

Rapport : Verkennend en nader bodemonderzoek
Oranjestraat 39a
Gilze

Kenmerk : 2014.01.151.r1

Opdrachtgever : Hermans Industrie Service
Oranjestraat 39a
5126 BL Gilze



24 november 2015

Auteur: S.A.C. Schrauwen

Gecontr.: ing. B.N.J. Guiting

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	2
2.2	Historie	3
2.3	Bodemonderzoeken/saneringen.....	4
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie.....	5
2.5	Hypothese	6
3	VELDWERK.....	7
3.1	Uitvoering van het veldwerk	7
3.2	Resultaten van het veldwerk	7
3.3	Afwijkende bodemkenmerken	8
4	CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	9
4.1	Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek	9
4.2	Toetsingscriteria	10
4.3	Interpretatie analyseresultaten.....	11
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
6	VERANTWOORDING.....	22

BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste boringen
- 1b. Kadastrale tekening met omgevingskaart
- 1c. Foto's onderzoekslocatie
2. Boorprofielen
3. Analyseresultaten en toetsingstabellen grond en grondwater
- 4a. Situatieschets verontreinigingssituatie grond
- 4b. Situatieschets verontreinigingssituatie grondwater



1. INLEIDING

In opdracht van Hermans Industrie Service heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oranjestraat 39a te Gilze.

Het onderhavige bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen verkoop van het perceel.

Doel van dit verkennend bodemonderzoek is de bodemkwaliteit ter plaatse te bepalen en mogelijke verontreinigingen in de grond en het grondwater te signaleren. Hiertoe is de kwaliteit van zowel de grond als het grondwater beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal boringen is verricht en een aantal grond(meng)monsters en grondwatermonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5740 "Bodem-Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de grond- en grondwaterkwaliteit getoetst aan de huidige richtlijnen en worden er aanbevelingen geformuleerd.

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de SIKB BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het VKB-protocol 2001. De grondwaterbemonstering is verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het VKB-protocol 2002. Moerdijk Bodemsanering verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 2000 en de daarbij behorende protocollen.





2. VOORONDERZOEK

Alvorens het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd is een ‘standaard’ vooronderzoek verricht conform de NEN 5725-norm. Middels een dergelijk historisch onderzoek is bepaald of er in het verleden mogelijk bodembedreigende activiteiten zijn ontplooid.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd :

- Het milieuarhief van de gemeente Gilze-Rijen
- Kadastrale kaarten
- Grondwaterkaarten
- www.bodemloket.nl
- www.watwaswaar.nl

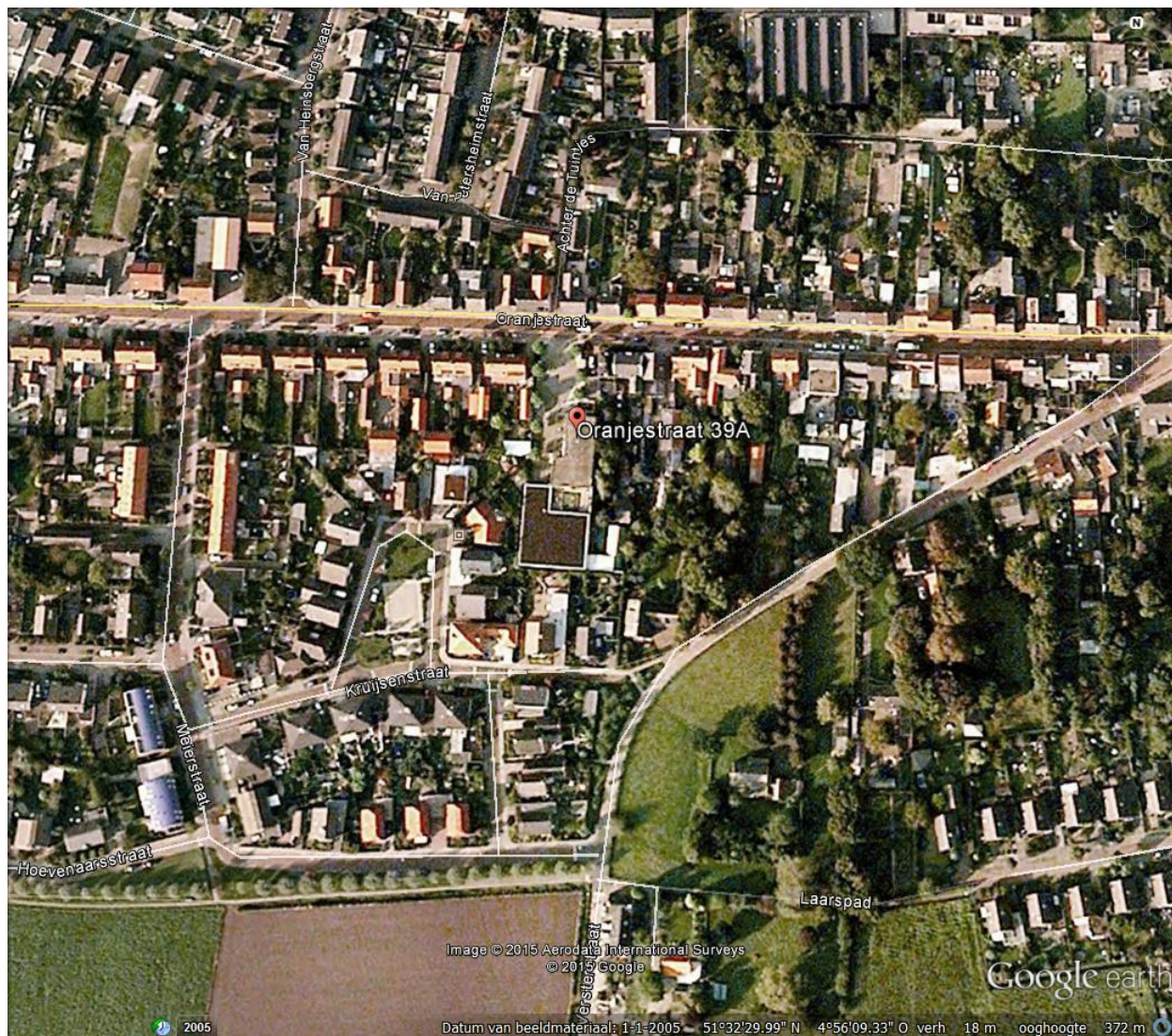
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Gilze en Rijen, sectie L nummer 3603 en heeft een oppervlakte van circa 2.300 m².

De locatie is bebouwd met een bedrijfspand met bovenwoning en een aangebouwde romneyloods. Het voorste deel van het bedrijfspand is in gebruik als kapperszaak, een klein deel van het pand is in gebruik als kantoor. Het overige deel van het pand is in gebruik door Hermans Industrie Service; de werkzaamheden bestaan voornamelijk uit de opslag, handel en (kleine) reparaties van verf-schudmachines. Het zuidelijke deel van het bedrijfspand is verhard met een betonvloer, het overige deel van het bedrijfspand (oudste deel van het pand; voormalige leerlooierij) is verhard met tegels. In de romneyloods ligt een tegelverharding. De erfverharding bestaat uit klinkers. Een situatieschets is opgenomen in bijlage 1a.

De locatie bevindt zich in de bebouwde kom aan de zuidwestzijde van Gilze, de omgeving van de locatie is voornamelijk in gebruik voor woondoeleinden. Uit de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen. Op basis van de locatie-inspectie wordt geen asbest in de bodem verwacht.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.2 Historie

Het bedrijfsterrein is rond 1935 in gebruik genomen. Hiervoor had de locatie een agrarische bestemming.

In de periode vanaf circa 1935 tot 1947 is de locatie in gebruik geweest als leerlooierij. Er werd zowel kuip-geloid zoollleder als vetlederoverleder vervaardigd. De werkzaamheden hebben plaatsgevonden ter plaatse van de huidige kapperszaak, kantoor en magazijn (zie situatieschets; bijlage 1a). In de periode 1941-1945 zijn de droogzolders in gebruik geweest als schoolgebouw. Na de oorlogsjaren is de locatie wederom in gebruik genomen als leerlooierij.

Verkennd en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



In de periode tot 1975 is de locatie in gebruik geweest door Mecuma, een bedrijf dat zich bezighield met metaalbewerking door middel van staalponsen. Hierbij hebben (volgens informatie van de voormalige eigenaar) geen metaalbewerkingen zoals slijpen of smelten plaatsgevonden.

In de periode van 1975 tot 1983 is de locatie in gebruik geweest door een aannemersbedrijf en gebruikt voor de opslag van materialen. In deze periode heeft een uitbreiding van een magazijn in zuidelijke richting, van het oudste deel van het pand, plaatsgevonden.

De onderzoekslocatie is in 1983 in bezit gekomen van Hongtex b.v. en is in gebruik geweest voor opslag van materialen en goederen. Het noordelijke gedeelte van de bedrijfsruimte is in gebruik geweest als kantoorruimte. In 1987 heeft een uitbreiding van de bedrijfsruimte in zuidelijke richting plaatsgevonden. De uitbreiding heeft een oppervlakte van ca. 650 m² en is geheel verhard met een gewapende betonvloer. Ten behoeve van deze uitbreidingswerkzaamheden is (volgens de voormalige eigenaar) destijds circa 1 meter grond ontgraven en afgevoerd.

Ter plaatse van het noordwestelijke gedeelte van de bebouwing is een ruimte voor de centrale verwarming aanwezig. Ter plaatse was een bovengrondse stookketel, voorzien van een lekbak, aanwezig.

Aan de zuidwestzijde van de locatie is een Romneyloods aanwezig (met een oppervlakte van circa 120 m²). Deze Romneyloods is altijd in gebruik geweest voor opslag van materialen en goederen en is momenteel in gebruik door een plaatselijke carnavalsvereniging.

Op de naastgelegen locaties Oranjestraat 39 (vanaf circa 1918) en Oranjestraat 37 (vanaf circa 1947) is bekend dat er in het verleden tevens leerlooierijen waren gevestigd.

2.3 Bodemonderzoeken/ saneringen

Op de locatie is in oktober 1995 een verkennend bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 4 oktober 1995), dit ten behoeve van de eigendomsoverdracht. Bij dit onderzoek zijn op twee boorlocaties (noordzijde en zuidoostzijde van het perceel) sterk verhoogde gehalten met zink aangetroffen. In het grondmengmonster is tevens een matig verhoogd gehalte aan koper aangetroffen. In het grondwater, nabij de voormalige bovengrondse stookketel, is een sterk verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen; na herbemonstering is nog een matig verhoogde concentratie aangetroffen. Voor het overige zijn geen noemenswaardige verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen.

Verkennend en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



Op de locatie is in november 1995 een nader bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 24 november 1995), dit om de twee grondverontreinigingen met zink in te kaderen. De omvang van de grondverontreiniging aan de noordzijde van het perceel is destijds ingeschat op circa 21 m³ sterk verontreinigde grond; de grondverontreiniging aan de zuidoostzijde is destijds ingeschat op circa 2,5 m³ sterk verontreinigde grond.

Voor het overige zijn in de omgeving diverse bodemonderzoeken verricht, deze hebben echter geen invloed op de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Rond Gilze zijn diverse boringen en sonderingen uitgevoerd door de Dienst Grondwaterverkenning van TNO. De gegevens zijn vastgelegd in de Grondwaterkaart van Nederland. Ter plaatse kunnen de volgende geohydrologische eenheden worden onderscheiden :

Freatisch pakket

Vanaf maaiveld wordt tot circa 45 m -mv een slecht doorlatend pakket aangetroffen bestaande uit kleilagen en fijne zanden, behorende tot de Formaties van Kreftenheye en Tegelen.

