresultaten	8
5.3. Toelichting analyseresultaten	12
6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES	13
6.1. Samenvatting	13
6.2. Conclusies en aanbevelingen	14
6.3. Slotopmerking	14

BIJLAGEN

1	Ligging van de locatie en kadastrale kaart
2	Boorprofielen en legenda
3	Analyserapporten
4	Toetsingscriteria
5	Overzicht posities monsternamepunten
6	Informatie gesaneerde ondergrondse huisbrandolietank

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

In opdracht van de familie Van den Hengel-Van 't Klooster is door Klijn Bodemonderzoek B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeldertseweg 73 te Hoogland.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek vormt de voorgenomen bestemmingswijziging, sloop en nieuwbouw op het perceel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de grond en het ondiepe grondwater ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Klijn Bodemonderzoek B.V. is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2008”, voor het uitvoeren van milieukundig bodemonderzoek, inclusief partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit en tevens volgens de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018”.

Met betrekking tot onderhavig onderzoek verklaart Klijn Bodemonderzoek B.V. op geen enkele wijze in organisatorische, financiële of personele zin, betrokkenheid te hebben met de activiteiten van de opdrachtgever. De achterliggende gedachte hierbij is dat er geen “eigen” grond wordt onderzocht.

1.2. Opbouw

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

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- bodemgegevens (hoofdstuk 4);
- metingen en chemische analyses (hoofdstuk 5);
- samenvatting, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Ten behoeve van het bodemonderzoek is een standaard vooronderzoek uitgevoerd (NEN 5725). In het vooronderzoek wordt informatie verzameld over het vroegere en huidige gebruik van het terrein. Het onderzoek is gericht op het vinden van mogelijke bronnen van bodembelasting. Evenals het verzamelen van informatie over het toekomstige gebruik, bodemopbouw, geohydrologie en financieel/juridische aspecten. Op basis van de verzamelde gegevens kan een totaalbeeld worden gevormd en conclusies worden getrokken over de afbakening van het geografische besluitvormingsgebied, de afbakening van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek, de onderverdeling van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek in deellocaties en de te hanteren onderzoekshypothese per deellocatie.

De verzamelde informatie is opgesplitst in de volgende categorieën:

- ligging en omgeving locatie (paragraaf 2.2)
- historisch en huidig gebruik (paragraaf 2.3)
- bodemkwaliteitskaart (2.4)
- toekomstig gebruik (2.5)
- financieel/juridisch (2.6)
- bodemopbouw en geohydrologie (2.7)
- onderzoekshypothese (2.8)

Ter verkrijging van de benodigde informatie zijn onderstaande bronnen geraadpleegd:

- locatie-inspectie (d.d. 17 februari 2015);
- informatie opdrachtgever;
- gemeente Amersfoort;
- internetsite Provincie Utrecht (bodeminformatie);
- internetsite bodeminformatie (www.bodemloket.nl);
- Luchtfoto Google Earth;
- Grondwaterkaart van Nederland;
- Topografische Atlas van Nederland (2002);
- kadastralekaart.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn de internetsites van het bodemloket en van de provincie Utrecht geraadpleegd en zijn de beschikbare gegevens opgevraagd bij de gemeente Amersfoort. Tevens is door Klijn Bodemonderzoek een locatie-inspectie uitgevoerd waarbij onder andere is gelet op verdachte plekken (zoals verkleuringen, brandplekken, olieopslag etc.), asbest op of in de bodem, asbestbeschoeiingen, verzakkingen en ophogingen.

2.2. Ligging en omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de noordwestzijde van het stadscentrum buiten de bebouwde kom van Hoogland en in het Buitengebied West. De omgeving van de onderzoekslocatie betreft voornamelijk bouw- en/of weilanden (agrarisch gebied).

De onderzoekslocatie ligt aan de Zeldertseweg 73 te Hoogland en is kadastraal bekend als *Gemeente Hoogland, sectie P, nr. 373 (ged.)*. Voor een topografisch overzicht van de locatie en omgeving verwijzen wij naar de tekening in bijlage 1, een tekening van de locatie is weergegeven in bijlage 5.

2.3. Historisch en huidig gebruik

De gehele locatie aan de Zeldertseweg 73 te Hoogland heeft een oppervlakte van circa 14,8 hectare. Op het perceel bevinden zich een woning, een boerderij, een tabaksschuur, een voormalige stal en vijf schuren. Het onbebouwde terreindeel achter de boerderij en de woning is in gebruik als erf en is grotendeels voorzien van beton en bestraat met tegels en klinkers. Aan de zuidzijde van de woning en van de boerderij bevindt zich een siertuin. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van circa 4.500 m² en bevindt zich ter hoogte van erf met de aanwezige bebouwing. Het perceel is voorzover bekend alleen in gebruik geweest als wonen met tuin en als melkrundveehouderij.

Uit gegevens verkregen van de gemeente Amersfoort en de internetsites van het bodemloket en van de provincie Utrecht is gebleken dat er op het perceel sprake is van een ondergrondse huisbrandolie tank en een bovengrondse dieseltank aanwezig zijn. Over in het verleden uitgevoerde dempingen zijn geen gegevens bekend. In 1994 is de ondergrondse huisbrandolie tank, met een inhoud van 3.000 liter, gevuld met zand. De sanering is uitgevoerd door Milieu Techniek Eemland B.V. en voor de sanering is een Kiwa certificaat met R449 afgegeven. De ondergrondse huisbrandolie tank was, ten tijde van het uitvoeren van het bodemonderzoek, aanwezig. Tevens is sprake van een bovengrondse dieseltank. De bovengrondse dieseltank, welke 2013 is verwijderd, had een inhoud van 1.200 liter en was achter de tabaksschuur, ter hoogte van de ondergrondse HBO-tank, gelegen. In bijlage 6 is de informatie van de gesaneerde ondergrondse huisbrandolietank bijgevoegd. Tevens is niet bekend of op de onderzoekslocatie in het verleden een bodemonderzoek is uitgevoerd.

2.4. Bodemkwaliteitskaart

Uit gemeentelijke informatie is gebleken dat de bovengenoemde locatie binnen zone Buitengebied van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart ligt. In deze zone worden in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetroffen. In de ondergrond worden geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van de 95-percentielwaarden kunnen in de boven- en ondergrond lichte tot sterke verontreinigingen met zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie worden verwacht.

2.5. Toekomstig gebruik van het terrein

De bestemming van de onderzoekslocatie zal gewijzigd worden. Het voornemen is om de agrarische opstallen en de woning te slopen en de boerderij te verbouwen.

2.6. Financieel/juridisch

Op het perceel hebben, voorzover bekend, geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij de bodem verontreinigd is geraakt.

2.7. Regionale opbouw en geohydrologie

De regionale bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Regionale bodemopbouw

Laag		Diepte	Formatie	Bodemstructuur
1e watervoerende pakket		4 m-NAP	Twente	Uiterst fijn tot matig grof zand Veenlaag van circa 1 m rond NAP
1e scheidende laag		10 m-NAP	Eem	Klei
2e watervoerende pakket		130 m-NAP	Drenthe, Enschede en Harderwijk	Matig grof tot uiterst grof grindig zand
2e scheidende laag		138 m-NAP	Tegelen	Klei
Onderliggend WVP			Maassluis	Geen directe gegevens bekend

Voor het samenstellen van de relevante geologische gegevens en hydrologische informatie is, naast de informatie verkregen tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland, 32 west (TNO-DGV, 1978).

Navolgend is een samenvatting van de meest relevante gegevens weergegeven.

De geohydrologische situatie in Amersfoort is als volgt:

Vanaf het maaiveld tot een diepte van 12 m-mv bevindt zich het eerste watervoerende pakket, voornamelijk bestaand uit uiterst fijn tot matig grof zand gevormd door de Formatie van Twente. Het onderste gedeelte bestaat uit een veenlaag van een meter dik. De eerste scheidende laag bestaande uit klei heeft een dikte van ongeveer 6 meter (Eemformatie). Het tweede watervoerende pakket, welke reikt tot 130 m-NAP, bestaat uit matig grof tot uiterst grof grindig zand. Deze laag is ontstaan door de Formaties van Drenthe, Enschede en Harderwijk. De tweede scheidende laag is circa 8 meter dik, bestaand uit klei van Tegelen. Van het onderliggende watervoerende pakket zijn geen directe bodemgegevens bekend, bekend is dat het hier gaat om de Formatie van Maassluis. De regionale grondwaterstroming is noordelijk gericht, richting de rivier De Eem.

2.8. Onderzoekshypothese

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek, op basis van de verkregen informatie een hypothese te worden opgesteld. Het betreft hierbij een aanname met betrekking tot het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Op basis van de gestelde informatie met betrekking tot de historie en het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, wordt de onderzoekslocatie beschouwd als “niet-verdacht met een verdachte deellocatie” ten aanzien van bodemverontreiniging. Bij onverdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem niet verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de achtergrondwaarde (grond) en/of de streefwaarde (grondwater). Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is met stoffen in concentraties boven de achtergrondwaarde (grond) en/of de streefwaarde (grondwater).

Voor het toetsen van bovenstaande hypothese is de onderzoeksstrategie “onverdacht met een verdachte deellocatie” uitgevoerd. Deze strategie is verder uitgewerkt in hoofdstuk 3.

3. ONDERZOEKSPROGRAMMA

Ten behoeve van dit onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumwerk opgesteld.

1. ondergrondse huisbrandolie tank en de voormalige dieseltank

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) waarbij de onderzoeksstrategie voor verdachte locaties met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) is gehanteerd. Dit, omdat de bodem ter plaatse van de voormalige tank(s) mogelijk verontreinigd is met oliehoudende producten. Volgens de NEN5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater concentraties van één of meerdere onderzochte parameters worden aangetroffen boven de achtergrond- of streefwaarden.

2. onverdacht terreindeel

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de Nederlandse Eindnorm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) voor een onverdachte locatie (ONV). Volgens de NEN 5740 wordt de eerdergenoemde hypothese aanvaard indien in de grond en/of het freatisch grondwater geen concentraties van onderzochte parameters worden aangetroffen boven de achtergrond- of streefwaarden.

Het veldonderzoek is uitgevoerd volgens de SIKB Beoordelingsrichtlijn voor Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de Nederlandse Normen en Praktijk Richtlijnen (NEN en NPR) van het Nederlands Normalisatie-Instituut.

De verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Verrichte veldwerkzaamheden en chemische analyses

(deel-)locatie	oppervlakte m ²	monsternamepunten ¹⁾	Chemische analyses	
			grond ²⁾	grondwater ³⁾
overig terreindeel (boringen 1 t/m 15)	4.500	11 boringen tot 0,5 m-mv 3 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x NEN-bovengrond 1 x NEN-ondergrond	1 x NEN-grondwater
vml. bg. dieseltank / og. huisbrandolietank (boringen 101 t/m 106)	50	2 boringen tot 1,0 m-mv 3 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis	2 x droge stof, vluchtige aromaten en minerale olie	1 x vluchtige aromaten en minerale olie

¹⁾ m-mv = meter minus maaiveld

²⁾ NEN-grond = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); PCB's; minerale olie (GC); PAK -VROM

³⁾ NEN-grondwater = zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn); vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen); minerale olie (GC); vluchtige organische halogeenverbindingen

De posities van de monsternamepunten zijn in bijlage 5 weergegeven. De voormalige bovengrondse dieseltank en de ondergrondse huisbrandolie tank waren naast elkaar gelegen waardoor deze is beschouwd als één verdachte locatie.

De chemische analyses zijn conform het AS3000 protocol uitgevoerd door het milieulaboratorium van AL-West B.V. te Deventer. AL-West B.V. beschikt over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025.

4. BODEMGEGEVENS

4.1. Bodemgesteldheid en zintuiglijke waarnemingen

Ten behoeve van het onderzoek is op 17 februari 2015 een veldonderzoek uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009/05). Het opgeboorde materiaal is in het veld beoordeeld op textuur, (afwijkende) kleuren en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

Daarnaast is voor de opgeboorde grond een olie-op-water-test gedaan: via dompeling van een met olie verontreinigd grondmonster in water ontstaat er een zichtbare film op het water. De grootte en de kleurschakering hiervan kunnen een indicatie zijn voor de mate van olieverontreiniging.

Tijdens de boorwerkzaamheden is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen in de bodem. Zintuiglijk is alleen ter plaatse van de boringen 104 en 106, in de opgeboorde bovengrond, een licht puin bijmenging waargenomen. Verder zijn er geen andere bijzonderheden in de bodem geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. De boorprofielen met veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.2. Samenstelling grondmengmonsters

Op basis van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd voor chemische analyse. Bij het samenstellen van de grondmengmonsters is als uitgangspunt gehanteerd dat een mengmonster kan worden samengesteld uit individuele grondmonsters, indien het bodemmateriaal min of meer dezelfde samenstelling heeft.

De samenstelling van de grond(meng)monsters is vermeld in tabel 3.

Tabel 3: Samenstelling grond(meng)monsters

Grond(meng)monster	Samengesteld uit boringen	Diepte (m-mv)	Opmerking
overige onverdachte terreindeel			
MM1	2+13	0,08-0,5	-
	3+4	0,0-0,5	-
MM2	5+6+7+8+9+10+11+12+14+15	0,0-0,5	licht kleiig
MM3	1	0,5-1,0	-
	2+3+4	0,5-2,0	-
voormalige bg tank en gesaneerde og tank			
MM4	101	0,08-0,5	-
	105	0,0-0,5	-
	104+106	0,1-0,5	lichte puin bijmenging
MM5	101+103	1,0-2,0	-
	102	1,0-1,5	-

5. RESULTATEN METINGEN EN CHEMISCHE ANALYSES

5.1. Meetgegevens grondwater

Voordat de peilbuizen zijn bemonsterd, is de waterstand in de peilbuizen gemeten. Tevens zijn het elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheid (NTU) en de zuurgraad (pH) van het water bepaald. De grondwatermonsters zijn in het veld, voor zover noodzakelijk, gefiltreerd en geconserveerd. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in tabel 4. De watermonstername is op 24 februari 2015 uitgevoerd door A. Reit (erkend monsternemer volgens certificaat K44009/05).

Tabel 4: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte m-mv	Waterstand m-mv	Monster be-/onbelucht	Toestro- ming	Afgepompt liter	Troebel- heid NTU	elektrisch geleidingsver- mogen µS/cm	zuurgraad (pH)
01	2,5-3,5	1,98	onbelucht	goed	10	9,1	625	7,0
101	2,5-3,5	1,70	onbelucht	goed	10	9,8	575	7,1

De resultaten van deze metingen hebben geen aanleiding gegeven tot het bijstellen van het onderzoeksprogramma.

5.2. Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingscriteria zoals die door het Ministerie van VROM in het kader van het Besluit bodemkwaliteit en de circulaire bodemsanering in BoToVa is vastgesteld op 1 juli 2013. De Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 4. De tabellen 5.1 en 5.2 geven een overzicht van de omgerekende analyseresultaten met de bijbehorende toetsingsresultaten van de grondmengmonsters (waarden kleiner dan de detectielimiet zijn niet omgerekend). In tabel 6 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater weergegeven. In bijlage 3 zijn de analyserapporten van de grondmeng- en grondwatermonsters opgenomen.

Door een aantal wijzigingen in de Regeling Bodemkwaliteit zijn per 1 april 2009 de normen voor barium in grond tijdelijk buiten werking gesteld. Als blijkt dat verhoogde gehalten aan barium worden veroorzaakt door antropogene bronnen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige interventiewaarden.