Watervoerend pakket

Van 45 tot 80 m -mv komt een goed doorlatend eerste watervoerend pakket voor, bestaande uit grove zanden van de Formaties van Maassluis en Tegelen.

Grondwaterstroming

De stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noord/noordwestelijk gericht. Er is sprake van een infiltratiesituatie. De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.



2.5 Hypothese

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie zal de NEN 5740 "Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" gehanteerd worden. Het bodemonderzoek heeft een zogenaamd retrospectief karakter, dit wil zeggen dat het onderzoek primair gericht is op reeds opgetreden (bodem)verontreiniging.

De afbakening van het onderzoek betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van circa 2.300 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie worden de volgende hypothesen met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Het gehele terrein wordt beschouwd als heterogeen verdacht ten aanzien van zware metalen en PAK in grond; strategie VED-HE. Het 'oude' deel van het bedrijfspand, ter plaatse van de voormalige bedrijfsactiviteiten van de leerlooierij, wordt beschouwd als verdacht ten aanzien van chroom in grond en grondwater, strategie; VEP. Als extra aandachtspunten worden de twee grondverontreinigingen met zink aangemerkt, ter plaatse zal een actualisatie onderzoek verricht worden.



3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht :

- 11 boringen tot circa 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv); en
- 4 boringen tot 1,5 m -mv; en
- 5 boringen tot 2,0 m -mv; en
- 2 boringen tot in het grondwater, die tevens zijn afgewerkt met een peilbuis.

Vanwege het (analytisch) aantreffen van verhoogde gehalten/concentraties zijn extra boringen verricht, te weten:

- 7 boringen tot in het grondwater, die tevens zijn afgewerkt met een peilbuis; en
- 8 boringen tot 1,0 m -mv.

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de VKB protocollen 2001 en 2002. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 30 juli, 21 oktober 2015 en 10 november 2015. De peilbuizen zijn, na enkele malen te zijn afgepompt, op 7 augustus, 28 oktober en 19 november 2015 bemonsterd. Alle veldwerkzaamheden zijn verricht door de erkende veldwerker N. Havermans. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd: vanaf maaiveld is tot circa 3,5 m -mv een zandpakket aangetroffen, hieronder is tot 5,0 m -mv (einde boordiepte) een leempakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

Het freatisch grondwater is tijdens het veldwerk aangetroffen tussen 2,0 en 3,5 m -mv. De grondwaterstand kan afhankelijk van seizoen, weersinvloeden en de positie op de locatie variëren. In de volgende tabel zijn de veldgegevens van het grondwater opgenomen:

Tabel 1: veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)
Pb 108 (4,0 - 5,0)	3,45	7,7	230
Pb 113 (4,0 - 5,0)	3,50	7,5	850
Pb 200 (4,0 - 5,0)	3,51	6,2	290
Pb 201 (4,0 - 5,0)	3,47	6,1	540
Pb 202 (4,0 - 5,0)	3,40	6,6	120
Pb 203 (4,0 - 5,0)	3,56	6,4	810
Pb 212 (2,5 - 3,5)	1,80	7,4	830
Pb 213 (4,0 - 5,0)	3,17	7,7	190
Pb 214 (3,5 - 4,5)	2,60	7,4	210

Bovengenoemde waarden zijn als normaal te beschouwen.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) geen afwijkingen waargenomen. Er is visueel op het maaiveld en in de bodem geen asbest waargenomen.



4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater dienen conform de NEN 5740 grond- en grondwatermonsters chemisch-analytisch onderzocht te worden. In totaal zijn de volgende analyses uitgevoerd door het Sterlab geaccrediteerde milieulaboratorium Analytico te Barneveld, conform AS3000 :

- 5 analyses grond op een pakket zware metalen; en
- 1 analyse grond op chroom; en
- 3 analyses grond op een standaardpakket; en
- 2 analyses grondwater op een standaardpakket + chroom.

Vanwege het (analytisch) aantreffen van verhoogde gehalten/concentraties zijn extra analyses verricht, te weten:

- 2 analyses grond op zink; en
- 3 analyses grond op koper; en
- 6 analyses grond op zink en chroom; en
- 2 analyses grond op chroom; en
- 7 analyses grond op PAK; en
- 2 analyses grondwater op zware metalen; en
- 8 analyses grondwater op chroom.

De standaard pakketten omvatten de volgende parameters:

Analysepakket grond(meng)monsters :

- lutum- en organisch stofgehalte (in minimaal 2 representatieve mengmonsters);
- de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink;
- polychloorbifenylen (PCB 7);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 van VROM);
- minerale olie (GC).

Analysepakket grondwatermonsters :

- de metalen barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (inclusief naftaleen);
- styreen;
- vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL 11);
- vinylchloride;

Verkennd en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



- dichloorethaan;
- bromoform;
- minerale olie (GC).

Tevens zijn in het veld de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater bepaald.

4.2 Toetsingscriteria

Door het Ministerie van VROM is voor een groot aantal mogelijk verontreinigende stoffen een lijst met richtwaarden vastgesteld als toetsingskader voor de beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. In de Circulaire bodemsanering 2013, in werking getreden op 1 juli 2013, zijn voor grond interventiewaarden en voor grondwater streef- en interventiewaarden vastgesteld. De streefwaarden voor grond zijn vervangen door de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 2007, 247).

De analysesresultaten van het onderhavig onderzoek zijn getoetst aan de bovengenoemde normen, te weten:

Achtergrondwaarde grond: het gehalte dat is vastgesteld op basis van het gemeten gehalte van die stof zoals die voorkomt in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen.

Streefwaarde grondwater: het gehalte waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Deze referentiewaarde wordt gegeven voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.

Interventiewaarde grond / grondwater: het gehalte waarbij sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Tussenwaarde (nader bodemonderzoek): gemiddelde waarde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde, waarbij mogelijk sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Indien dit criterium wordt overschreden, dient een nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Verkennd en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



Bij de bespreking van de analyseresultaten worden de volgende begrippen gehanteerd:

- niet verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde of streefwaarde;
- licht verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde en groter dan de achtergrondwaarde of streefwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde en groter dan de tussenwaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie is groter dan de interventiewaarde.

De achtergrondwaarden en interventiewaarden voor grond worden berekend op basis van het humus- en lutumgehalte.

In paragraaf 4.3 zijn de analyseresultaten getoetst aan genoemde richtlijnen.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabel geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters. Indien er verontreinigingen zijn aangetoond groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + : groter dan de streefwaarde, kleiner dan $(S+I)/2$
- ++ : groter dan $(S+I)/2$, kleiner dan de interventiewaarde
- +++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 2: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters (mg/kg d.s.) en grondwatermonsters (µg/l)

Boorpunt en peilbuis	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	Cr	PAK	PCB	STY	VAK	VHK	VC	MO
GROND(MENG)MONSTERS																	
100 (0,15 - 0,50)	--	--	--	+	--	--	--	+	+								
				30				42	120								
101 (0,15 - 0,50)	--	--	--	+	--	--	--	+	--								
102 (0,15 - 0,50)				23				35									
117 (0,08 - 0,50)	--	--	--	--	--	--	--	--	--								
118 (0,08 - 0,50)																	
117 (0,90 - 1,40)	--	--	--	--	--	--	--	--	++								
118 (0,90 - 1,40)									240								
116 (0,15 - 0,40)	--	--	--	++	--	--	--	--	+								
119 (0,15 - 0,50)				87					70								
120 (0,15 - 0,40)																	
108 (0,15 - 0,50)	--	--	--	+	--	--	--	--	+++	+++	--	+					+
109 (0,05 - 0,50)				21					730	170		0,016					47
110 (0,10 - 0,50)																	
111 (0,06 - 0,50)																	
112 (0,06 - 0,50)																	
113 (0,08 - 0,50)																	
103 (0,15 - 0,50)	--	--	--	+	--	--	--	--	--		++	--					+
104 (0,15 - 0,50)				25							38						110
106 (0,15 - 0,30)																	
107 (0,15 - 0,30)																	
114 (0,20 - 0,50)																	
115 (0,05 - 0,50)																	
121 (0,15 - 0,50)																	
103 (0,50 - 1,00)	--	--	--	+	--	--	--	--	--		--	+					--
108 (0,50 - 1,00)				24								0,0097					
110 (0,50 - 1,00)																	
113 (0,50 - 1,00)																	
117 (0,90 - 1,40)									--								
118 (0,90 - 1,40)									++								
									350								
116 (0,15 - 0,40)					+++												
					190												
119 (0,15 - 0,50)					--												
120 (0,15 - 0,40)					+												
					35												
108 (0,15 - 0,50)									+	+++							
									67	410							
109 (0,05 - 0,50)									+	+++							
									140	830							
110 (0,10 - 0,50)									+++	--							
									460								
111 (0,06 - 0,50)									--	--							
112 (0,06 - 0,50)									--	--							
113 (0,08 - 0,50)									--	--							
200 (0,50 - 1,00)										+							
										60							
204 (0,15 - 0,50)										+++							
										990							
205 (0,08 - 0,30)										+++	--						
										110							

Boorpunt en peilbuis	Ba	Cd	Co	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn	Cr	PAK	PCB	STY	VAK	VHK	VC	MO
206 (0,15 - 0,50)										--	--						
207 (0,05 - 0,30)											--						
208 (0,15 - 0,50)										+++ 110	--						
209 (0,15 - 0,50)											+++ 190						
210 (0,15 - 0,50)											+						
211 (0,15 - 0,30)											4,8						
											--						
GRONDWATERMONSTERS																	
Pb108 (4,0-5,0)	+	--	--	--	--	--	--	--	--	++ 19			--	+	+	--	--
	330													0,18 naf	14 tetra 1,6 1,1,1-tri 0,21 1,1-di		
Pb113 (4,0-5,0)	++ 500	+	+++ 140	--	--	--	+++ 370	--	+	+			--	--	+	--	--
		1,5							110	6,6					8,1tet 1,4 1,1,1-tri 0,81 1,1-di 0,4 1,2-di		
Pb108 (4,0-5,0) herbemonstering	+	--	--	+++ 120	--	--	--	--	++ 580								
	76																
Pb113 (4,0-5,0) herbemonstering	++ 440	+	+++ 160	--	--	--	+++ 420	--	+	+							
		1,4							110	1,6							
Pb200 (4,0-5,0)										+							
										1,8							
Pb201 (4,0-5,0)										+++ 33							
Pb202 (4,0-5,0)										--							
Pb203 (4,0-5,0)										+							
										3,1							
Pb212 (2,5-3,5)										+							
										5,9							
Pb213 (4,0-5,0)										--							
Pb214 (3,5-4,5)										--							

Verklaring tabel 21 :

METALEN : Ba: barium; Cd: cadmium; Co: kobalt; Cu: koper; Hg: kwik; Mo: molybdeen; Ni: nikkel; Pb: lood; Zn: zink;
Cr: chroom;
PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10 van VROM);
PCB: Polychloorbifenylen;
STY : styreen;
VAK : vluchtige aromatische koolwaterstoffen;
VHK : vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
VC : vinylchloride;
MO : minerale olie (gas-chromatografisch bepaald).

Verkennd en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



Uit de analysesresultaten kan het volgende worden afgeleid :

1) Zinkverontreiniging zuidoostzijde (aangetroffen bij onderzoek in 1995)

- In de bovengrond ter plaatse van boring 100 zijn licht verhoogde gehalten met koper, lood en zink aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse mengmonster 2 (boringen 101 en 102) zijn licht verhoogde gehalten met koper en lood aangetroffen.

2) Zinkverontreiniging noordzijde (aangetroffen bij onderzoek in 1995)

- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 3 (boringen 117 en 118) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van mengmonster 4 (boringen 117 en 118) is een matig verhoogd gehalte met zink aangetroffen. Naar aanleiding van deze matige verhoging zijn de twee deelmonsters uit het mengmonster afzonderlijk onderzocht op zink. Hieruit blijkt dat in de ondergrond ter plaatse van boring 118 een matig verhoogd gehalte aan zink is aangetroffen. In de ondergrond ter plaatse van boring 117 is geen verhoogd gehalte met zink aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 5 (boringen 116, 119 en 120) is een matig verhoogd gehalte met koper aangetroffen; evenals een licht verhoogd gehalte aan zink. Naar aanleiding van deze matige verhoging zijn de drie monsters afzonderlijk onderzocht op koper, hieruit blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van boring 116 een sterk verhoogd gehalte aan koper is aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 120 is een licht verhoogd gehalte aan koper aangetroffen, in de bovengrond ter plaatse van boring 119 is geen verhoogd gehalte met koper aangetroffen.

3) Gehele terrein, waaronder ter plaatse van de voormalige activiteiten van de leerlooierij

- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 6 (boringen 108 t/m 113) zijn sterk verhoogde gehalten met zink en chroom aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan koper, PCB en minerale olie. Naar aanleiding van deze sterke verhogingen zijn de zes monsters afzonderlijk onderzocht op zink en chroom, hieruit blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 108 en 109 sterk verhoogde gehalten aan chroom zijn aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan zink.



In de bovengrond ter plaatse van boring 110 is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. Voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan chroom en zink aangetroffen.

- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 7 (boringen 103, 104, 106, 107, 114, 115 en 121) is een matig verhoogd gehalte met PAK aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan koper en minerale olie. Vanwege het verlopen van de conserveringstermijn voor de analyses op PAK zijn de boringen opnieuw verricht, tevens zijn extra grondanalyses verricht op chroom om een inschatting te maken van de verontreinigingssituatie. Uit de (extra) analyses blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 204, 205 en 208 sterk verhoogde gehalten aan chroom zijn aangetroffen. In de ondergrond ter plaatse van boring 200 (direct naast boring 109) is nog een licht verhoogd gehalte aan chroom aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 206 is geen verhoogd gehalte aan chroom aangetroffen.

In de bovengrond ter plaatse van boring 209 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 210 is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, in de bovengrond ter plaatse van de boringen 205, 206, 207, 208 en 211 zijn geen verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen.

- In de ondergrond ter plaatse van mengmonster 8 (boringen 103, 108, 110 en 113) zijn licht verhoogde gehalten aan koper en PCB aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 108 is een matig verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen; evenals licht verhoogde concentraties aan barium, naftaleen, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1 dichlooretheen. Bij de herbemonstering* en analyse (op zware metalen, exclusief chroom) is een sterk verhoogde concentratie aan koper aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan zink en een licht verhoogde concentratie aan barium. Naar aanleiding van de matige verhoging aan chroom in het grondwater zijn 7 extra peilbuizen geplaatst (peilbuizen 200 t/m 203* en 212 t/m 214) en bemonsterd. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 een sterk verhoogde concentratie aan chroom is aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 200, 203 en 212 zijn licht verhoogde concentraties aan chroom aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 202, 213 en 214 zijn geen verhoogde concentraties aan chroom aangetroffen.



- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 113 zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan barium en licht verhoogde concentraties aan cadmium, zink, chroom, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1 dichlooretheen en 1,2 dichloorethenen. Bij de herbemonstering en analyse (op zware metalen) zijn de verhoogde concentraties bevestigd.

** Opmerking: Voorafgaand aan het aanvullende veldwerk zijn de analyseresultaten omgewisseld, waardoor de peilbuizen 200 t/m 203 in eerste instantie op de verkeerde locatie zijn geplaatst en waardoor de verkeerde peilbuis 108 herbemonsterd is. Later zijn de peilbuizen 212 t/m 214 geplaatst en is de juiste peilbuis 113 herbemonsterd. Alle veld- en analyseresultaten zijn wel opgenomen in deze rapportage.*



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Hermans Industrie Service heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend en nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Oranjestraat 39a te Gilze.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen verkoop van het perceel.

De locatie is bebouwd met een bedrijfspand met bovenwoning en een aangebouwde romneyloods en heeft een oppervlakte van circa 2.300 m². Het voorste deel van het bedrijfspand is in gebruik als kapperszaak, een klein deel van het pand is in gebruik als kantoor. Het overige deel van het pand is in gebruik door Hermans Industrie Service, de werkzaamheden bestaan voornamelijk uit de opslag, handel en (kleine) reparaties van verf-schudmachines. Het zuidelijk deel van het bedrijfspand is verhard met een betonvloer, het overige deel van het bedrijfspand (oudste deel van het pand; voormalige leerlooierij) is verhard met tegels. In de romneyloods ligt een tegelverharding. De erfverharding bestaat uit klinkers.

In de periode vanaf circa 1935 tot 1947 is de locatie in gebruik geweest als leerlooierij. In de periode 1941-1945 zijn de droogzolders in gebruik geweest als schoolgebouw. Na de oorlogsjaren is de locatie wederom in gebruik genomen als leerlooierij. In de periode tot 1975 is de locatie in gebruik geweest door Mecuma, een bedrijf dat zich bezighield met metaalbewerking door middel van staalponsen. In de periode van 1975 tot 1983 is de locatie in gebruik geweest door een aannemersbedrijf en gebruikt voor de opslag van materialen. De onderzoekslocatie is in 1983 in bezit gekomen van Hongtex b.v. en is in gebruik geweest voor opslag van materialen en goederen. Het noordelijke gedeelte van de bedrijfsruimte is in gebruik geweest als kantoorruimte. In 1987 heeft een uitbreiding van de bedrijfsruimte in zuidelijke richting plaatsgevonden. De uitbreiding heeft een oppervlakte van ca. 650 m² en is geheel verhard met een gewapende betonvloer. Ten behoeve van deze uitbreidingswerkzaamheden is (volgens de voormalige eigenaar) destijds circa 1 meter grond ontgraven en afgevoerd.

Voorgaande bodemonderzoeken

Op de locatie is in oktober 1995 een verkennend bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 4 oktober 1995), dit ten behoeve van de eigendomsoverdracht. Bij dit onderzoek zijn op twee boorlocaties (noordzijde en zuidoostzijde van het perceel) sterk verhoogde gehalten met zink aangetroffen. In het grondmengmonster is tevens een matig verhoogd gehalte aan koper aangetroffen. In het grondwater, nabij de voormalige bovengrondse stookketel, is een sterk verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen, na herbemonstering is nog een matig verhoogde concentratie aangetroffen. Voor het overige zijn geen noemenswaardige verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen.



Op de locatie is in november 1995 een nader bodemonderzoek verricht door Comon (kenmerk: 7.020, d.d. 24 november 1995), dit om de twee grondverontreinigingen met zink in te kaderen. De omvang van de grondverontreiniging aan de noordzijde van het perceel is destijds ingeschat op circa 21 m³ sterk verontreinigde grond, de grondverontreiniging aan de zuidoostzijde is destijds ingeschat op circa 2,5 m³ sterk verontreinigde grond.

Het gehele terrein is beschouwd als heterogeen verdacht ten aanzien van zware metalen en PAK in grond; strategie VED-HE. Het 'oude' deel van het bedrijfspand, ter plaatse van de voormalige bedrijfsactiviteiten van de leerlooierij, is beschouwd als verdacht ten aanzien van chroom in grond en grondwater, strategie; VEP. Als extra aandachtspunten zijn de twee grondverontreinigingen met zink aangemerkt, ter plaatse is een actualisatie onderzoek verricht.

Op grond van de beschikbare gegevens (historische gegevens, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.
- In de hieronder genoemde 3 deellocaties zijn de analyseresultaten weergegeven:

1) Zinkverontreiniging zuidoostzijde (aangetroffen bij onderzoek in 1995)

- In de bovengrond ter plaatse van boring 100 zijn licht verhoogde gehalten met koper, lood en zink aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse mengmonster 2 (boringen 101 en 102) zijn licht verhoogde gehalten met koper en lood aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothesen 'verdachte' locatie, dient formeel te worden geaccepteerd. Echter, geconcludeerd kan worden dat de sterke verontreinigingsspot met zink niet meer teruggevonden is.

2) Zinkverontreiniging noordzijde (aangetroffen bij onderzoek in 1995)

- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 3 (boringen 117 en 118) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 118 is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 117 is geen verhoogd gehalte met zink aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 5 (boringen 116, 119 en 120) is een matig



verhoogd gehalte met koper aangetroffen; evenals een licht verhoogd gehalte aan zink. Naar aanleiding van deze matige verhoging zijn de drie monsters afzonderlijk onderzocht op koper; hieruit blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van boring 116 een sterk verhoogd gehalte aan koper is aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 120 is een licht verhoogd gehalte aan koper aangetroffen, in de bovengrond ter plaatse van boring 119 is geen verhoogd gehalte met koper aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothesen 'verdachte' locatie, dient te worden geaccepteerd. Echter, geconcludeerd kan worden dat de sterke verontreinigingsspot met zink niet meer teruggevonden is. Wel is nog een matig verhoogd gehalte aan zink in de ondergrond ter plaatse van boring 118 aangetroffen. Tevens is in de bovengrond ter plaatse van boring 116 een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetroffen, vermoedelijk betreft dit een verontreinigingsspot.

3) Gehele terrein, waaronder ter plaatse van de voormalige activiteiten van de leerlooierij

- In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 6 (boringen 108 t/m 113) zijn sterk verhoogde gehalten met zink en chroom aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan koper, PCB en minerale olie. Naar aanleiding van deze sterke verhogingen zijn de zes monsters afzonderlijk onderzocht op zink en chroom, hieruit blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 108 en 109 sterk verhoogde gehalten aan chroom zijn aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan zink. In de bovengrond ter plaatse van boring 110 is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. Voor het overige zijn geen verhoogde gehalten aan chroom en zink aangetroffen.
 - In de bovengrond ter plaatse van mengmonster 7 (boringen 103, 104, 106, 107, 114, 115 en 121) is een matig verhoogd gehalte met PAK aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan koper en minerale olie. Vanwege het verlopen van de conserveringstermijn voor de analyses op PAK zijn de boringen opnieuw verricht, tevens zijn extra grondanalyses verricht op chroom om een inschatting te maken van de verontreinigingssituatie. Uit de (extra) analyses blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de boringen 204, 205 en 208 sterk verhoogde gehalten aan chroom zijn aangetroffen. In de ondergrond ter plaatse van boring 200 (direct naast boring 109) is nog een licht verhoogd gehalte aan chroom aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 206 is geen verhoogd gehalte aan chroom aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 209 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen.
- In de bovengrond ter plaatse van boring 210 is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen, in de bovengrond ter plaatse van de boringen 205, 206, 207, 208 en 211 zijn geen verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen.



- In de ondergrond ter plaatse van mengmonster 8 (boringen 103, 108, 110 en 113) zijn licht verhoogde gehalten aan koper en PCB aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 108 is een matig verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen; evenals licht verhoogde concentraties aan barium, naftaleen, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1 dichlooretheen. Bij de herbemonstering en analyse (op zware metalen, exclusief chroom) is een sterk verhoogde concentratie aan koper aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan zink en een licht verhoogde concentratie aan barium. Naar aanleiding van de matige verhoging aan chroom in het grondwater zijn 7 extra peilbuizen geplaatst (peilbuizen 200 t/m 203 en 212 t/m 214) en bemonsterd. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 een sterk verhoogde concentratie aan chroom is aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 200, 203 en 212 zijn licht verhoogde concentraties aan chroom aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 202, 213 en 214 zijn geen verhoogde concentraties aan chroom aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 113 zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan barium en licht verhoogde concentraties aan cadmium, zink, chroom, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan en 1,1 dichlooretheen en 1,2 dichloorethenen. Bij de herbemonstering en analyse (op zware metalen) zijn de verhoogde concentraties bevestigd.