Tabel 5.1: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling	MM1 2+3+4+13	MM2 5+6+7+8+9+10+11+ 12+14+15	MM3 1+2+3+4			
Traject (m-mv)	0,0-0,5	0,0-0,5	0,5-2,0	A	$\frac{1}{2}(A+I)$	I
Organische stof	2,7	2,7	<1,0			
Fractie < 2 µm	4,8	4,8	<1,0			
Carbonaten dmv asrest		0,5				
Droge stof (Ds)						
Droge stof	83,4	83,6	80,5			
Metalen						
Barium (Ba)	<20 -	126	96,9			
Cadmium (Cd)	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,60	6,80	13,0
Cobalt (Co)	<3 -	<3 -	16,2 +	15,0	103	190
Koper (Cu)	12,4 -	18,5 -	15,5 -	40,0	115	190
Kwik (Hg)	0,096 -	0,11 -	0,10 -	0,15	-	-
Lood (Pb)	44,3 -	50,3 +	33,1 -	50,0	290	530
Molybdeen (Mo)	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel (Ni)	<4 -	<4 -	13,1 -	35,0	67,5	100,0
IJzer (Fe) % ds		<5				
Zink (Zn)	51,1 -	108 -	66,4 -	140	430	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)						
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -	0,11	<0,05 -			
Fenanthreen	0,098	0,47	<0,05 -			
Fluorantheen	0,29	0,87	0,092			
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,32	<0,05 -			
Chryseen	0,17	0,35	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	0,2	0,43	0,073			
Benzo(ghi)peryleen	0,11	0,2	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0,18	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0,32	<0,05 -			
Som PAK (Factor 0,7)	1,3 -	3,3 +	0,45 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen						
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 138	0,0048	0,0048	<0,001 -			
PCB 153	0,0048	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
Som PCB (Factor 0,7)	0,023 +	0,020 -	0,025 -*	0,020	0,51	1,00
Minerale olie						
fractie C10-C12	33,3	<3 -	20,0			
fractie C12-C16	<3 -	<3 -	<3 -			
fractie C16-C20	<4 -	<4 -	<4 -			
fractie C20-C24	<5 -	<5 -	<5 -			
fractie C24-C28	22,2	22,2	<5 -			
fractie C28-C32	37,0	25,9	<5 -			
fractie C32-C36	<5 -	<5 -	<5 -			
fractie C36-C40	<5 -	<5 -	<5 -			
Totaal olie	<35 -	<35 -	<35 -	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde ($\frac{1}{2}(A+I)$)

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 5.2: Analyseresultaten en toetsing grond(meng)monsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster Samenstelling Traject (m-mv)	MM4 101+104+105+106 0,0-0,5	MM5 101+102+103 1,0-2,0	A	$\frac{1}{2}(A+I)$	I
Organische stof	2,01	4,41			
Droge stof (Ds)					
Droge stof	84,7	73,2			
Vluchtige Aromaten					
Benzeen	<0,05 -	<0,05 -	<d	0,55	1,10
Tolueen	<0,05 -	<0,05 -	<d	16,0	32,0
Ethylbenzeen	<0,05 -	<0,05 -	<d	55,0	110
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	<0,05 -	<0,05 -			
Xyleen (som meta + para)	<0,1 -	<0,1 -			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,55 -*	0,25 -*	<d	8,50	17,0
Pak's					
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -			
Minerale Olie					
Minerale olie C10 - C12	<3 -	18,1			
Minerale olie C12 - C16	<3 -	13,6			
Minerale olie C16 - C20	<4 -	18,1			
Minerale olie C20 - C24	<5 -	20,4			
Minerale olie C24 - C28	<5 -	24,9			
Minerale olie C28 - C32	<5 -	29,5			
Minerale olie C32 - C36	<5 -	<5 -			
Minerale olie C36 - C40	<5 -	<5 -			
Minerale olie C10 - C40	<35 -	134 -	190	2595	5000

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (A) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de achtergrondwaarde (A) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde ($\frac{1}{2}(A+I)$)

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 6: Analyseresultaten en toetsing grondwatermonster (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Peilbuisnummer Filtertraject (m-mv)	01 2,5-3,5	101 2,5-3,5	S	½(S+I)	I
Metalen					
Barium	97 +		50	338	625
Cadmium	<0,2 -		0,4	3,2	6,0
Cobalt	<2 -		20	60	100
Koper	<2 -		15	45	75
Kwik (niet vluchtig)	<0,05 -		0,05	0,18	0,30
Lood	<2 -		15	45	75
Molybdeen	<2 -		5,0	153	300
Nikkel	<3 -		15	45	75
Zink	23 -		65	433	800
Vluchtige aromaten					
Benzeen	<0,2 -	<0,2 -	0,2	15	30
Tolueen	<0,2 -	<0,2 -	7,0	504	1000
ethylbenzeen	<0,2 -	<0,2 -	4,0	77	150
ortho-xyleen	<0,1 -	<0,1 -			
meta,para-xyleen	<0,2 -	<0,2 -			
som xylenen factor 0,7	0,21 -*	0,21 -*	0,2	35	70
Styreen	<0,2 -		6,0	153	300
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
Naftaleen	<0,02 -	<0,02 -	0,01	35	70
VOCL					
1,1-dichloorethaan	<0,2 -		7,0	454	900
1,2-dichloorethaan	<0,2 -		7,0	204	400
1,1-dichlooretheen	<0,1 -		0,0100	5,0	10,0
c 12-dichlooretheen	<0,1 -				
t 12-dichlooretheen	<0,1 -				
dichloormethaan	<0,2 -		0,01	500	1000
som dichlethenen factor 0,7	0,14 -*		0,0100	10	20
1,1-dichloorpropaan	<0,2 -				
1,2-dichloorpropaan	<0,2 -				
1,3-dichloorpropaan	<0,2 -				
som dichlpropaan factor 0,7	0,42 -		0,8	40	80
tetrachlooretheen (per)	<0,1 -		0,0100	20	40
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1 -		0,01	5,0	10,0
111-trichloorethaan	<0,1 -		0,0100	150	300
112-trichloorethaan	<0,1 -		0,0100	65	130
trichlooretheen (tri)	<0,2 -		24	262	500
trichloormethaan (chloroform)	<0,2 -		6,0	203	400
vinylchloride (monochlooretheen)	<0,2 -		0,0100	2,5	5,0
tibroommethaan (bromoform)	<0,2 -		-	315	630
Minerale olie					
fractie C10-C12	<10 -	<10 -			
fractie C12-C16	<10 -	<10 -			
fractie C16-C20	<5 -	<5 -			
fractie C20-C24	<5 -	<5 -			
fractie C24-C28	<5 -	<5 -			
fractie C28-C32	<5 -	<5 -			
fractie C32-C36	<5 -	<5 -			
fractie C36-C40	<5 -	<5 -			
Totaal olie	<50 -	<50 -	50	325	600

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde (S) en/of de detectiegrens

-* het gehalte som factor 0,7 is groter dan, maar echter de separate gehalten zijn kleiner dan de streefwaarde (S) of detectiegrens

+ het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde (½(S+I))

++ het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (I)

+++ het gehalte is groter dan de interventiewaarde

5.3. Toelichting analyseresultaten

Op basis van de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kan de bodemkwaliteit als volgt worden toegelicht:

Grond

Onverdacht terreindeel

Zintuigelijk is ter plaatse van de boringen 104 en 106, in de opgeboorde bovengrond, een lichte puin bijmenging waargenomen.

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM1), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan PCB aangetoond.

Analytisch zijn in het mengmonster van de kleiige bovengrond (MM2), ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan lood en PAK aangetoond.

Analytisch zijn in MM3, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, verhoogde gehalten aan cobalt en PCB (som factor 0,7) aangetoond.

(voormalige) ondergrondse huisbrandolie tank en de voormalige dieseltank

Analytisch is in het mengmonster van de bovengrond (MM4), ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan xylenen (som factor 0,7) aangetoond.

Analytisch is in MM5, mengmonster van de ondergrond, ten opzichte van de achtergrondwaarde, een verhoogd gehalte aan xylenen (som factor 0,7) aangetoond.

Het verhoogde gehalte aan PCB, in MM1, kan waarschijnlijk worden toegeschreven aan het agrarisch gebruik in het (recente) verleden, waarbij mogelijk chloorhoudende bestrijdingsmiddelen zijn toegepast.

De licht verhoogde gehalten met zware metalen en PAK hangen vermoedelijk samen met het langdurig menselijk gebruik van het terrein. In de bebouwde omgeving worden regelmatig dergelijke gehalten aangetroffen.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor PCB (som factor 0,7) en xylenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende achtergrondwaarden in de grond, wordt voor het gehalte aan PCB (som factor 0,7) en xylenen (som factor 0,7), gemeten in de boven- en ondergrond van MM3, MM4 en MM5 een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze achtergrondwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke PCB's (PCB 28 t/m PCB 180) en xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het Ministerie van VROM vanuit worden gegaan dat het gehalte aan PCB (som factor 0,7) en xylenen (som factor 0,7) kleiner is dan de achtergrondwaarde.

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij analyse van mengmonsters de gehalten bij separate analyse van individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen.

*Grondwater***Onverdacht terreindeel**

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 01, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan barium, xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond.

Ondergrondse huisbrandolie tank en de voormalige bovengrondse dieseltank

Analytisch zijn in het grondwater ter plaatse van peilbuis 101, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogde gehalten aan xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) aangetoond.

Het licht verhoogde gehalte aan barium in het grondwater kan mogelijk worden toegeschreven aan de natuurlijke samenstelling van regionaal aanwezige sedimenten. In de loop der tijd is het sedimentmateriaal verweerd waarbij het aanwezige barium is uitgespoeld naar het grondwater, waar het momenteel als een van nature verhoogde achtergrondconcentratie wordt aangetroffen.

Gezien het feit dat de rapportagegrens voor xylenen (som factor 0,7) en cis/trans-1,2-dichloorethenen (som factor 0,7) in het laboratorium hoger liggen dan de geldende streefwaarden in het grondwater, wordt voor het gehalte aan deze componenten een waarde gerapporteerd die hoger is dan deze streefwaarde. Omdat echter voor de onafhankelijke xylenen (m,p-xyleen en o-xyleen) en dichloorethenen (cis 1,2 en trans 1,2) geen verhogingen zijn aangetroffen, mag er volgens het Ministerie van VROM vanuit worden gegaan dat het gehalte aan deze componenten kleiner is dan de streefwaarde.

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend voor het plaatselijke bodemtype.

6. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1. Samenvatting

In opdracht van familie Van den Hengel-Van 't Klooster is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Zeldertseweg 73 te Hoogland. In het uitgevoerde bodemonderzoek is door middel van de bemonstering en analyse van grond en grondwater de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vastgesteld.

Van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie is het volgende beeld verkregen:

Onverdacht terreindeel

- Zintuiglijk zijn er geen verontreinigingen waargenomen;
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood, PAK en PCB geconstateerd;
- Analytisch is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan cobalt geconstateerd;
- Analytisch is in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan barium geconstateerd.

Gesaneerde ondergrondse huisbrandolie tank en de voormalige bovengrondse dieseltank

- Zintuiglijk is ter plaatse van de boringen 104 en 106, in de opgeboorde bovengrond, een licht puin bijmenging waargenomen;
- Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd;
- Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde gehalten met de onderzochte componenten geconstateerd;
- Analytisch zijn in het grondwater geen verhoogde gehalten geconstateerd.

6.2. Conclusies en aanbevelingen

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese “niet verdachte locatie met een verdachte deellocatie”, verworpen kan worden. Er zijn immers op de onverdachte locatie enkele licht verhoogde gehalten aangetroffen, terwijl op de verdachte deellocatie geen verhoogde gehalten zijn geconstateerd.

De geconstateerde verhoogde gehalten liggen onder het “criterium voor nader onderzoek” en vormen géén aanleiding tot het instellen van een nader bodemonderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaan er, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, geen belemmeringen ten aanzien van het gebruik van en de geplande aanvraag de bestemmingswijziging, sloop en nieuwbouw op het perceel.

Voor de volledigheid kan nog worden vermeld dat de grond, bij eventuele ontgravingswerkzaamheden, naar verwachting niet als schone grond kan worden hergebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat dit een indicatieve toetsing aan de Regeling en het Besluit Bodemkwaliteit betreft; het onderzoek is immers niet uitgevoerd conform de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit. Voor grond welke op het perceel wordt toegepast gelden ons inziens, gezien de geringe overschrijdingen ten opzichte van de achtergrondwaarden, geen gebruiksbeperkingen.

6.3. Slotopmerking

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de huidige inzichten en algemeen gebruikelijke methoden. Hoewel het verrichte veldonderzoek, zoals ieder milieutechnisch onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd, is ernaar gestreefd om representatieve monsters te verkrijgen. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem voorkomen. Klijn Bodemonderzoek B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

Het uitgevoerde onderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van een onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater. Naarmate de periode tussen uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van de gegevens.

De conclusies zijn deels gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor ons, of die wij niet hebben kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Bijlage 1: Ligging van de locatie en kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 12 februari 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Secție

Perceel

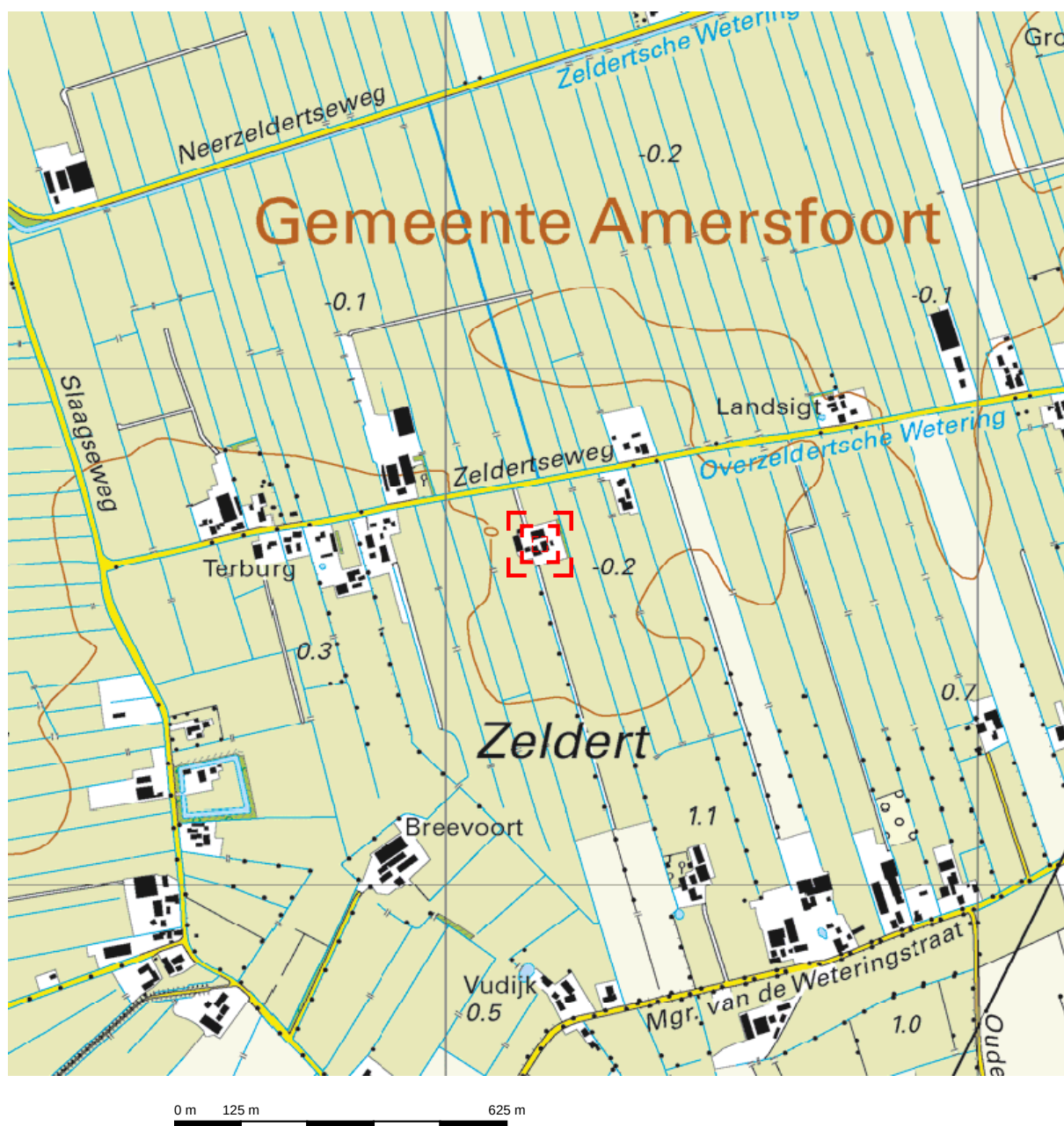
HOOGLAND

P

373

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

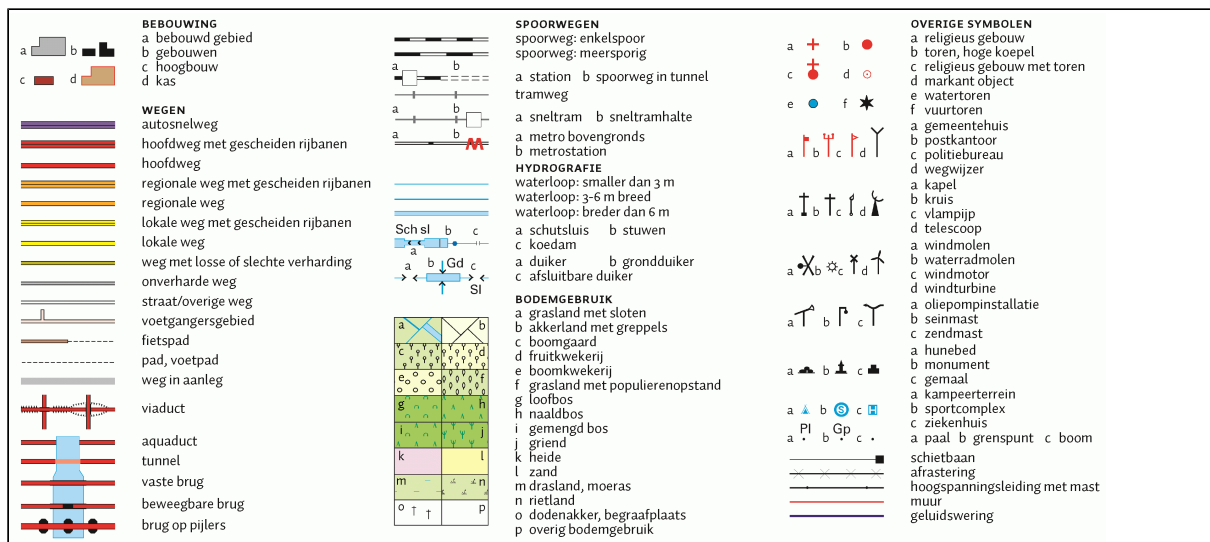
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

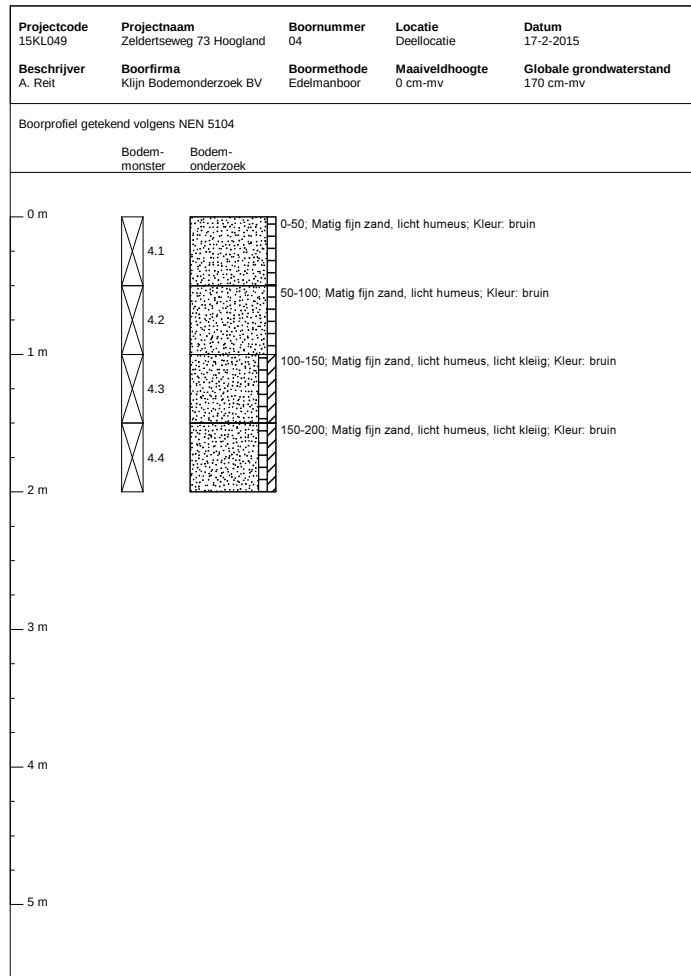
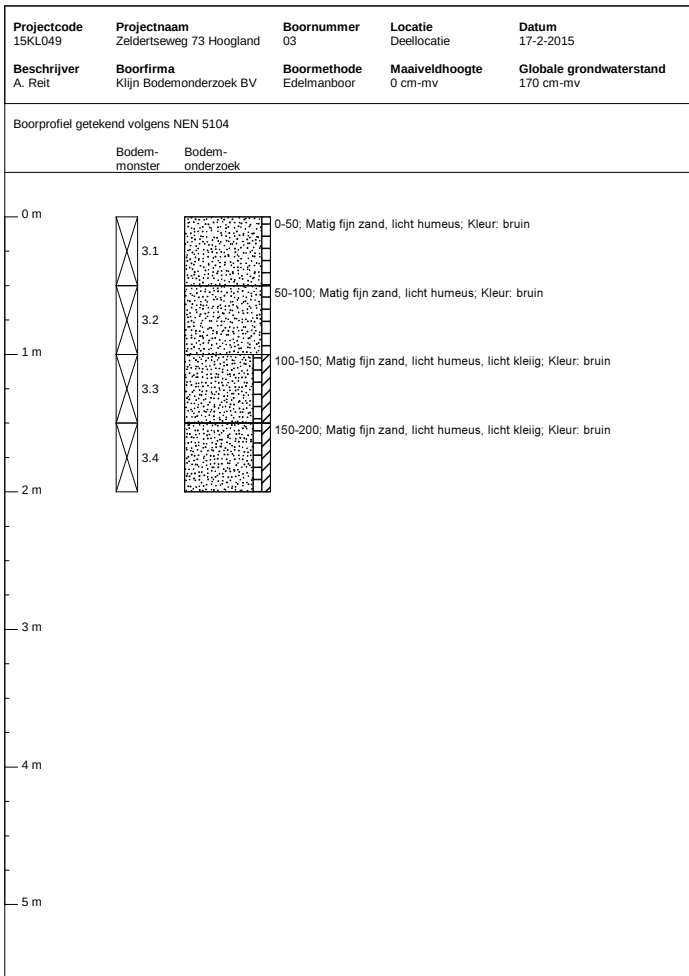
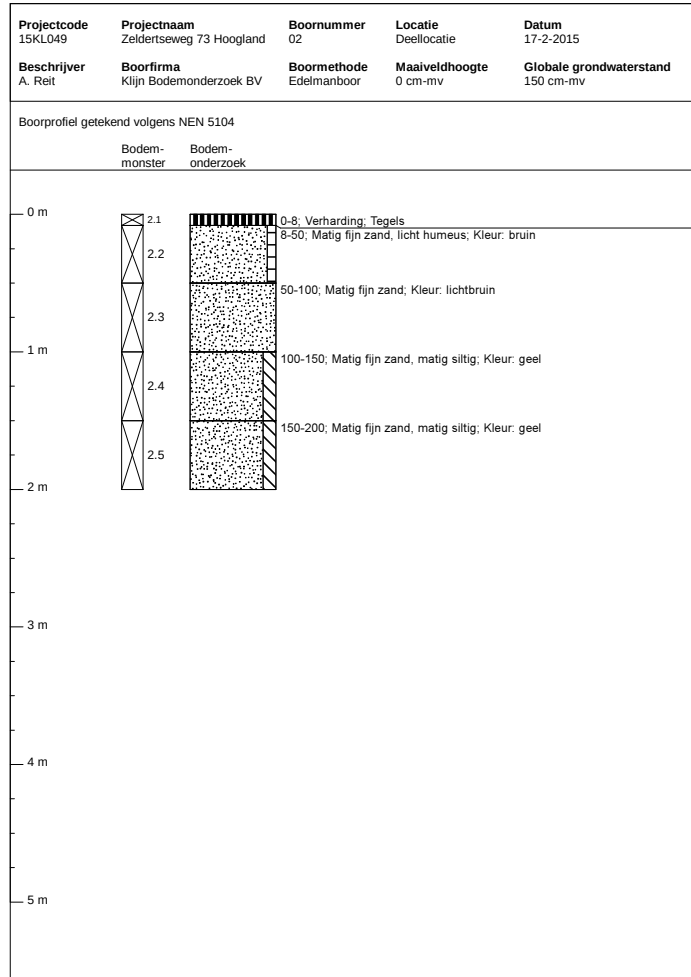
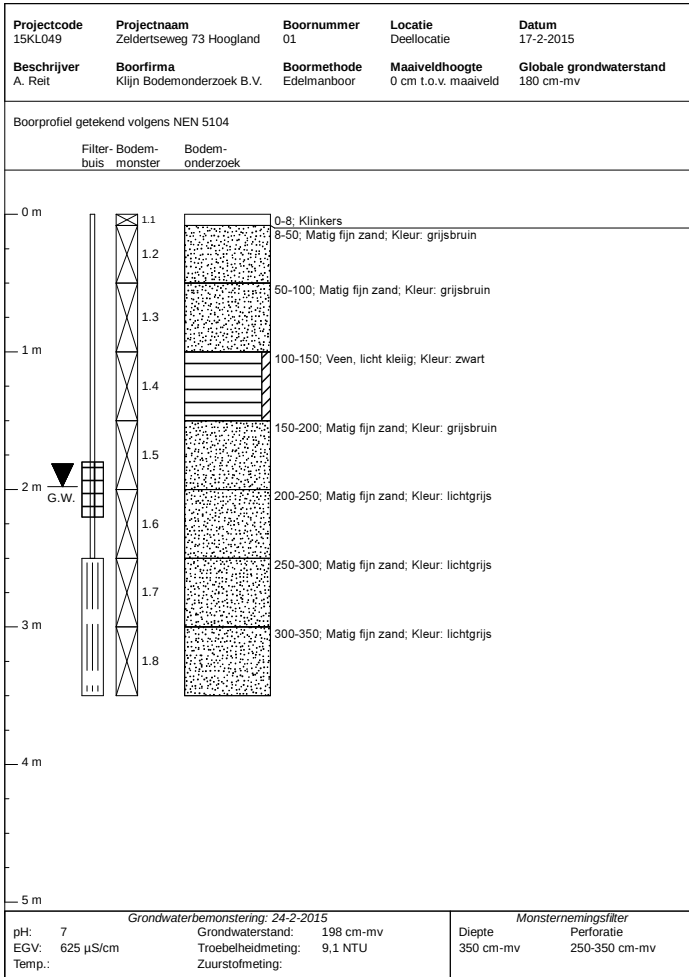
 Hier bevindt zich Kadastraal object HOOGLAND P 373
Zeldertseweg 73, 3828 PN HOOGLAND
CC-BY Kadaster.