De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie, dient te worden geaccepteerd aangezien er bodemverontreiniging is aangetroffen. De resultaten komen derhalve niet overeen met de voorgaande bodemonderzoeken.

Resumé aangetroffen verontreinigingen:

Koper in bovengrond

In de bovengrond ter plaatse van boring 116 is een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetroffen. De oorzaak (bron) is onbekend. Gezien de analyseresultaten van de omliggende grondmonsters betreft dit vermoedelijk een verontreinigingsspot. Nader onderzoek wordt ter plaatse niet noodzakelijk geacht.



Zink in boven- en ondergrond

In de bovengrond ter plaatse van boring 110 is een sterk verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. De oorzaak (bron) is onbekend. Gezien de omliggende analyseresultaten van de grondmonsters betreft dit vermoedelijk een verontreinigingsspot. De twee sterke verontreinigingen aan zink (zuidoostzijde en noordzijde) zijn niet meer teruggevonden, in de ondergrond ter plaatse van boring 116 (noordzijde) is nog wel een matig verhoogd gehalte aan zink aangetroffen. Nader onderzoek wordt ter plaatse niet noodzakelijk geacht.

PAK in bovengrond

In de bovengrond ter plaatse van boring 209 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. De oorzaak (bron) is onbekend. Gezien de analyseresultaten van de omliggende grondmonsters betreft dit vermoedelijk een verontreinigingsspot. Nader onderzoek wordt ter plaatse niet noodzakelijk geacht.

Zware metalen in grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 108 is bij de laatste bemonstering (2e maal) een sterk verhoogde concentratie aan koper aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan zink. De concentraties aan zware metalen ter plaatse van peilbuis 108 fluctueren aanzienlijk.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 113 zijn bij de eerste en de tweede bemonstering sterk verhoogde concentraties aan kobalt en nikkel aangetroffen; evenals een matig verhoogde concentratie aan barium. De voornoemde concentraties zijn bij beide bemonsteringrondes stabiel te noemen. De bron (oorzaak) is vooralsnog onbekend.

Wat wel opgemerkt moet worden is dat verhoogde concentraties aan zware metalen vaker worden aangetroffen in de omgeving zonder aanwijsbare bron. Geadviseerd wordt om een nader onderzoek te verrichten naar de herkomst en de omvang van de (eventuele) grondwaterverontreiniging. Geadviseerd wordt om de aanwezige peilbuizen, rondom peilbuis 113, te bemonsteren en te analyseren op zware metalen.

Chroom in bovengrond en grondwater

In de bovengrond ter plaatse van de boringen 108, 109, 204, 205 en 208 zijn sterk verhoogde gehalten aan chroom aangetroffen. De omvang van de grondverontreiniging (horizontaal en verticaal) is nog niet geheel in kaart gebracht. Geadviseerd wordt om een nader onderzoek te verrichten naar de exacte omvang van de grondverontreiniging. Tevens wordt geadviseerd om de grond te (laten) onderzoeken op de aanwezigheid van de parameter chroom VI.

Verkennd en nader bodemonderzoek Oranjestraat 39a te Gilze.



In het grondwater ter plaatse van peilbuis 201 is een sterk verhoogde concentratie aan chroom aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 108 is nog een matig verhoogde concentratie aangetroffen. De omvang van de grondwaterverontreiniging is nagenoeg in kaart gebracht.

Omvang (grond)verontreiniging

Het totale volume sterk verontreinigde grond met chroom bedraagt minimaal $500 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ meter} = 250 \text{ m}^3$. Tevens zijn op de locatie nog 3 spots aanwezig van elk circa 10 m^3 sterk verontreinigde grond met koper (boring 116), zink (boring 110) en PAK (boring 209).

De chroomverontreiniging is waarschijnlijk veroorzaakt door de activiteiten van de voormalige leerlooierij. De oorzaak van de overige verontreinigingen (waaronder de spots) zijn vooralsnog onbekend. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de verontreinigingen voor 1987 veroorzaakt zijn. Op basis van de aangetroffen mate en omvang van de grondverontreiniging kan worden gesteld dat er sprake is van een 'ernstig geval van bodemverontreiniging' (het geval indien een interventiewaarde overschreden wordt in minimaal 25 m^3 grond). Derhalve is er sprake van saneringsplicht. Opgemerkt moet worden dat de locatie verhard is met een betonvloer of klinkerbestrating waardoor er in de huidige situatie geen humane risico's op kunnen treden.

Geadviseerd wordt om een nader onderzoek te verrichten, dit om de exacte omvang van de grond- en grondwaterverontreiniging vast te stellen.

6. VERANTWOORDING

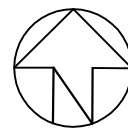
Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat er plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

BIJLAGEN

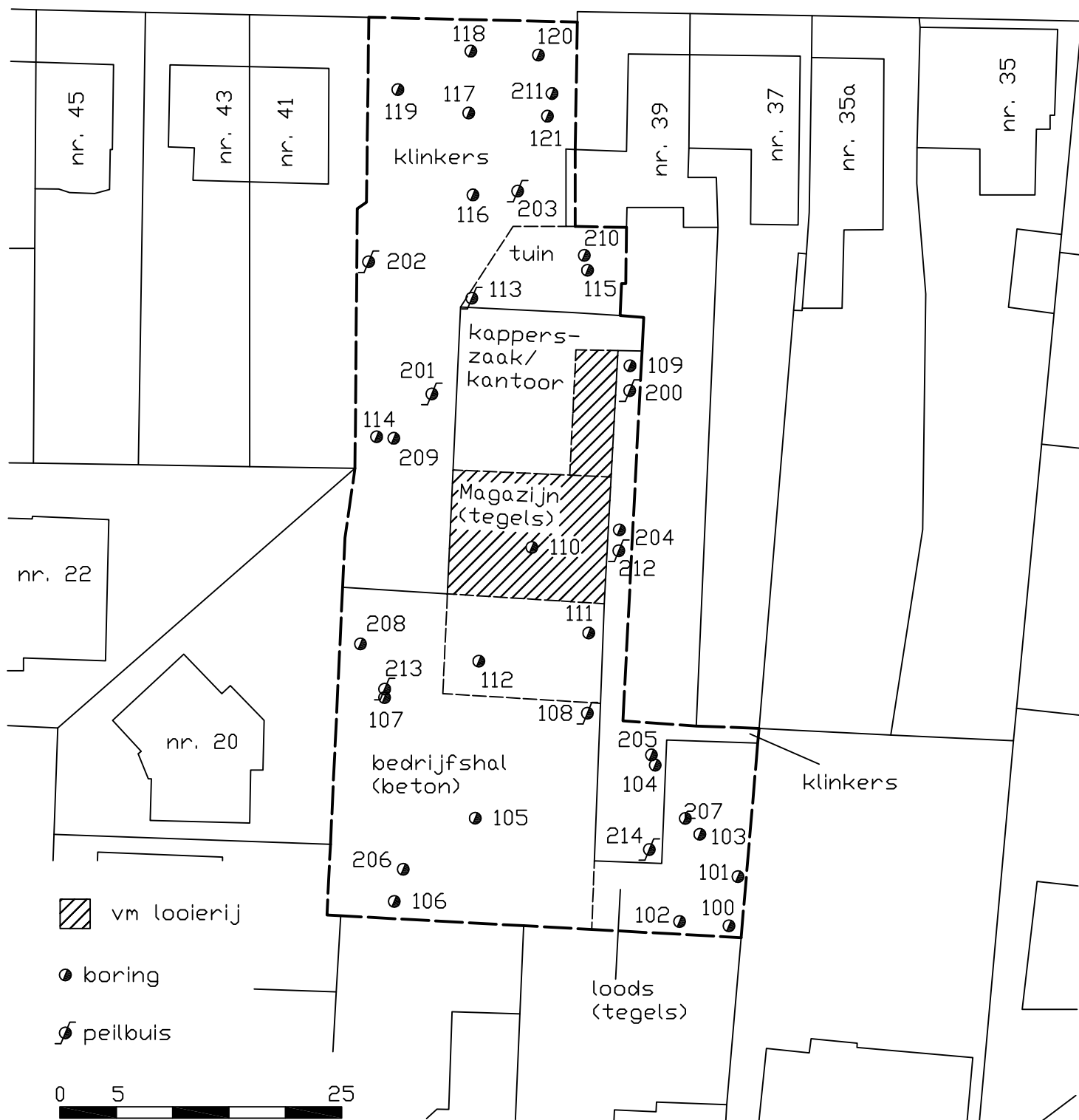


BIJLAGE 1A

SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN



Oranjestraat



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART EN OMGEVINGSKAART



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, 17 juli 2015

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

GILZE EN RIJEN

L

3603

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

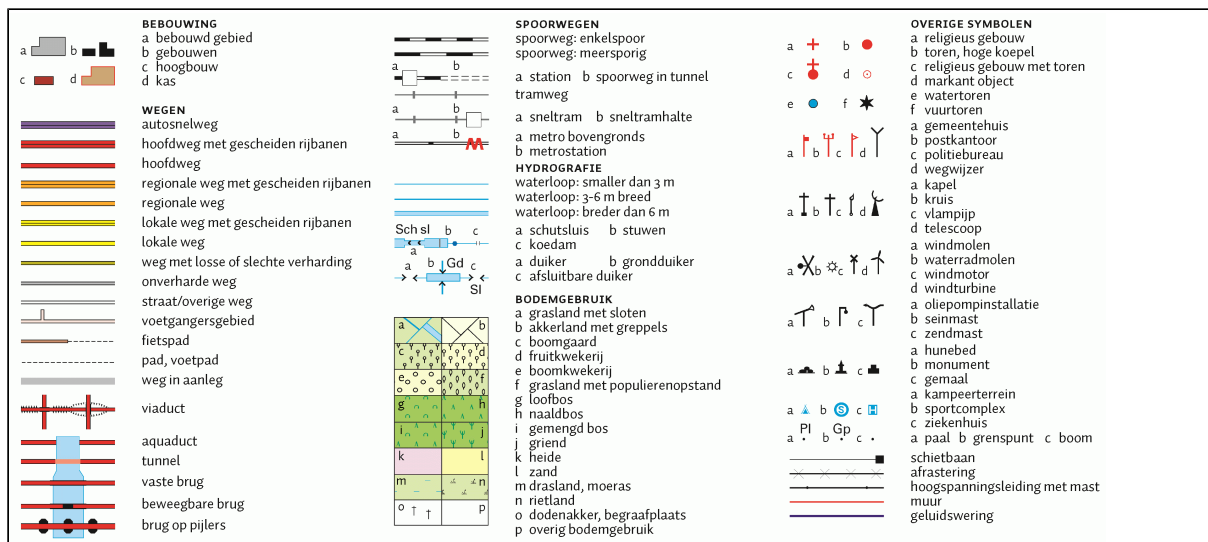
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object GILZE EN RIJEN L 3603
Oranjestraat 39A, 5126 BL GILZE
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 1C

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Voorzijde pand en erf (klinkers)



Kantoor (oud deel bedrijfspand, voormalige leerlooierij)



Magazijn en kantoor (oud deel bedrijfspand, voormalige leerlooierij)



Magazijn (oud deel bedrijfspand, voormalige leerlooierij)