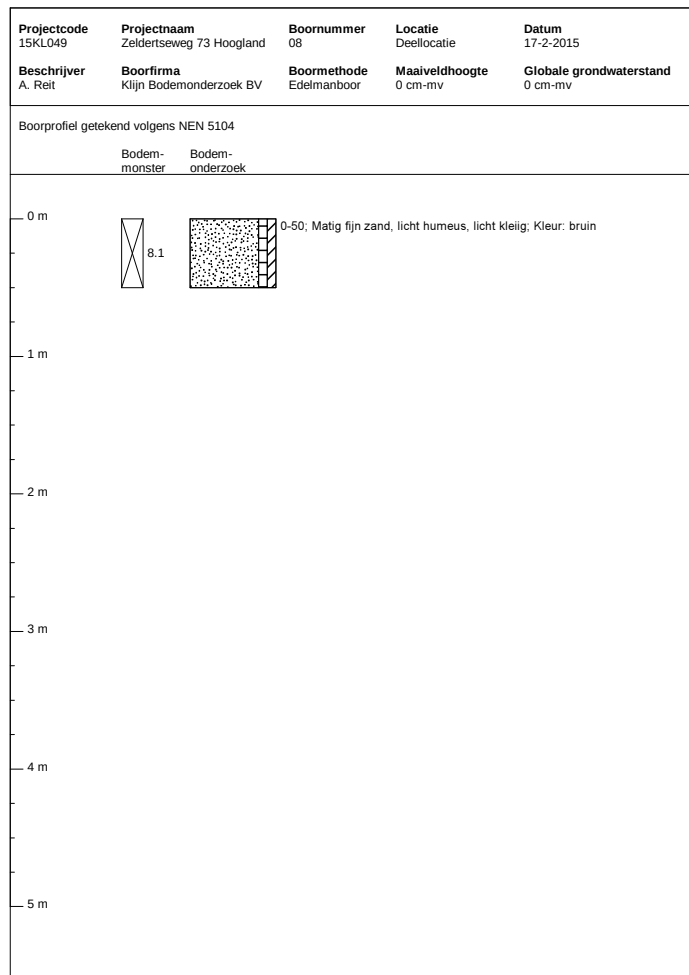
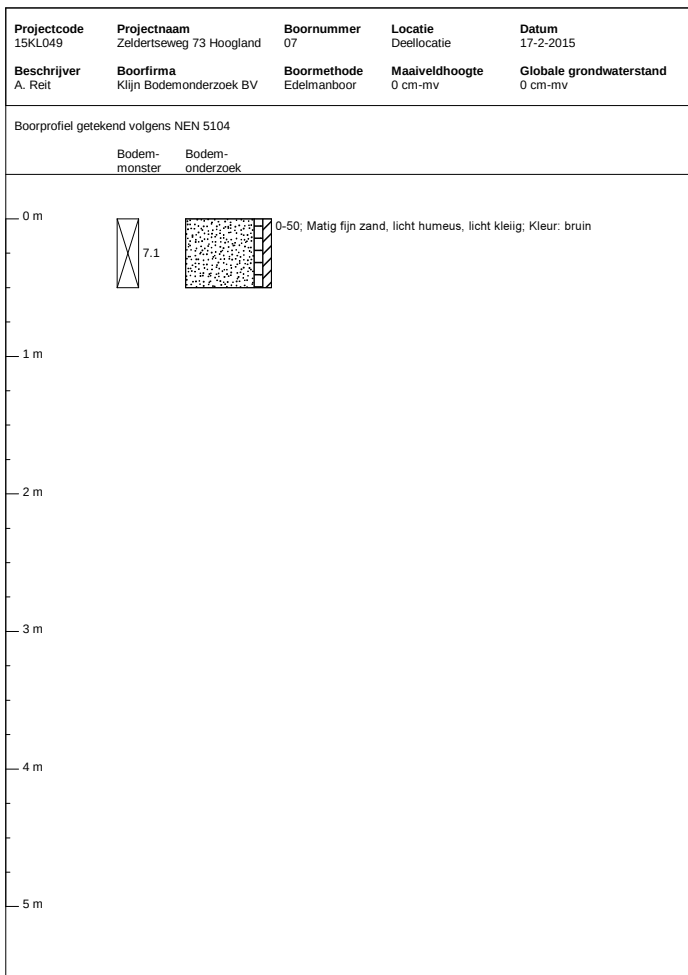
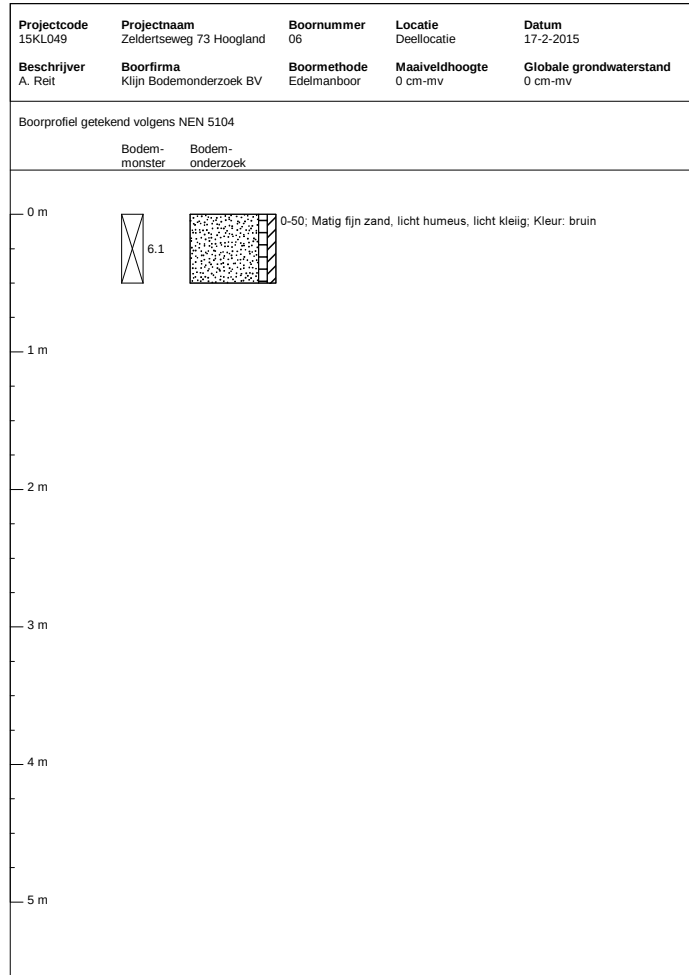
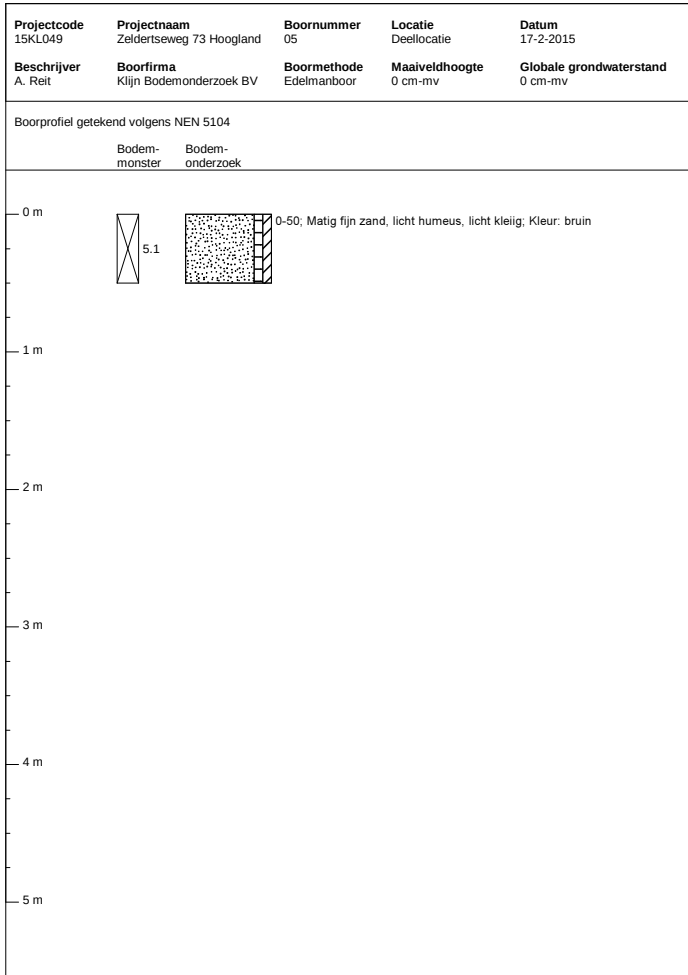


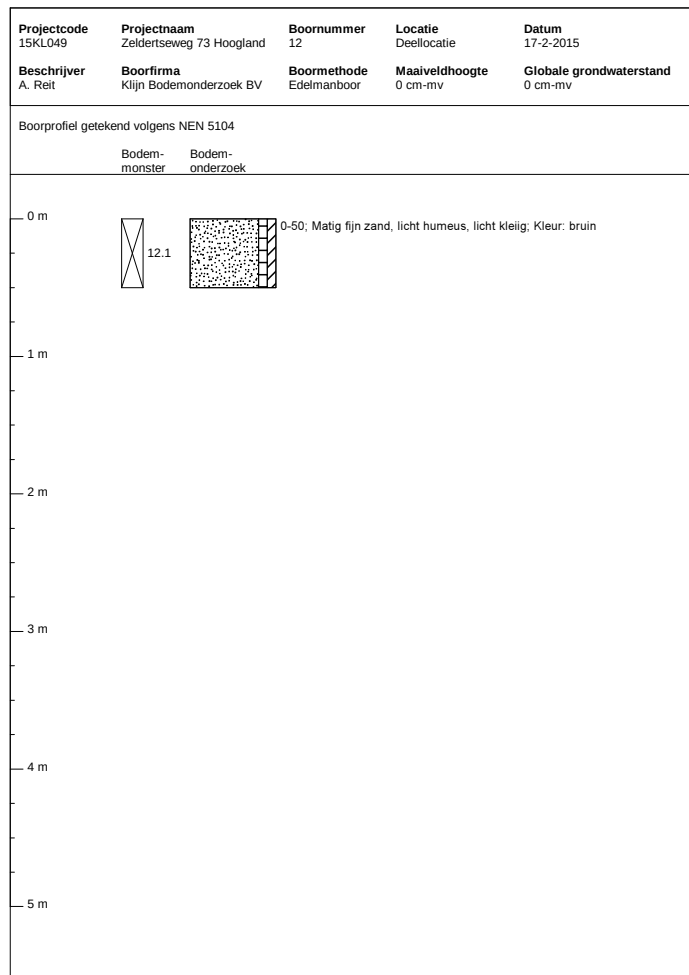
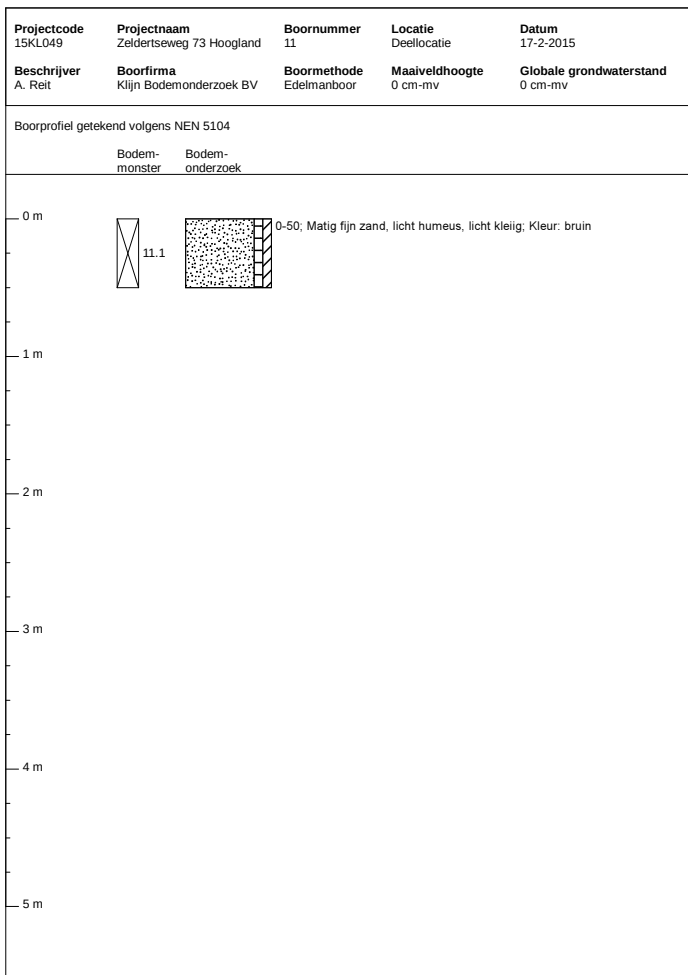
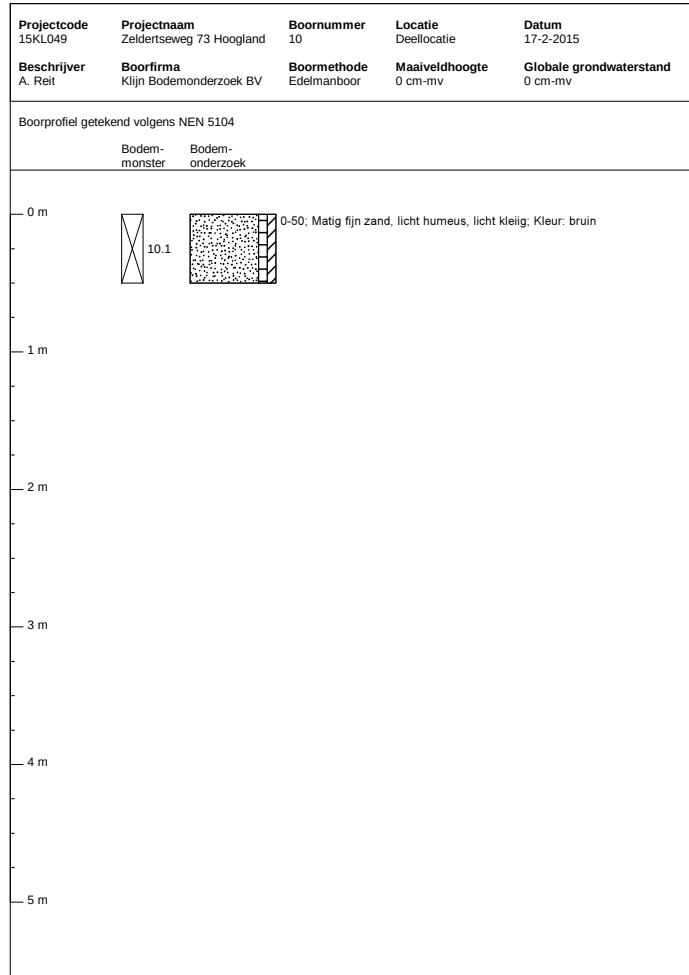
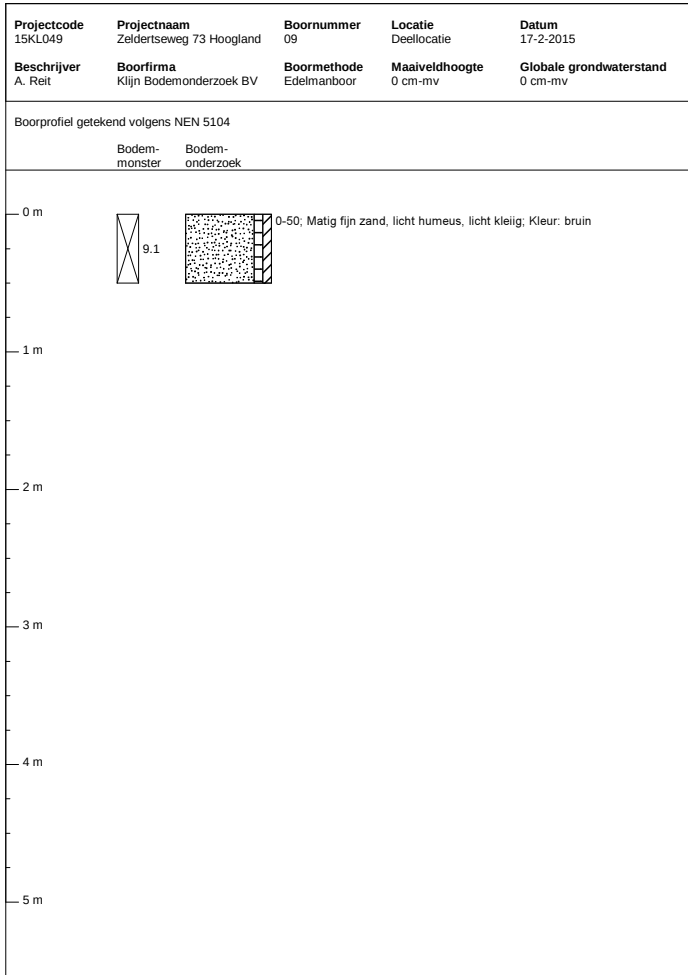
Bijlage 2: Boorprofielen en legenda

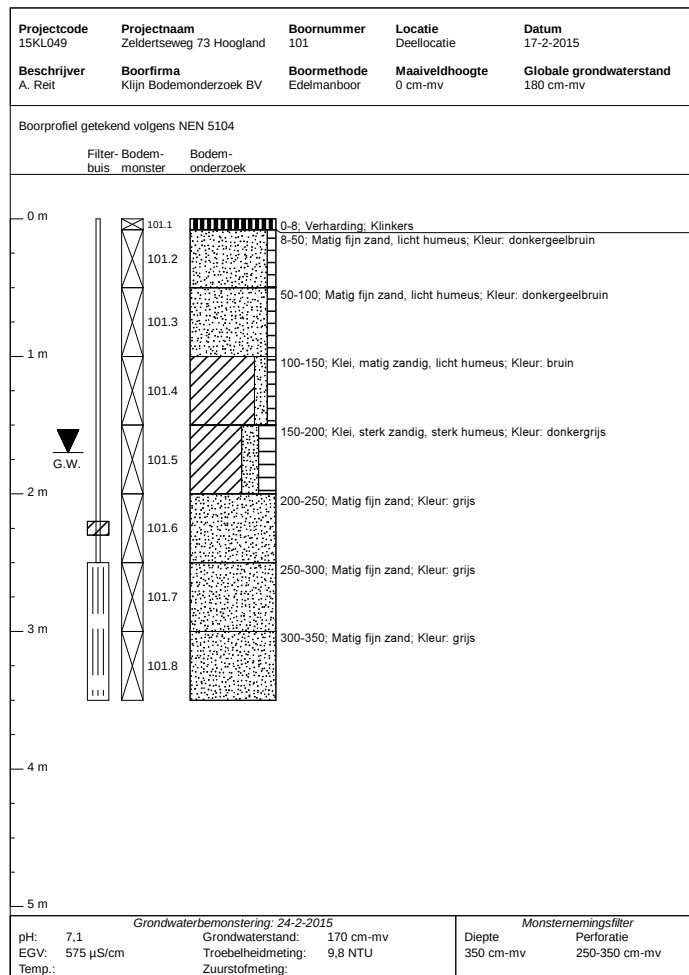
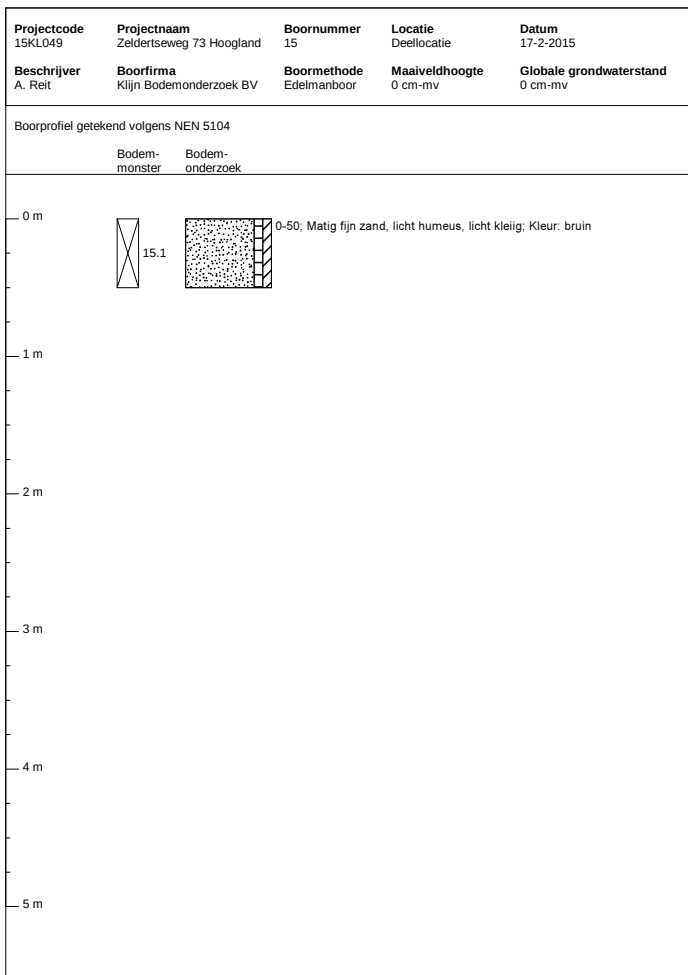
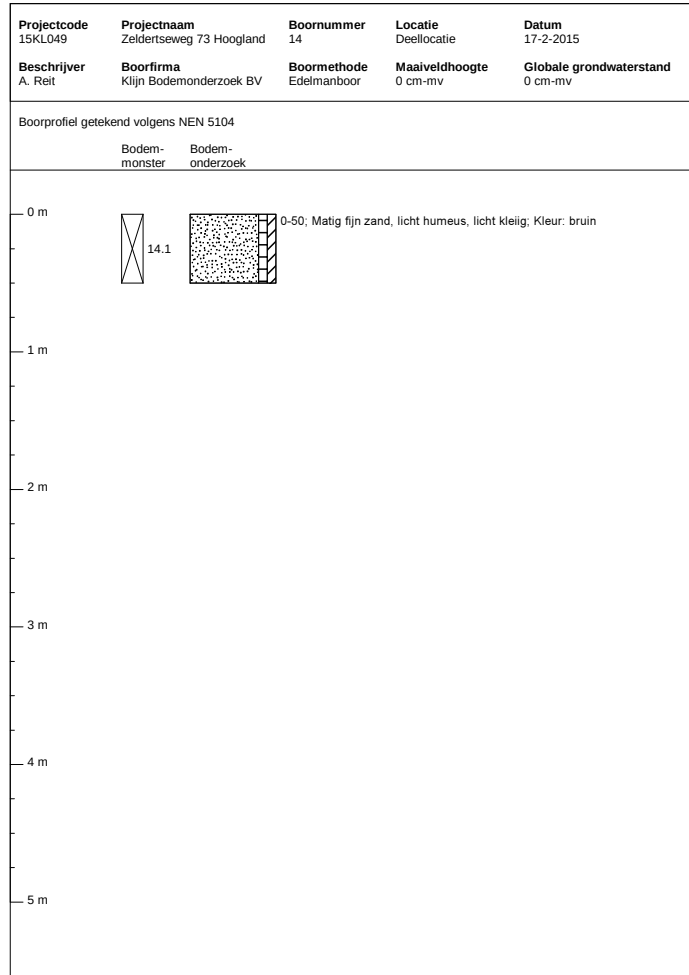
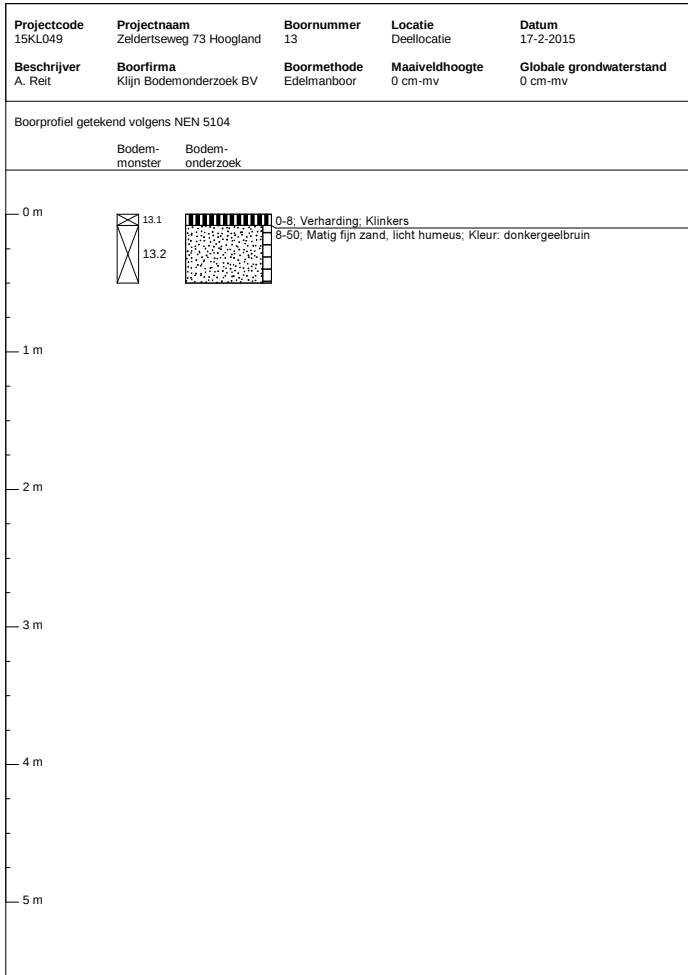
Betekenis van afkortingen

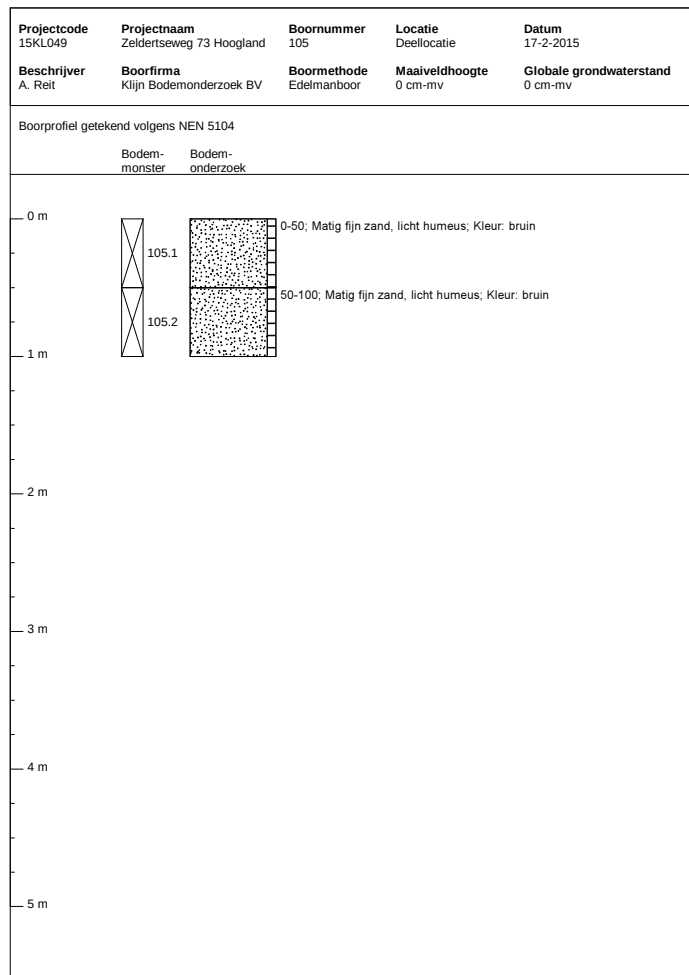
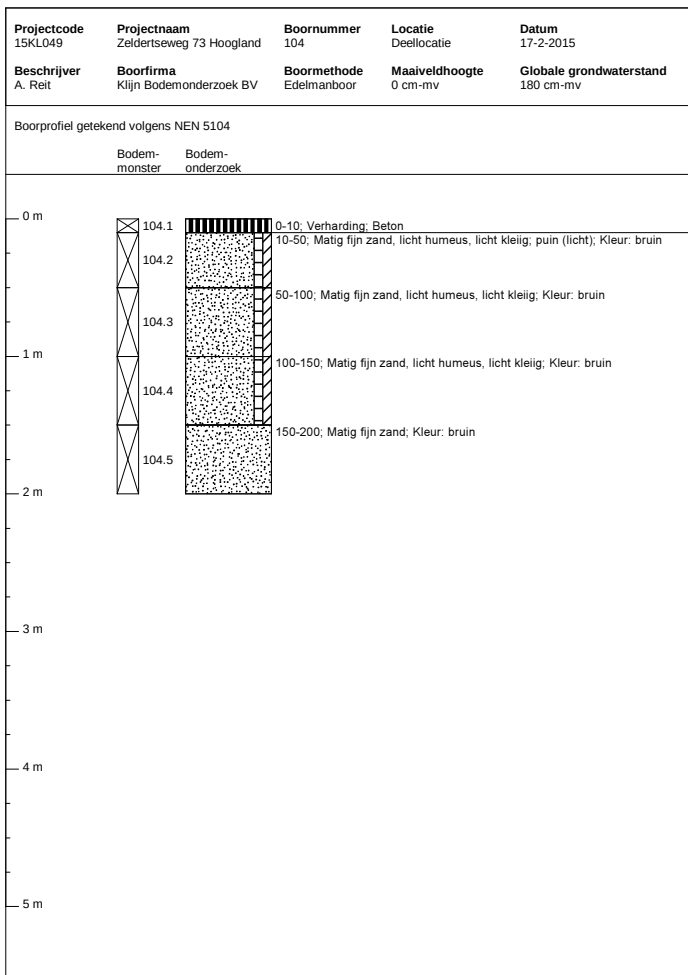
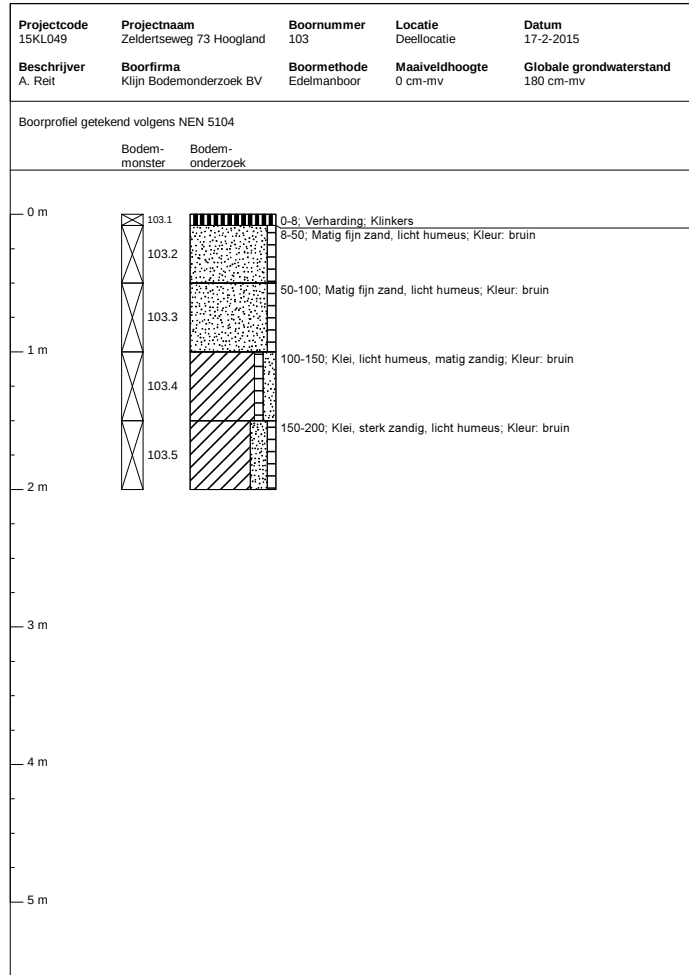
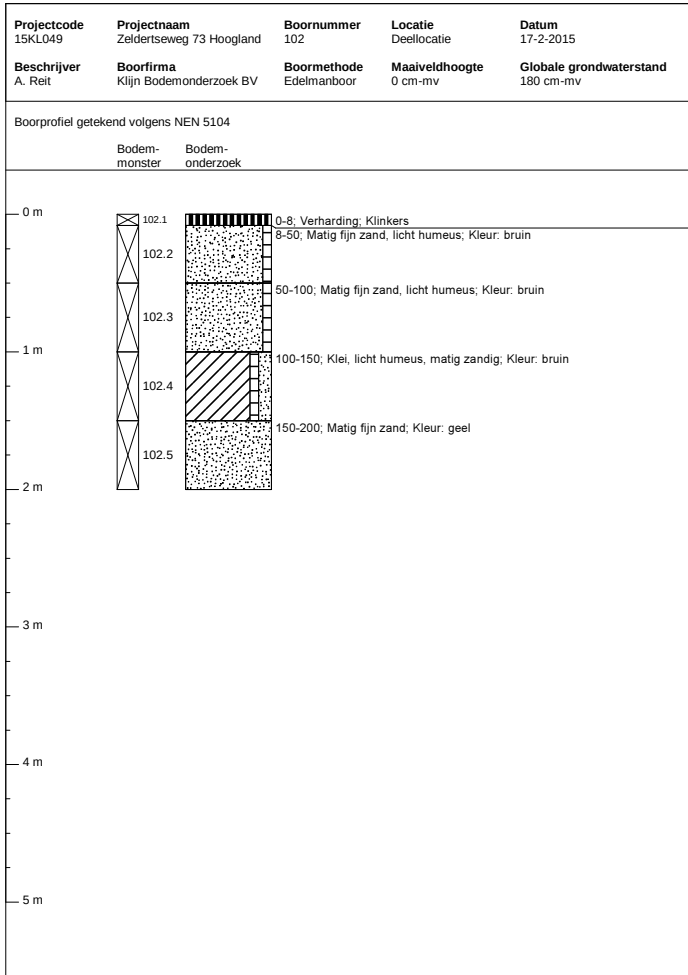
G/g	: grind/grindig		A/a	: Verharding		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig		X/x	: Lucht				
L/s	: leem/siltig		W/w	: Water		Filter	:	
K/k	: klei/kleiig		Y/y	: Slib				
V/h	: veen/humeus					Grondwaterst.	:	
m	: mineraal arm					<i>Afdichtingen</i>		
Overig						Bentoniet		
			Ongeroerd monster	:		Geroerd monster	:	







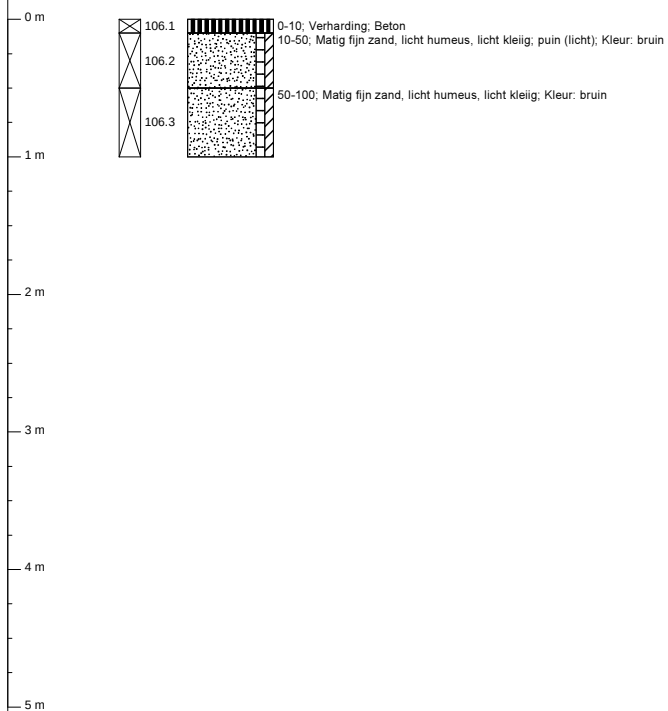




Projectcode 15KL049	Projectnaam Zeldertseweg 73 Hoogland	Boornummer 106	Locatie Deellocatie	Datum 17-2-2015
Beschrijver A. Reit	Boorfirma Klijn Bodemonderzoek BV	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 0 cm-mv	Globale grondwaterstand 180 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Bodem-
monster Bodem-
onderzoek



Bijlage 3: Analyserapporten

AL-West B.V.