Bedrijfshal met betonvloer



Romneyloods met tegelverharding



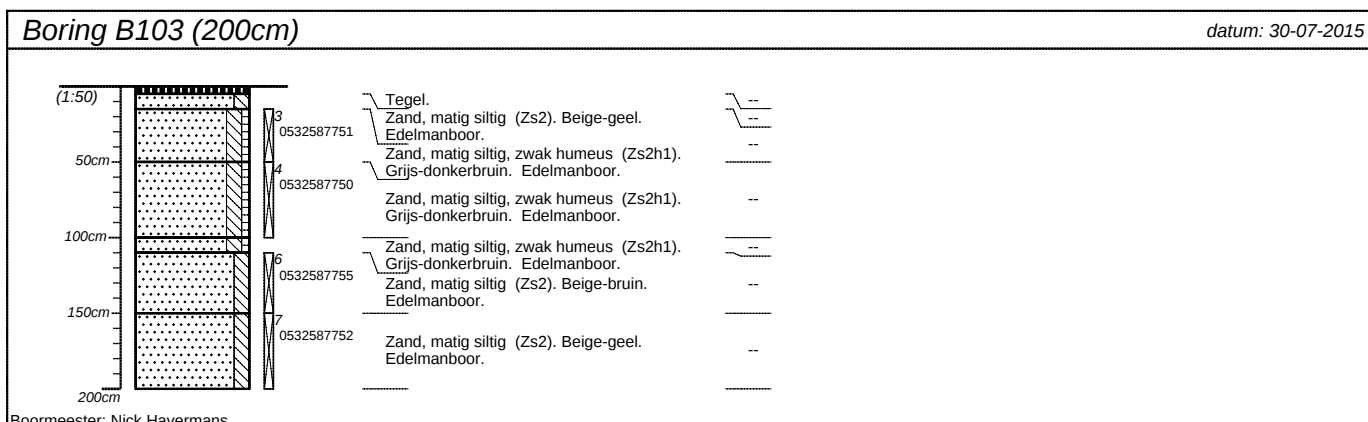
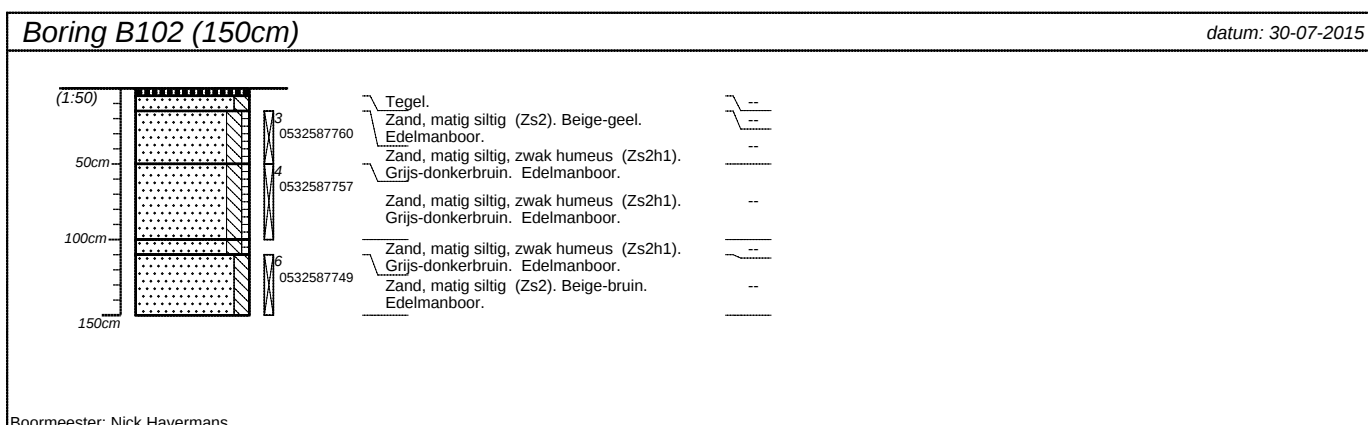
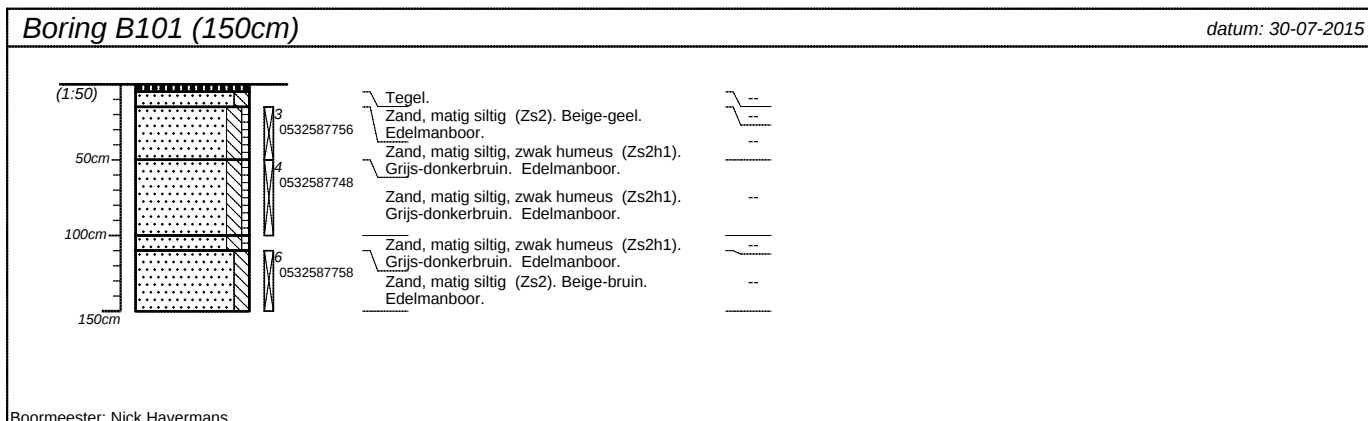
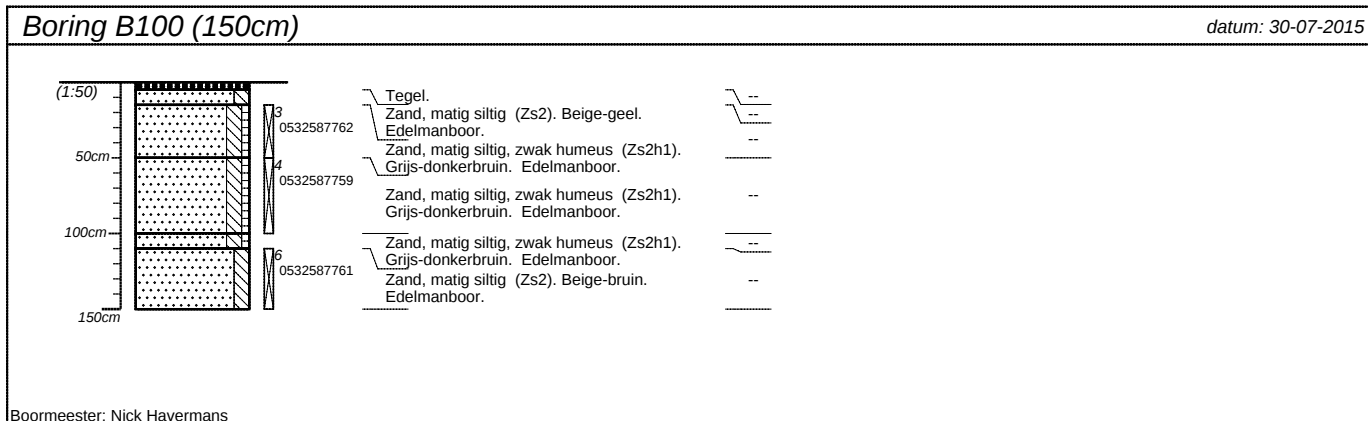
Buitenterrein naast romneyloods