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

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Klijn
OUDLANDSEWEG 1
9682 XT OOSTWOLD

Datum	24.02.2015
Relatienr	35005721
Opdrachtnr.	486381

ANALYSERAPPORT

Opdracht 486381 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Uw referentie	15KL049 Zeldertseweg 73 Hoogland
Opdrachtacceptatie	18.02.15
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. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
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 486381 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
880310	17.02.2015	2.2, 3.1, 4.1, 13.2>MM1
880315	17.02.2015	5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 14.1, 15.1>MM2
880326	17.02.2015	1.3, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 4.3, 4.4>MM3
880337	17.02.2015	101.2, 104.2, 105.1, 106.2>MM4
880342	17.02.2015	101.4, 101.5, 102.4, 103.4, 103.5>MM5

Eenheid

880310

880315

880326

880337

880342

2.2, 3.1, 4.1,
13.2>MM1

5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 14.1,
15.1>MM2

1.3, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 4.3,
4.4>MM3

101.2, 104.2, 105.1,
106.2>MM4

101.4, 101.5, 102.4, 103.4,
103.5>MM5

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	83,4	83,6	80,5	84,7	73,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	--	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	--	2,7 ^{xj}	--	--	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	0,5	--	--	--
Organische stof	% Ds	--	--	--	2,01 ^{xj}	4,41 ^{xj}

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	--	4,8	--	--	--
----------------	------	----	-----	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	44	25	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	--	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	4,6	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,7	10	7,5	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,07	0,08	0,07	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	30	34	21	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	4,5	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	25	53	28	--	--

PAK (AS3000)

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,32	<0,050	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,11	0,20	<0,050	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,10	0,18	<0,050	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,20	0,43	0,073	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	0,17	0,35	<0,050	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,098	0,47	<0,050	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,29	0,87	0,092	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,18	0,32	<0,050	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,3 ^{#j}	3,3 ^{#j}	0,45 ^{#j}	--	--

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 486381 Bodem / Eluaat

Eenheid		880310	880315	880326	880337	880342
		2.2, 3.1, 4.1, 13.2>MM1	5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 14.1, 15.1>MM2	1.3, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 4.3, 4.4>MM3	101.2, 104.2, 105.1, 106.2>MM4	101.4, 101.5, 102.4, 103.4, 103.5>MM5
Aromaten (AS3000)						
Benzeen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Tolueen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Ethylbenzeen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,10	<0,10
o-Xyleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	0,11 ^{#)}	0,11 ^{#)}
Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	<0,050
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	59
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	9	<3	4	<3	8
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	6
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	8
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	9
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	6	6	<5	<5	11
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	10	7	<5	<5	13
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Polychloorbifenylen (AS3000)						
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	0,0013	0,0013	<0,0010	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	0,0013	<0,0010	<0,0010	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0061 ^{#)}	0,0055 ^{#)}	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: 18.02.2015

Einde van de analyses: 24.02.2015

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 486381 Bodem / Eluaat



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
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

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: n) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe₂O₃)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Organische stof Kwik (Hg) Barium (Ba) Koper (Cu)
Lood (Pb) Kobalt (Co) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Cadmium (Cd)
Koolwaterstof fractie 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

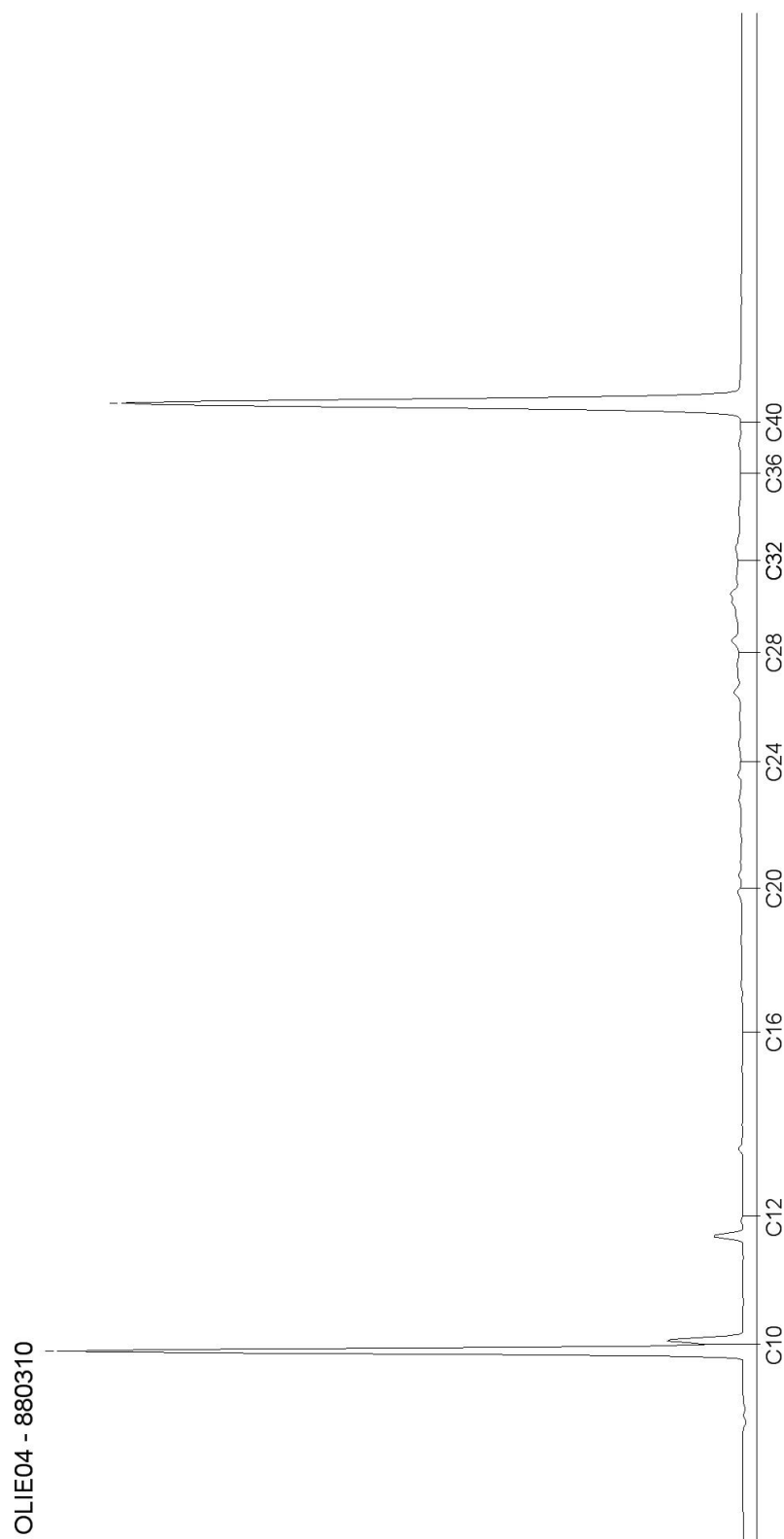


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486381, Analysis No. 880310, created at 23.02.2015 12:52:17

Monsteromschrijving: 2.2, 3.1, 4.1, 13.2>MM1



AL-West B.V.

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

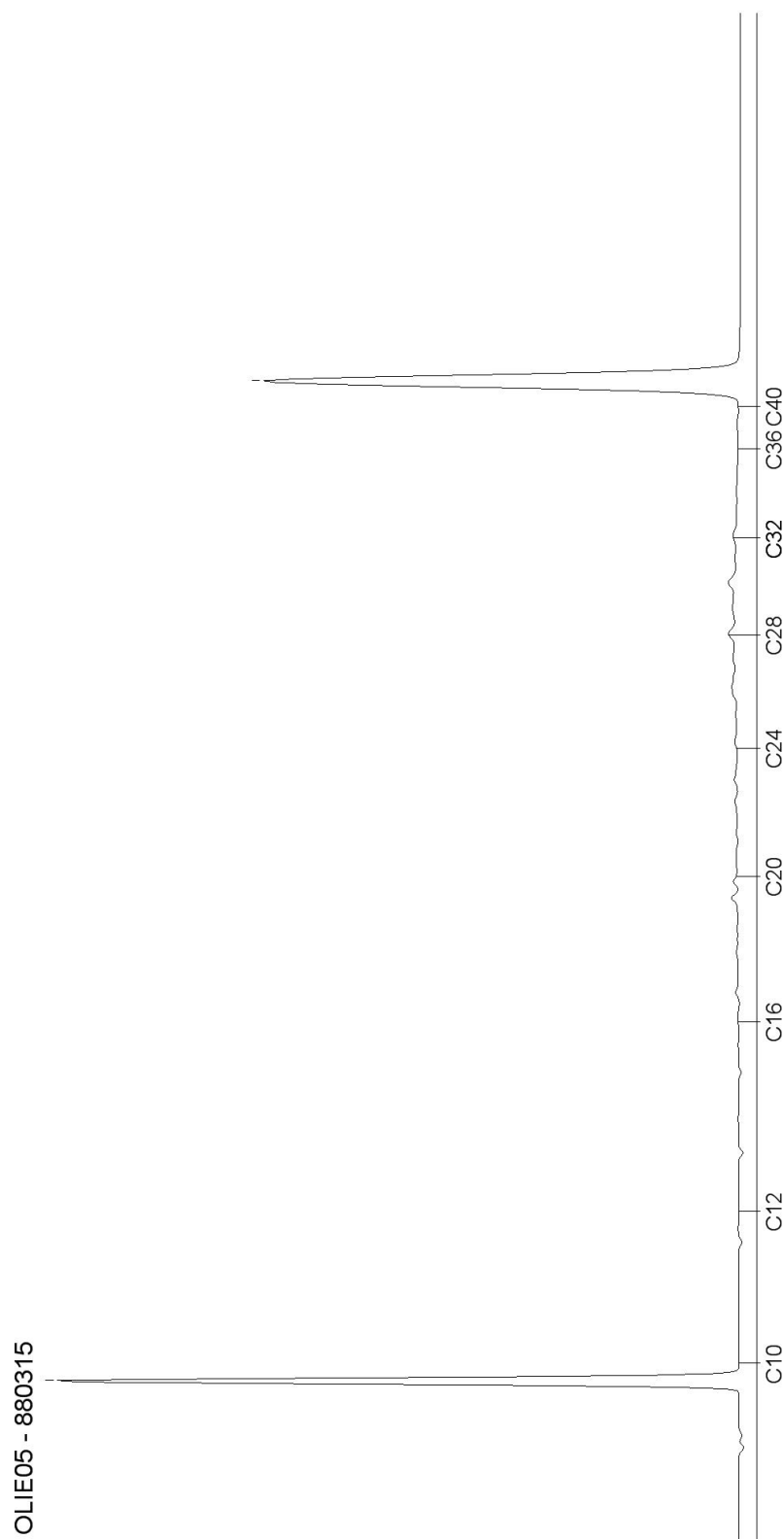


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486381, Analysis No. 880315, created at 24.02.2015 13:13:03

Monsteromschrijving: 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 14.1, 15.1>MM2



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

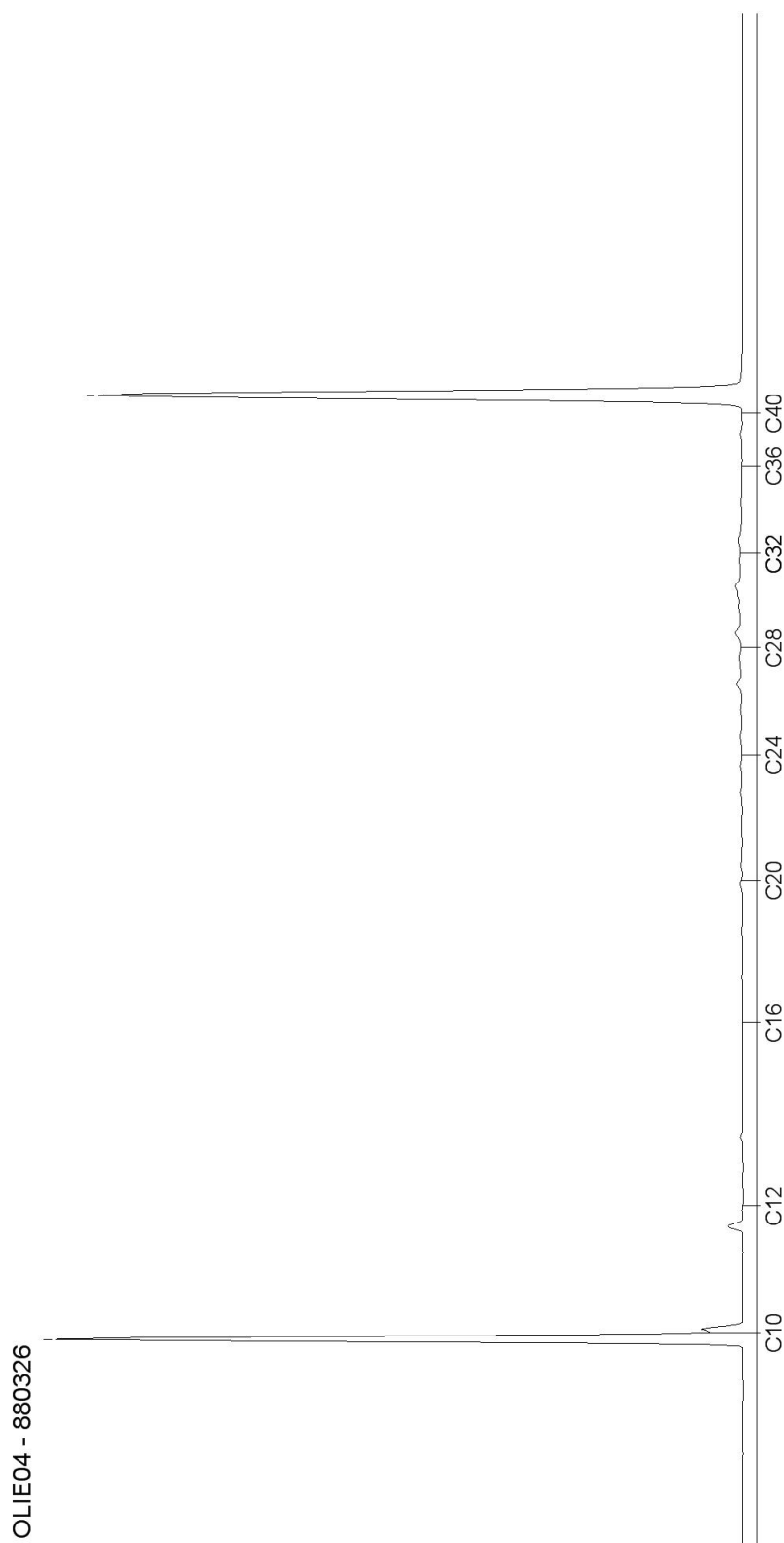


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486381, Analysis No. 880326, created at 23.02.2015 12:52:17