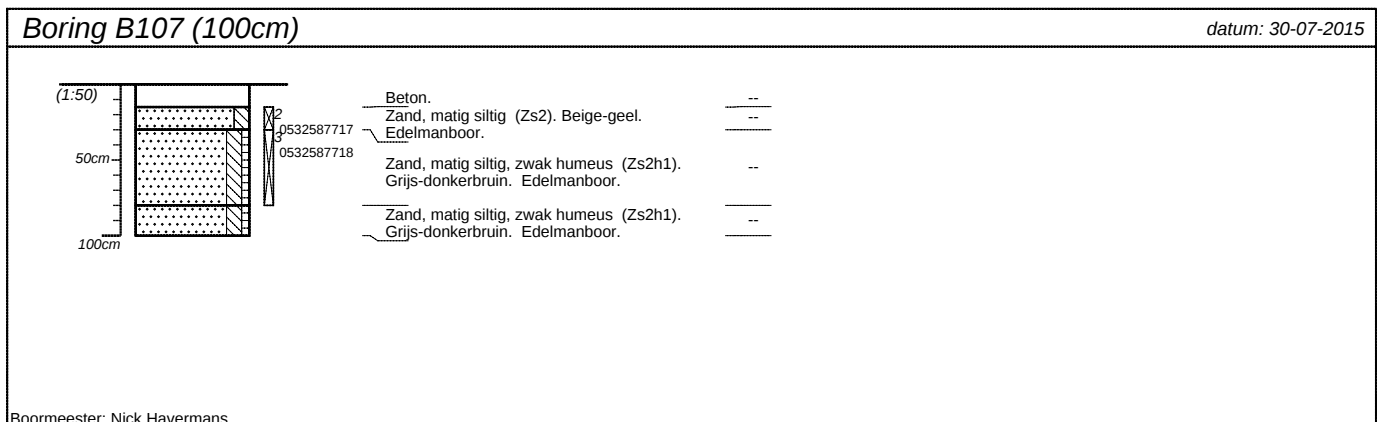
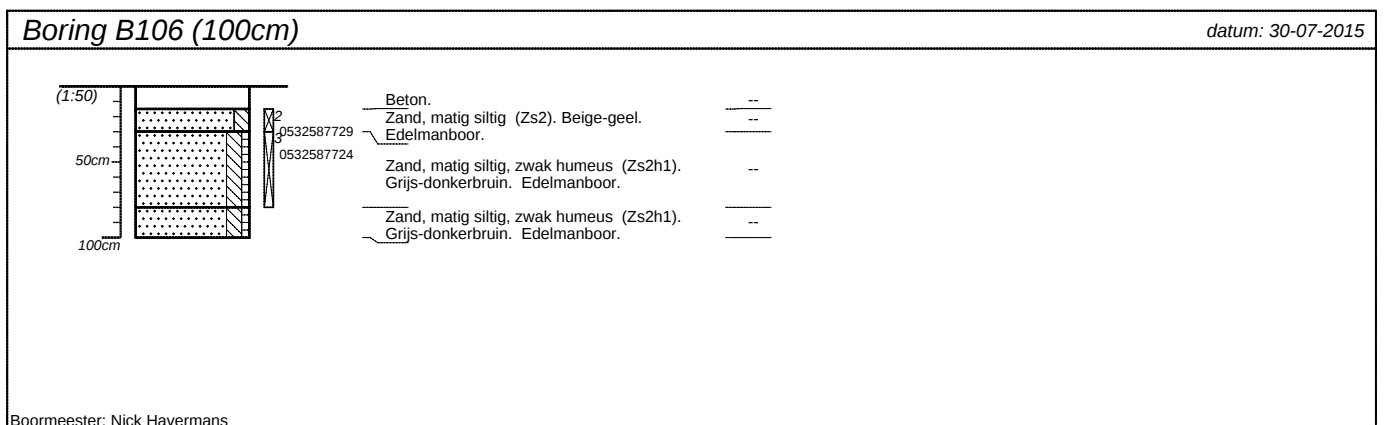
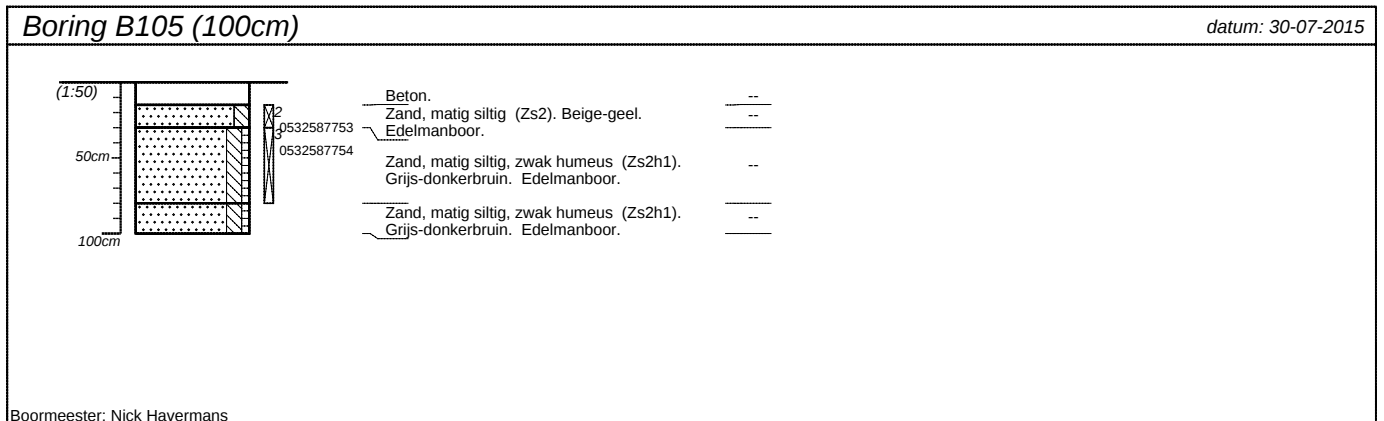
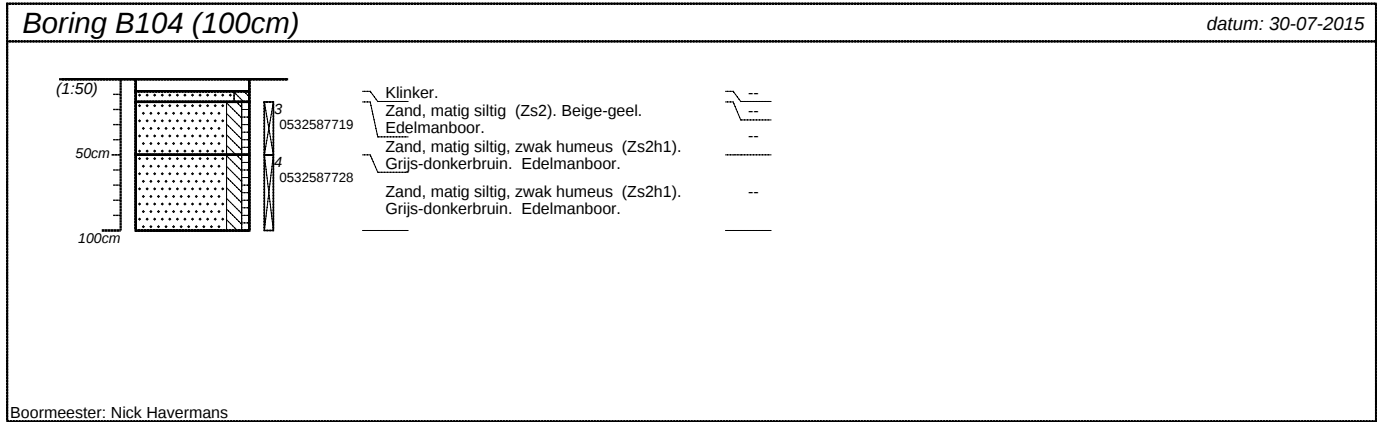
Strook grond achter het bedrijfspan