Monsteromschrijving: 1.3, 2.3, 2.4, 2.5, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 4.3, 4.4>MM3



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

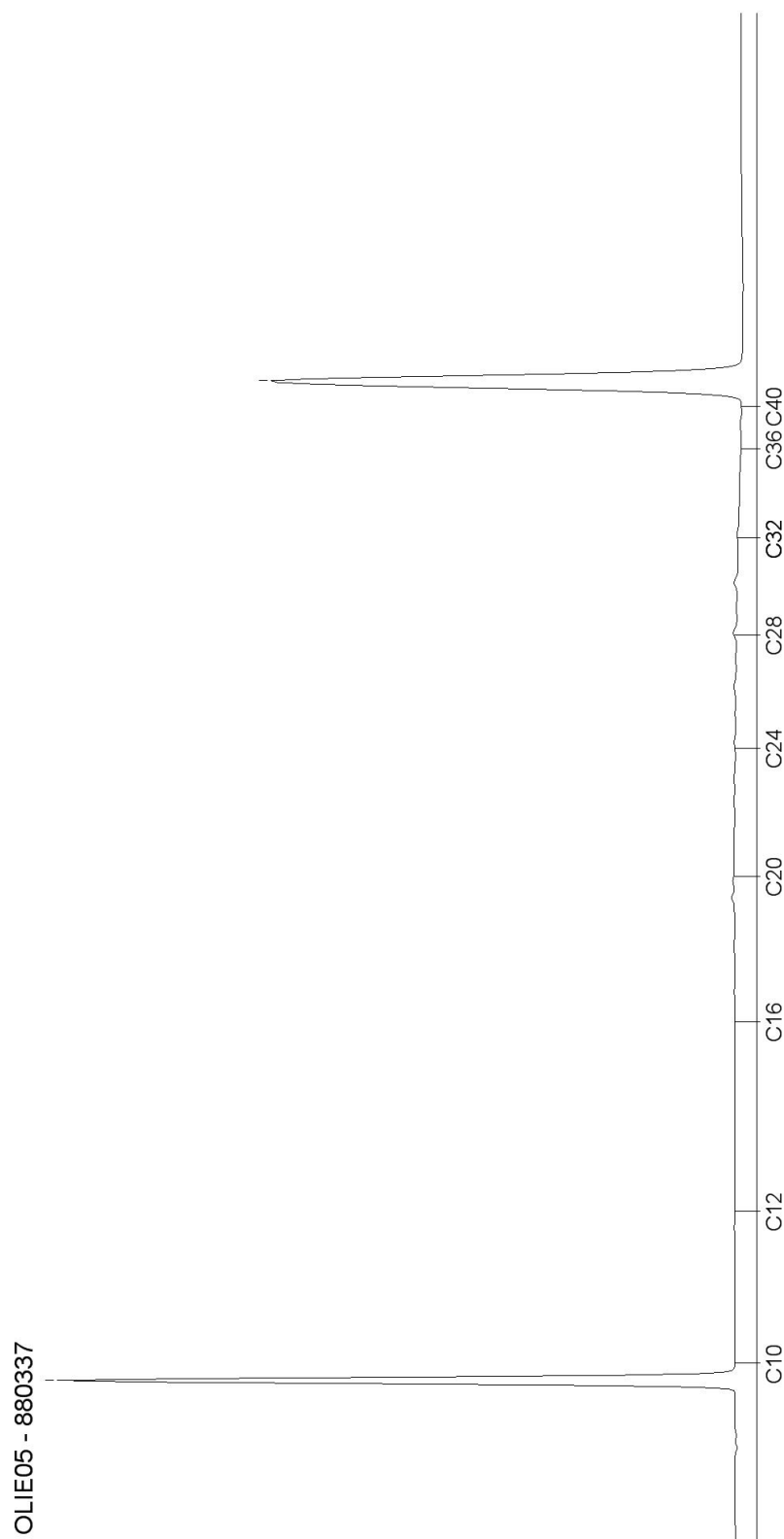


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486381, Analysis No. 880337, created at 24.02.2015 13:13:03

Monsteromschrijving: 101.2, 104.2, 105.1, 106.2>MM4



Blad 4 van 5

AL-West B.V.

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

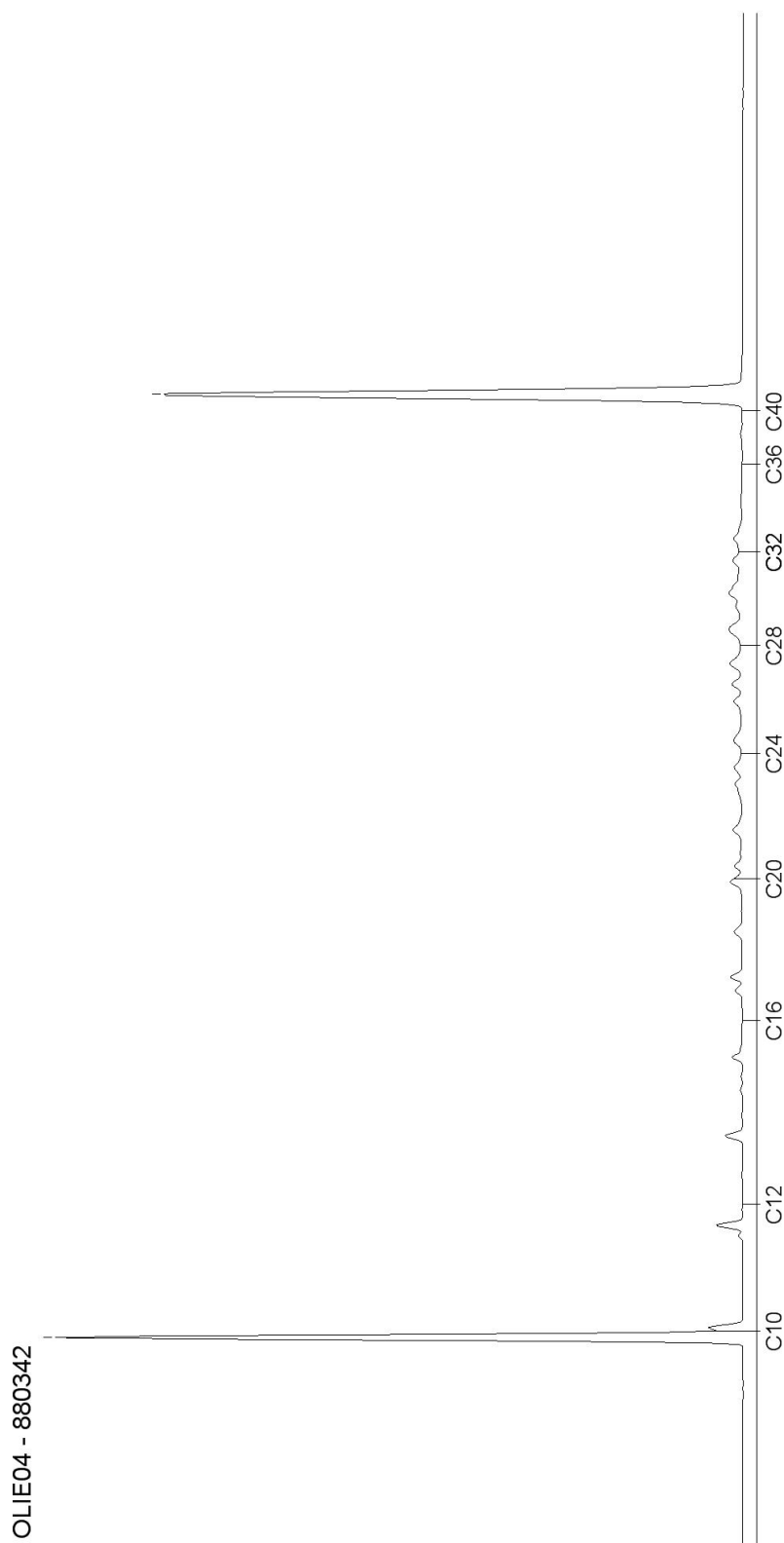


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486381, Analysis No. 880342, created at 23.02.2015 12:52:17

Monsteromschrijving: 101.4, 101.5, 102.4, 103.4, 103.5>MM5



AL-West B.V.

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

KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.

Klijn
OUDLANDSEWEG 1
9682 XT OOSTWOLD

Datum	27.02.2015
Relatienr	35005721
Opdrachtnr.	486905

ANALYSERAPPORT

Opdracht 486905 Water

Opdrachtgever	35005721 KLIJN BODEMONDERZOEK B.V.
Uw referentie	15KL049 Zeldertseweg 73 Hoogland
Opdrachtacceptatie	24.02.15
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
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 486905 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
883289	01-Peilbuis 1	24.02.2015	
883290	101-Peilbuis 1	24.02.2015	

Eenheid

883289
01-Peilbuis 1

883290
101-Peilbuis 1

Metalen (AS3000)

Barium (Ba)	µg/l	97	--
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	--
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0	--
Koper (Cu)	µg/l	<2,0	--
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	--
Lood (Pb)	µg/l	<2,0	--
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0	--
Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	--
Zink (Zn)	µg/l	23	--

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 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 486905 Water

Eenheid	883289	883290
	01-Peilbuis 1	101-Peilbuis 1

Chloorhoudende koolwaterstoffen

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

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	--
----------------------------	------	-------	----

Minerale olie (AS3000)

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

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: 24.02.2015

Einde van de analyses: 27.02.2015

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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
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 486905 Water

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Zink (Zn) Nikkel (Ni)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Trichloormethaan (Chloroform) Benzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

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

AL-West B.V.

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

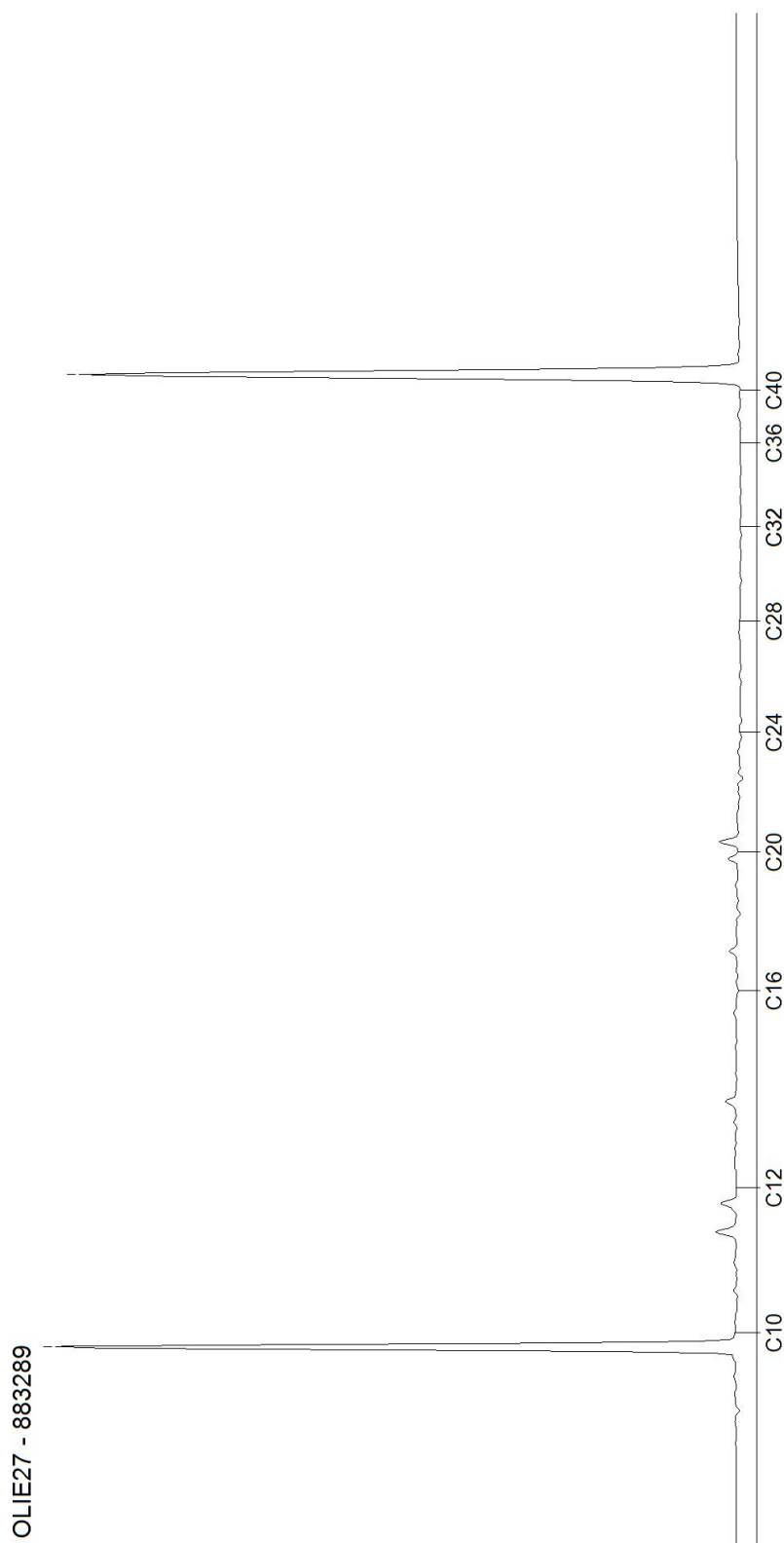


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486905, Analysis No. 883289, created at 27.02.2015 09:48:48

Monsteromschrijving: 01-Peilbuis 1



AL-West B.V.