BIJLAGE 2

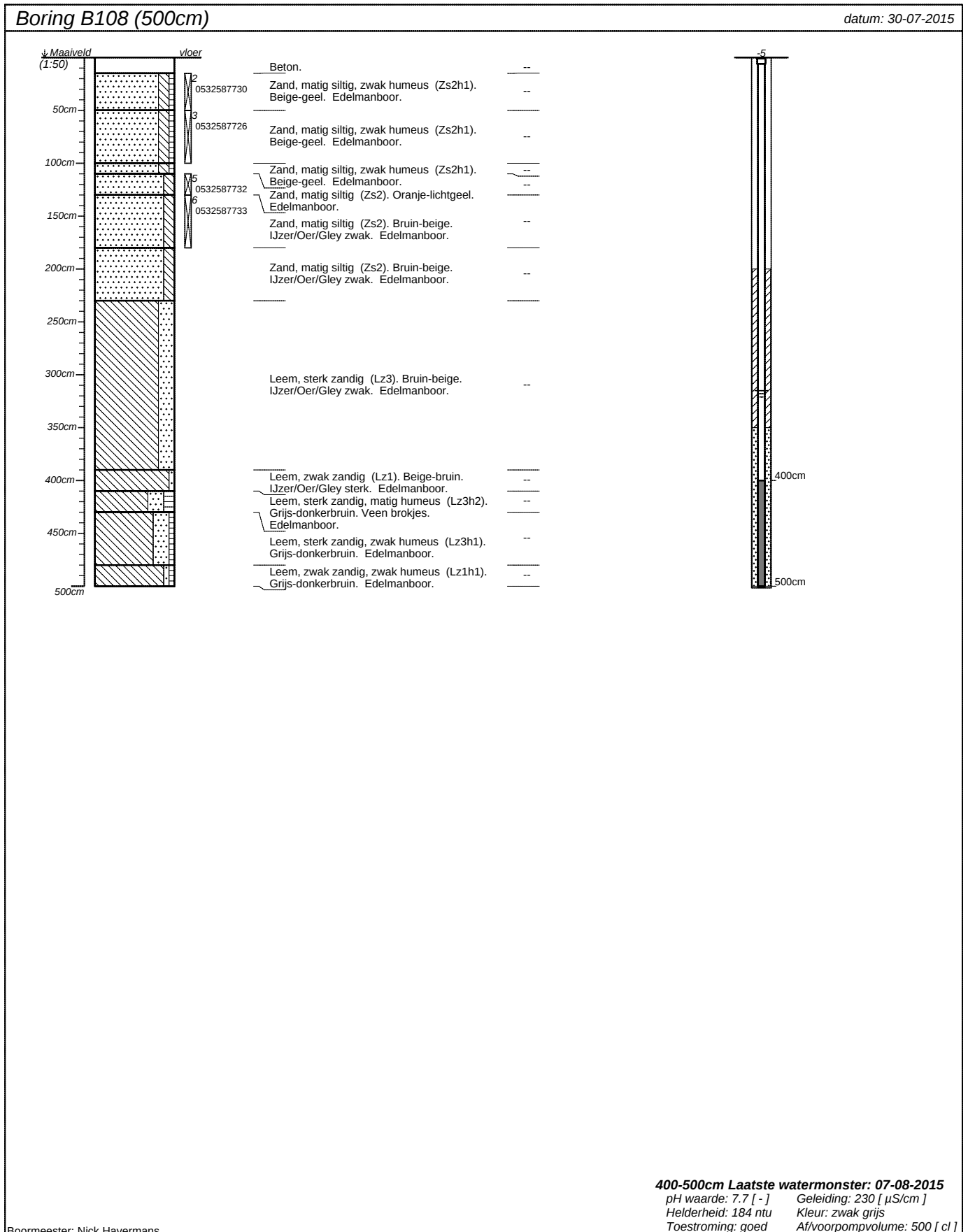
BOORPROFIELEN



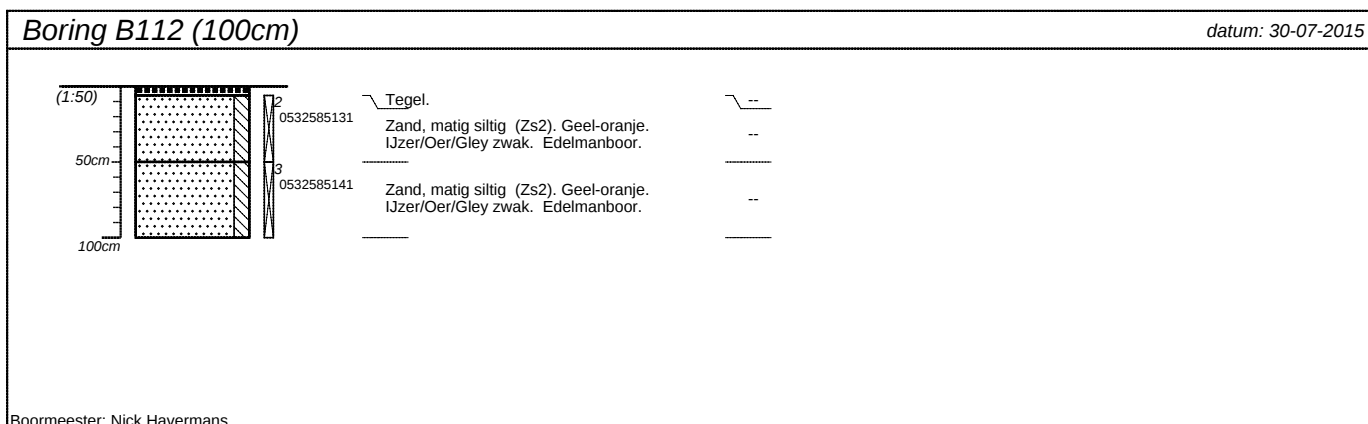
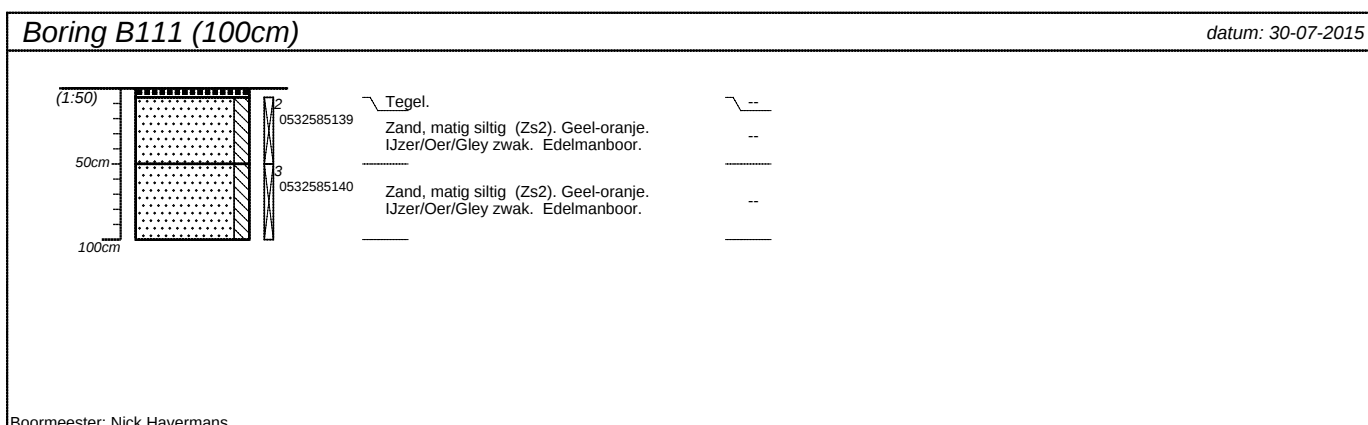
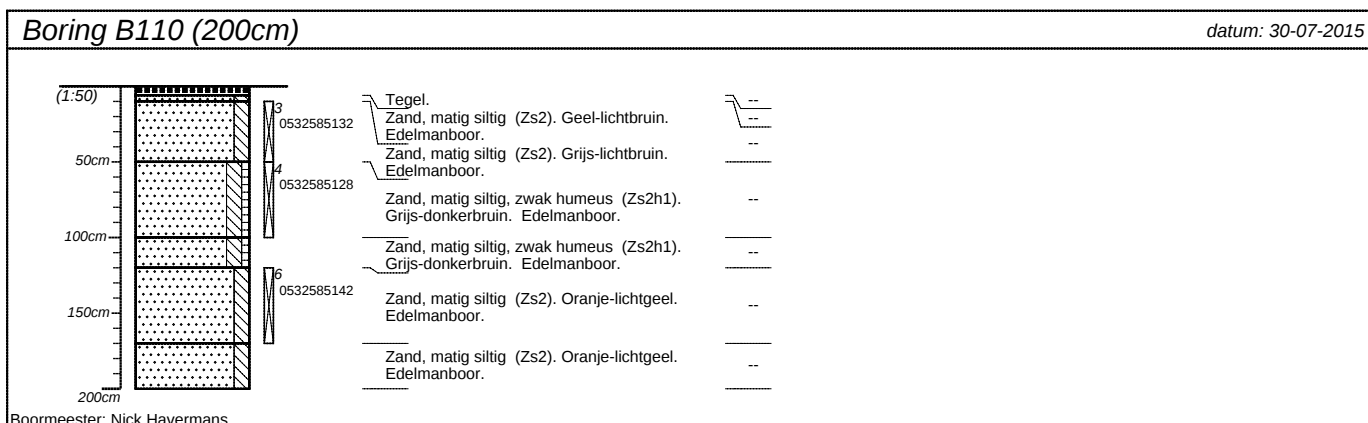
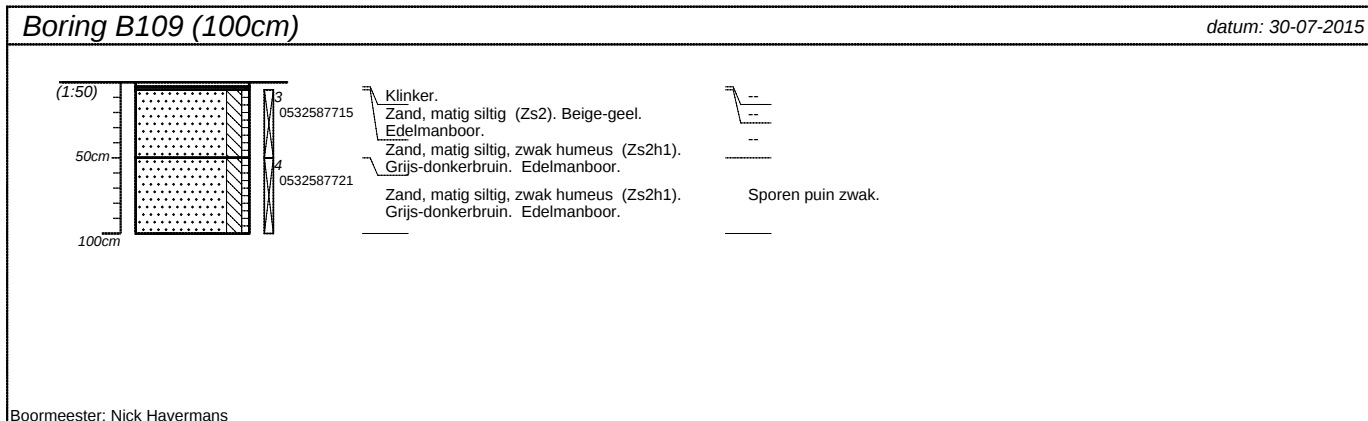
projectnummer 2014.01.151	blad 1/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



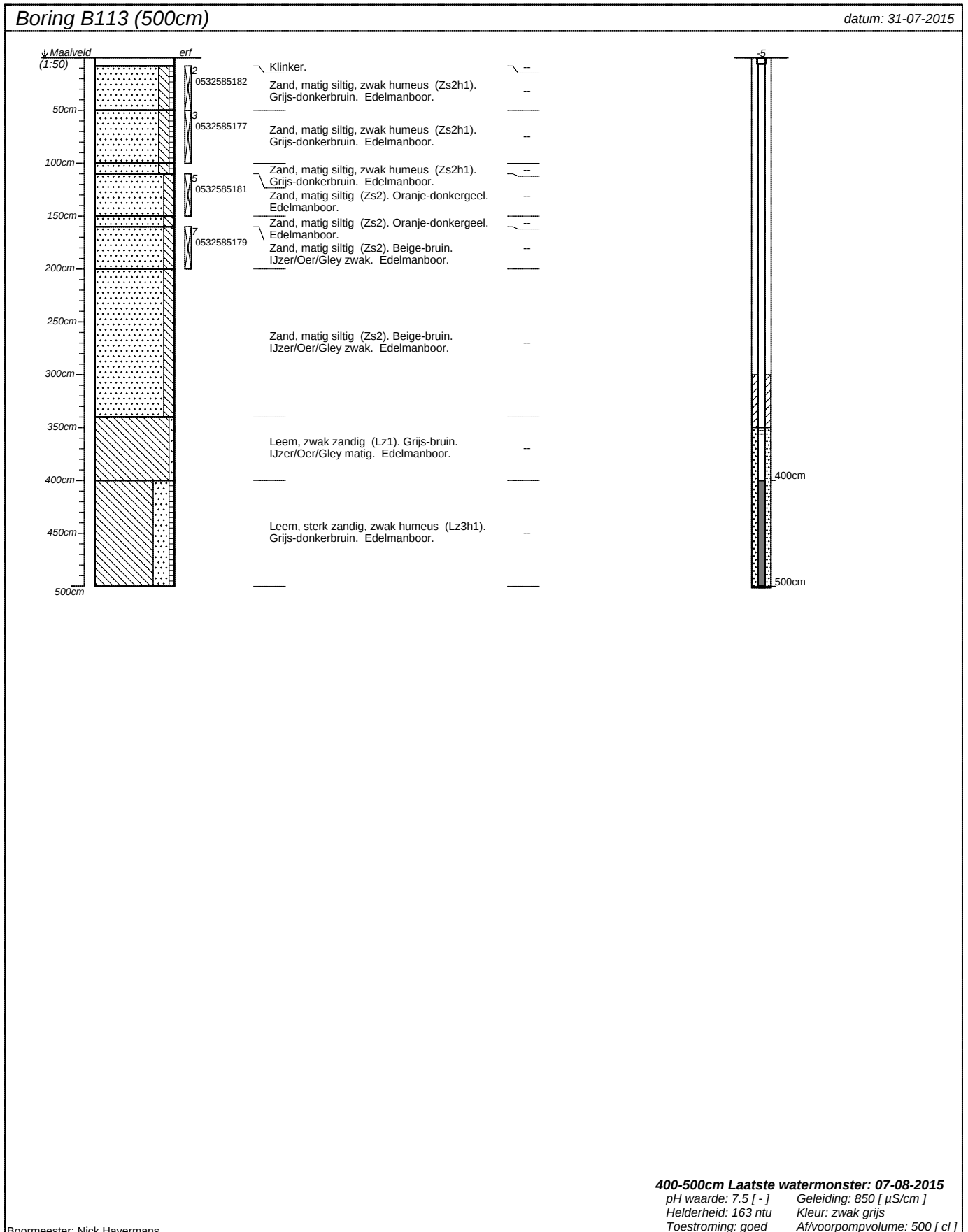
projectnummer 2014.01.151	blad 2/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



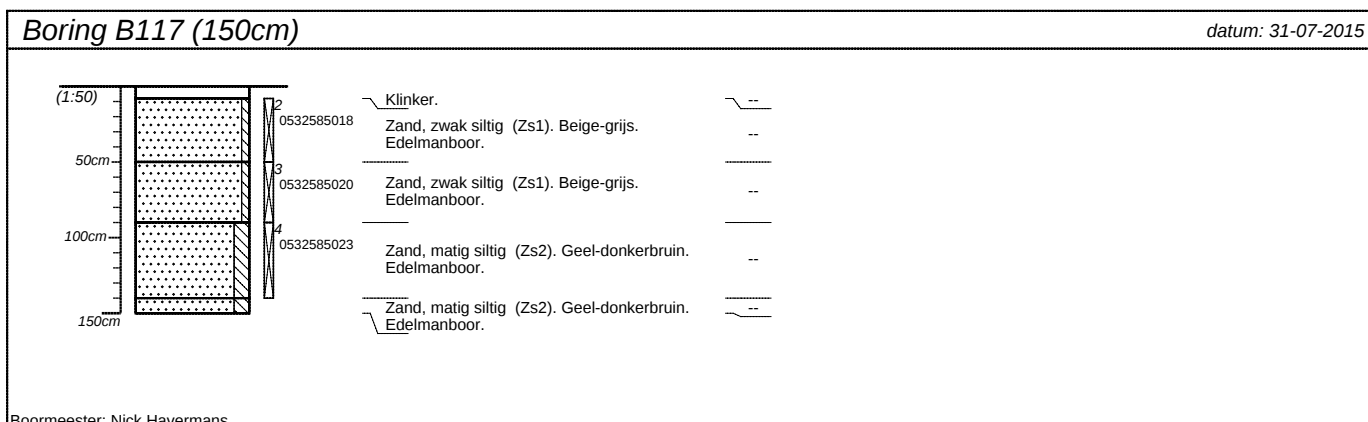
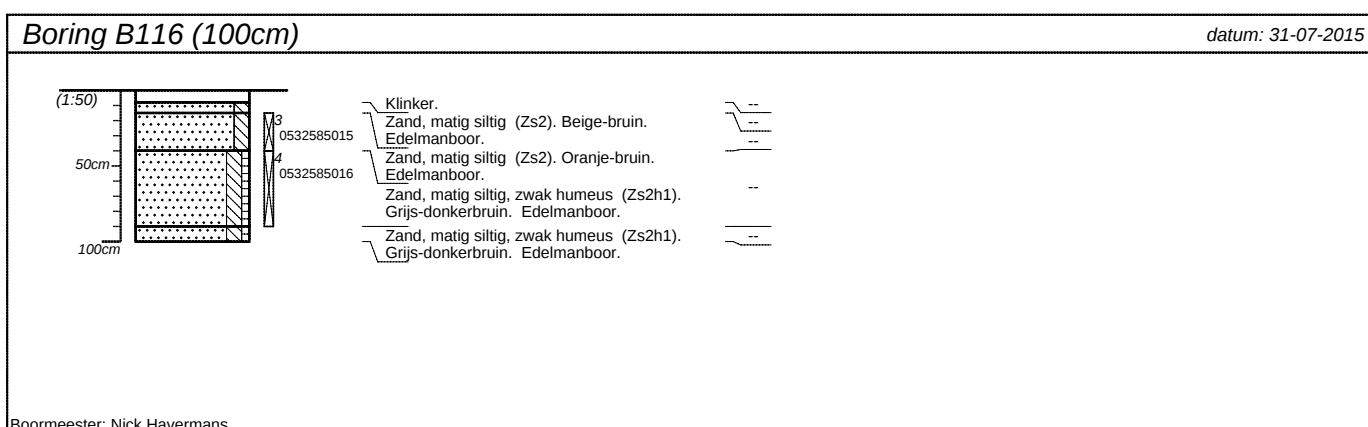
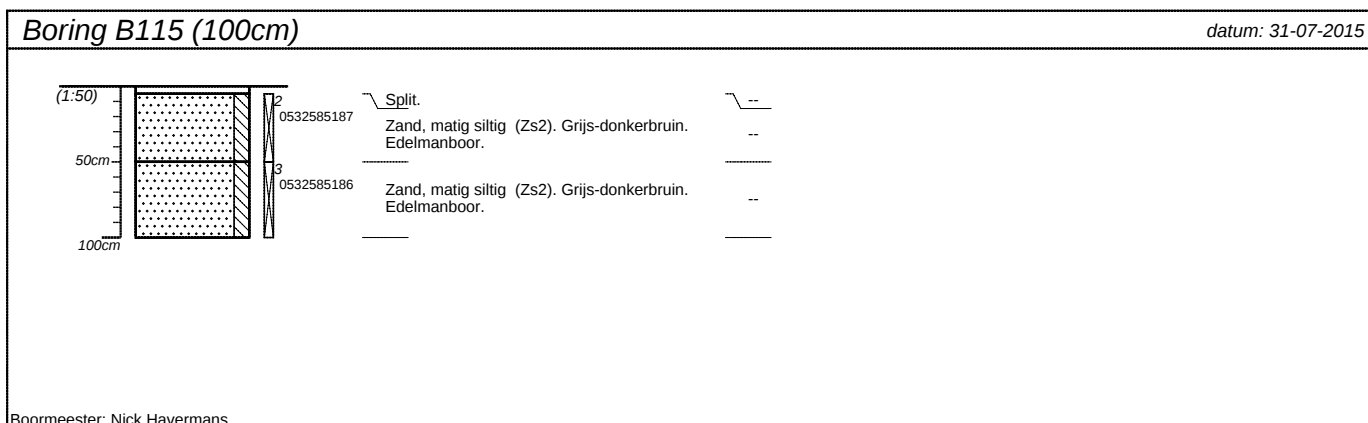
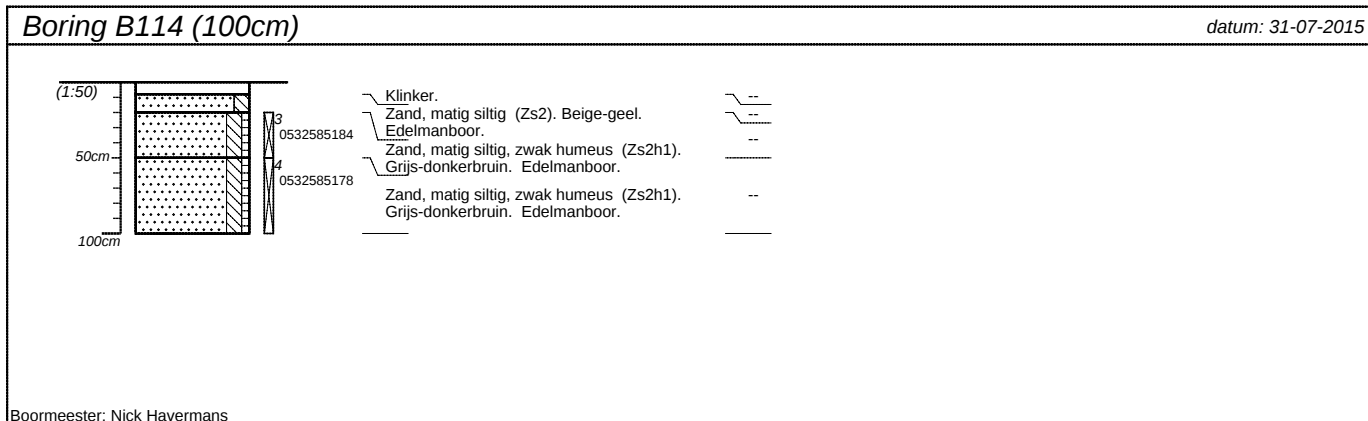
projectnummer 2014.01.151	blad 3/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