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

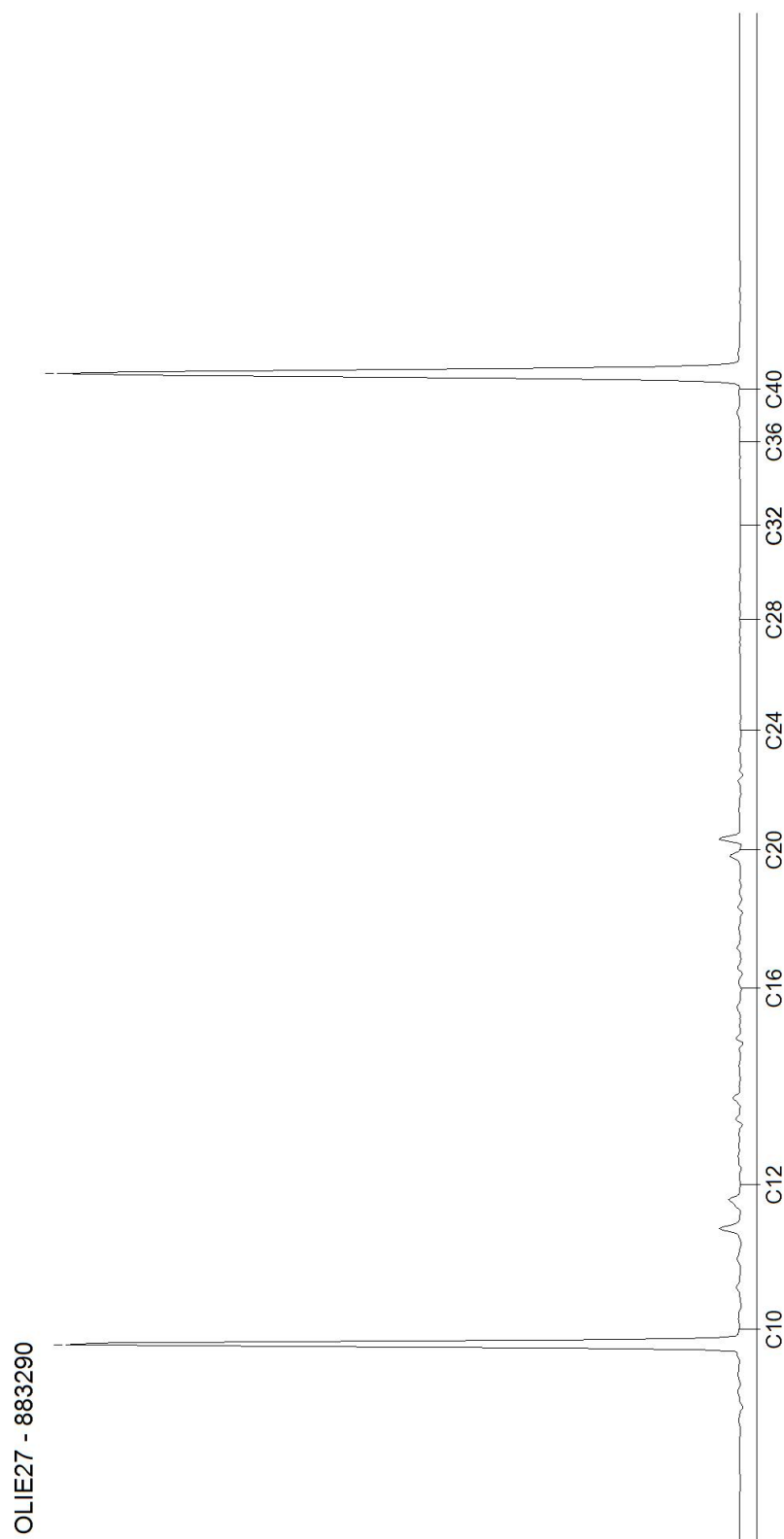


AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 486905, Analysis No. 883290, created at 27.02.2015 09:48:48

Monsteromschrijving: 101-Peilbuis 1



Bijlage 4: Toetsingscriteria

Toetsingscriteria

Toetsingscritria grond

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde achtergrond-, tussen- en interventiewaarden:

Achtergrondwaarde = Generieke achtergrondwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

Tussenwaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek
 $((\text{achtergrondwaarde} + \text{Interventiewaarde}) / 2)$

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)

Toetsingscriteria grondwater

Om de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Mileubeheer.

De toetsingswaarden zijn overgenomen uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

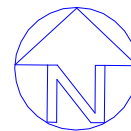
Bij de toetsingswaarden wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde streef-, grens- en interventiewaarden:

Streefwaarde = Streefwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

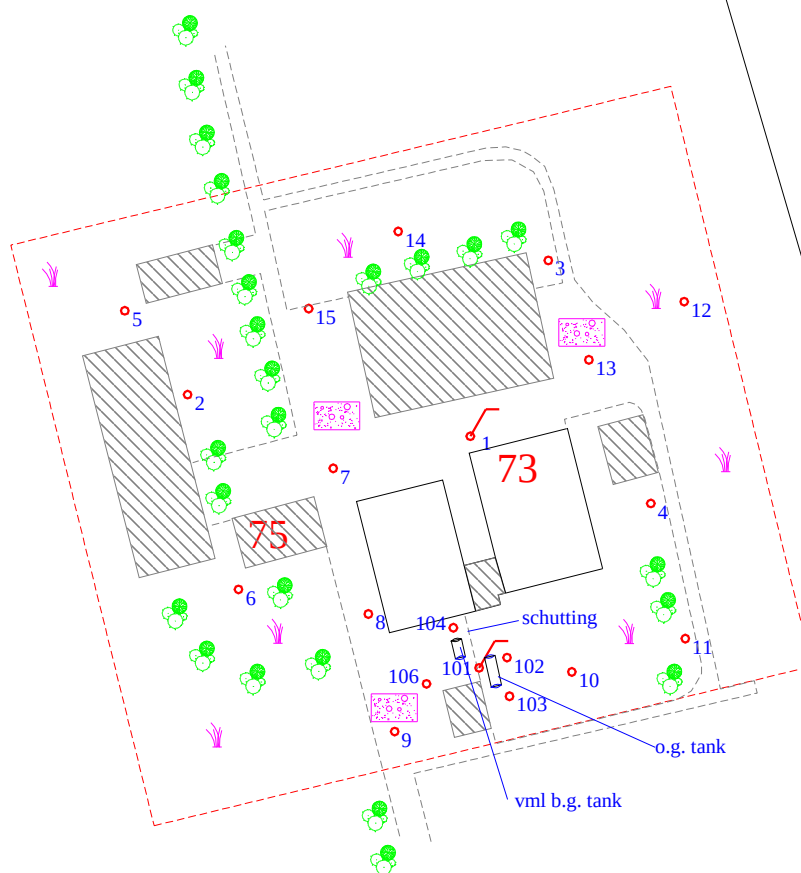
Grenswaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek
 $((\text{achtergrondwaarde} + \text{Interventiewaarde}) / 2)$

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering (en/of saneringsonderzoek)

Bijlage 5: Overzicht posities monsternamepunten



Zeldertseweg



Legenda

-  peilbuis
-  boring
-  onderzoekslocatie
-  gras
-  beton
-  bossage
-  te slopen gebouwen

0 m 10 m 50 m

Klijn

Bodemonderzoek

schaal:	1 : 1.000	formaat:	A4
datum:	10-03-2015	getekend:	RS
		bijlage:	05

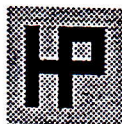
project: Zeldertseweg 73 te Hoogland

projectnummer: 15KL049

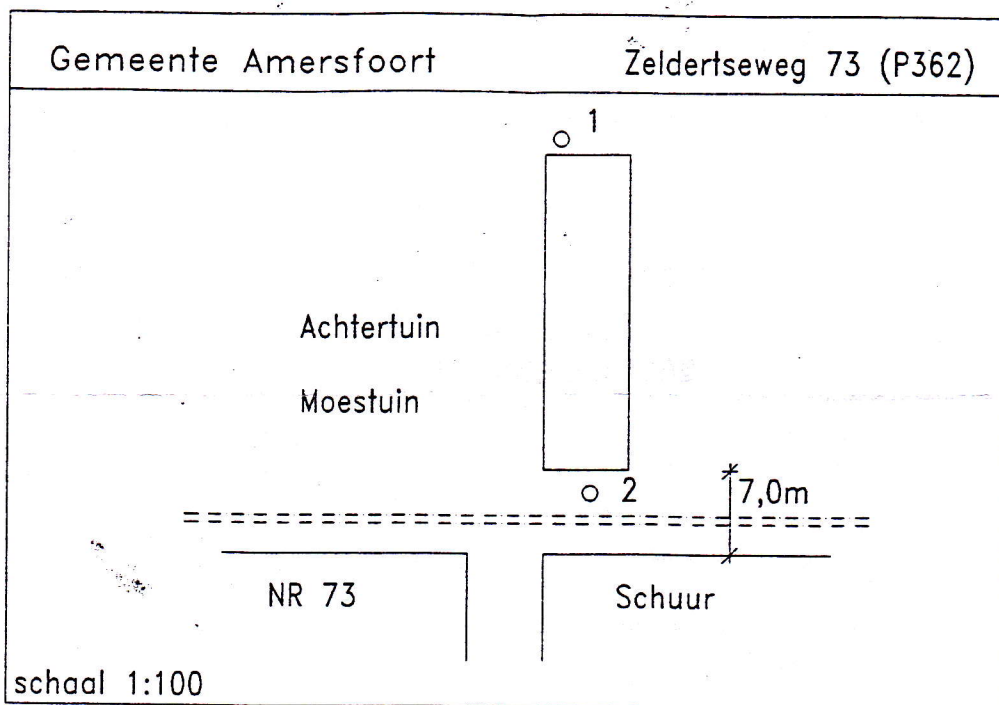
Overzicht posities monsternamenpunten

Bijlage 6: Informatie gesaneerde ondergrondse huisbrandolietank

c.a.v. de heer H.T.M. de Bruijn.



MIT IE



Boring nummer	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
1	1,20	schoon
2	1,20	schoon

Boring nummer	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
3		
4		

Bereikbaarheid tank t.b.v.:

* Onschadelijk maken (vullen met zand) : goed / matig / slecht

* Verwijderen : goed / matig / slecht

Tankinhoud (m³): 6

Restvolume (cm): Onbekend

Opmerkingen: GWS = 1,20 m.-mv.

MILIEUTECHNIEK EEMLAND
HOPMAN EN PETERS



Pythagoraslaan 101
Postbus 80300
3508 TH Utrecht
Telefoon 030-2589111
Fax 030-2583139

Rabobank Utrecht
rek.nr. 39.45.11.433
gironr. Rabobank 254134

De heer A.W.K. van 't Klooster
Zeldertseweg 73
3828 PN HOOGLAND

Datum 8 mei 1998
Nummer 1998WEM001548i
Uw brief van
Uw nummer
Bijlage

Afdeling Bodem
Referentie H.T.M. de Bruijn
Doorkiesnr. 030 - 2582229
Dienstfax 030 - 2583139
Onderwerp Oriënterend bodemonderzoek
Zeldertseweg 73-75 te Hoogland

Geachte heer Van 't Klooster,

In aansluiting op het telefonisch overleg d.d. 28 april j.l. tussen u en ondergetekende ontvingen wij van u de informatie dat de ondergrondse olietank in 1984 is gesaneerd in het kader van actie tankslag. Bij de tanksanering is in de bodem door middel van zintuiglijke waarnemingen geen verontreiniging met olieproducten geconstateerd.

Gelet op deze resultaten ziet de provincie geen aanleiding meer op het terrein aan de Zeldertseweg 73/75 een (beperkt) oriënterend bodemonderzoek te verrichten.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
gedeputeerde staten van Utrecht
namens hen,

Ing. H.T.M. de Bruijn
projectleider bureau bodemsanering

MILIEUTECHNIEK EEMLAND BV

UITVOERING VAN: MILIEUWERKEN BODEMONDERZOEK SANERINGEN ERKEND TANKSANEERDER

INDUSTRIEWEG 37 3762 EH SOEST

POSTBUS 458 3760 AL SOEST

TEL: 02155 - 26585

FAX 02155 - 24652

A.W.K. van 't Klooster
Zeldertseweg 73
3828 PN HOOGLAND



Soest, 11 juli 1994

Betreft: Sanering-certificaat

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij doen wij u het certificaat toekomen van de door ons verrichte sanering aan de Zeldertseweg 73 te Hoogland.

Hopende u hiermede van dienst te zijn geweest,
verblijven wij,

Hoogachtend,

Milieu Techniek Eemland B.V.


P. Th. van den Heuvel

OPDRACHTGEVER

A.W.K. van 't Klooster
 Zeldertseweg 73
 3828 PN HOOGLAND

SANERING-CERTIFICAAT REIS-HBO

betreffende de sanering van ondergrondse opslagtanks

ALLEEN GELDIG MET REGISTRATIENUMMER KIWA EN DATUM

PLAATS VAN DE INSTALLATIE (naam en adres)

Zeldertseweg 73
 Hoogland

datum van melding datum van sanering
 20 - 04 - 1994 25 - 04 - 1994

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

- * complete sanering
- deelsanering: dit document dient beschouwd te worden als deelcertificaat.

soort produkt	inhoud in liters	opmerkingen
H.B.O.	3.000 liter	

CONTROLE VAN DE BODEM

de bodem rondom de gesaneerde tank is onderzocht op verontreiniging door produkt uit de tank.

- * verontreiniging werd niet aangetroffen.
- aangezien verontreiniging werd aangetroffen is het bevoegde gezag gewaarschuwd.

WIJZE VAN SANEREN

de tankinstallatie is na leegzuigen:

- * inwendig gereinigd
- * gevuld met zand/lichtbeton/..... (onderstrepen c.q. invullen)
- verwijderd, de tank is naar een geaccepteerd verschrotingsbedrijf afgevoerd.

SANERINGSWERKZAAMHEDEN

de saneringswerkzaamheden zijn geheel in overeenstemming met de voorschriften uitgevoerd.

uitvoering verantwoordelijke uitvoerder	saneringsbedrijf	handtekening	datum
P.Th. van den Heuvel	B.V. v/h Fa. H. van Asch/ Milieu Techniek Eemland te Soest		06-06-1994

REGISTRATIE KIWA
 registratienummer

datum

afd. Milieucertificatie
 en inspectie



REIS 87/19

exemplaar certificaat bestemd voor

geel eigenaar blauw provincie
 groen gemeente rose saneringsbedrijf
 wit KIWA

R 449

06-06-94

Vergunning: Voorhanden hebben van laagbelaste olie.

Bijlage 2

OMSCHRIJVING BEDRIJF EN AFLEVERINGSPOMP.

2.1.0 BEDRIJFSAKTIVITEIT.

2.1.1 Vergunninghouder heeft een agrarisch bedrijf.

2.2.0 GEBRUIK MINERALE OLIE.

2.2.1 De van herkenningmiddelen voorziene minerale oliën worden hoofdzakelijk gebruikt voor de voortbeweging van tractoren.
Het verbruik van de minerale oliën vindt alleen plaats binnen het eigen bedrijf.

2.3.0 LIGGING VAN DE AFLEVERINGSPOMP EN OPSLAGTANK

2.3.1 Voor de ligging van de afleveringspomp en de opslagtank wordt verwezen naar de als bijlage 3 hierbij gevoegde situatietekening.
De betreffende opslagtank en de afleveringspomp is in rood aangegeven.

2.3.2 Het terrein is gelegen aan de Zelderseweg 73 te Hoogland kadastraal bekend bij de gemeente Amersfoort sectie N nr. 84

2.4.0 OMSCHRIJVING AFLEVERINGSPOMP EN OPSLAGTANK.

2.4.1

De opslagtank heeft een inhoud van 1200 ltr.
De opslagtank is bovengronds geplaatst.
De aflevering geschiedt via een op de tank geplaatste handpomp zonder automatisch telwerk.

Douane
Post Utrecht
Kantoor Amersfoort

Telefoon (033) 460 22 11
Telefax (033) 461 41 97
team Amersfoort
Doorkiesnummer (033) 460 22 30

> Postbus 1307

3800 BH Amersfoort

A.W.K. van 't Klooster.
Zeldertseweg 73
3828 PN HOOGLAND

Datum
08-05-1996
Uw kenmerk

Kenmerk
3.96.2.165

Betreft

Vergunning: Voorhanden hebben van laag
belaste olie.

De Belastingdienst, Douanedistrict Arnhem,

VERLEENT

naar aanleiding van uw verzoek van 14 apr. 1996,

op grond van:

- art. 91, tweede lid, letter b van de Wet op de Accijns;
- art. 60 van de Uitvoeringsregeling Accijns,

VERGUNNING

aan: A.W.K. van 't Klooster.
Zeldertseweg 73
3828 PN Hoogland

tot het voorhanden hebben van halfzware olie en gasolie die zijn voorzien van herkenningmiddelen als bedoeld in art. 27, derde lid van de Wet op de Accijns dan wel bestanddelen van die herkenningmiddelen bevatten in tanks behorende bij afleveringspompen.

De voorwaarden en bepalingen van de vergunning zijn opgenomen in:

- bijlage 1 : algemene bepalingen,
- bijlage 2 : omschrijving bedrijf en afleveringspomp,
- bijlage 3 : schematisch overzicht van de ligging van de tank en de afleveringspomp.

Datum inwerkingtreding 08-05-1996,

Belastingdienst/Douanepost Utrecht
de inspecteur,

H. Slotboom.

In uw antwoord datum en kenmerk van deze brief vermelden

Bezoekadres
Amsterdamseweg 37
Amersfoort

AWK vant. klooster
Zeldertseweg 73
3828 PN. Hoogland.

Bijlage 3
m. J. 96. 2. 165