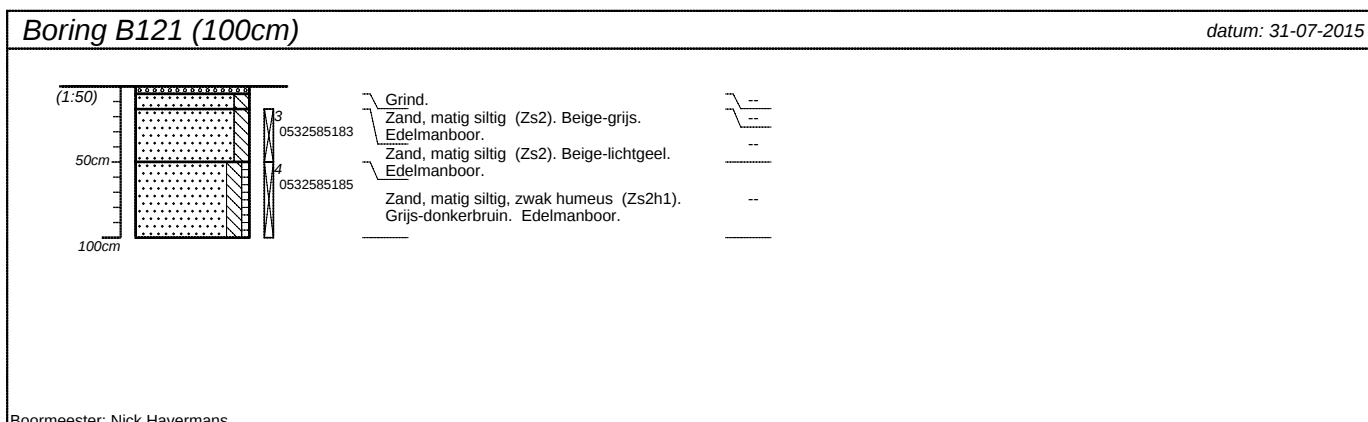
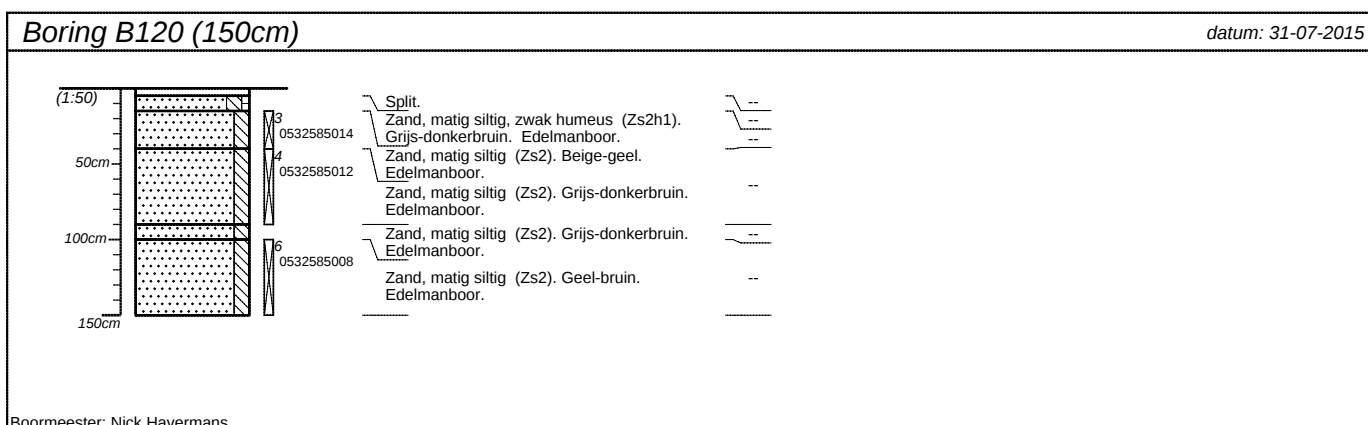
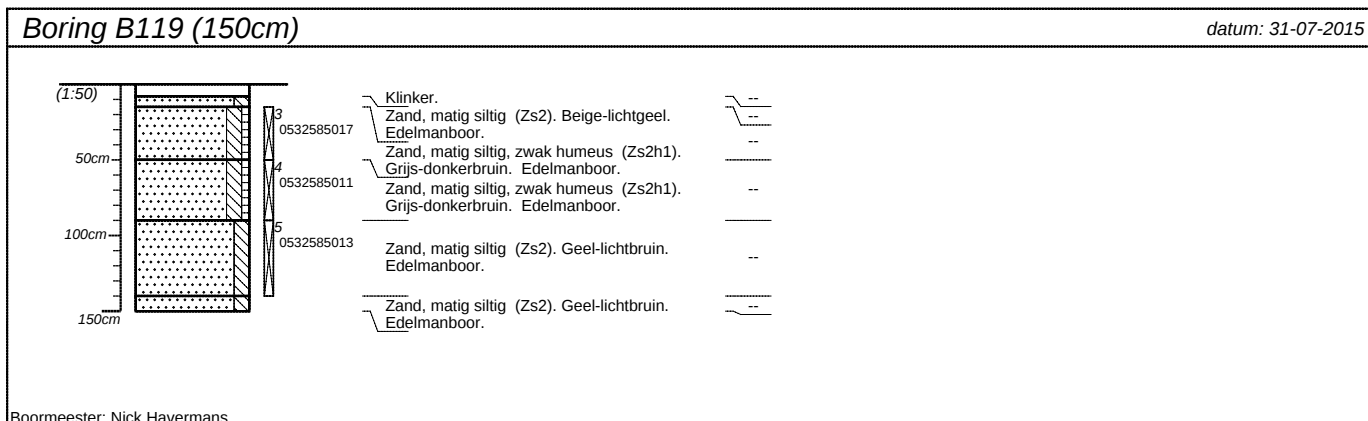
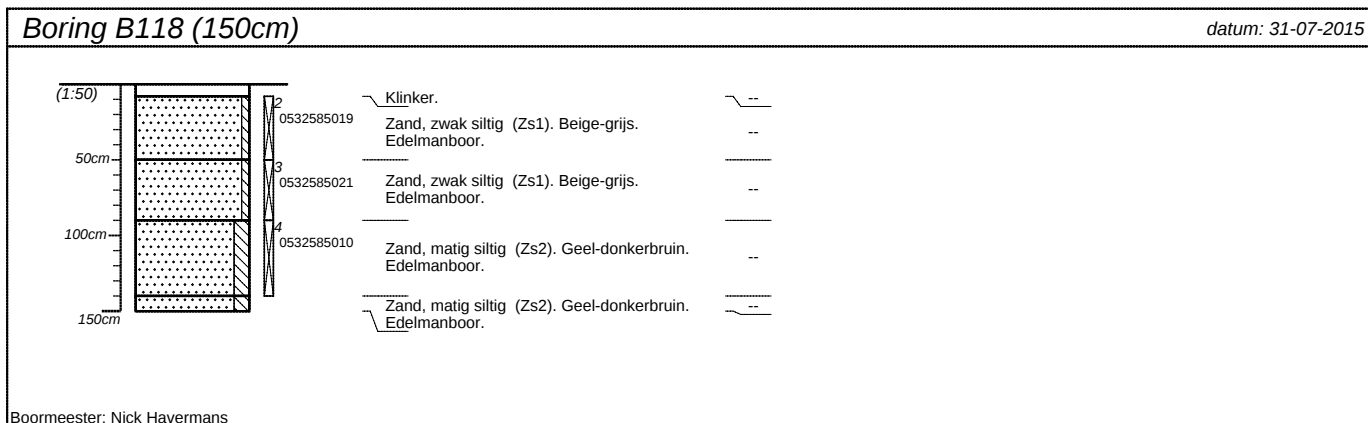
projectnummer 2014.01.151	blad 4/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau MBS		land	



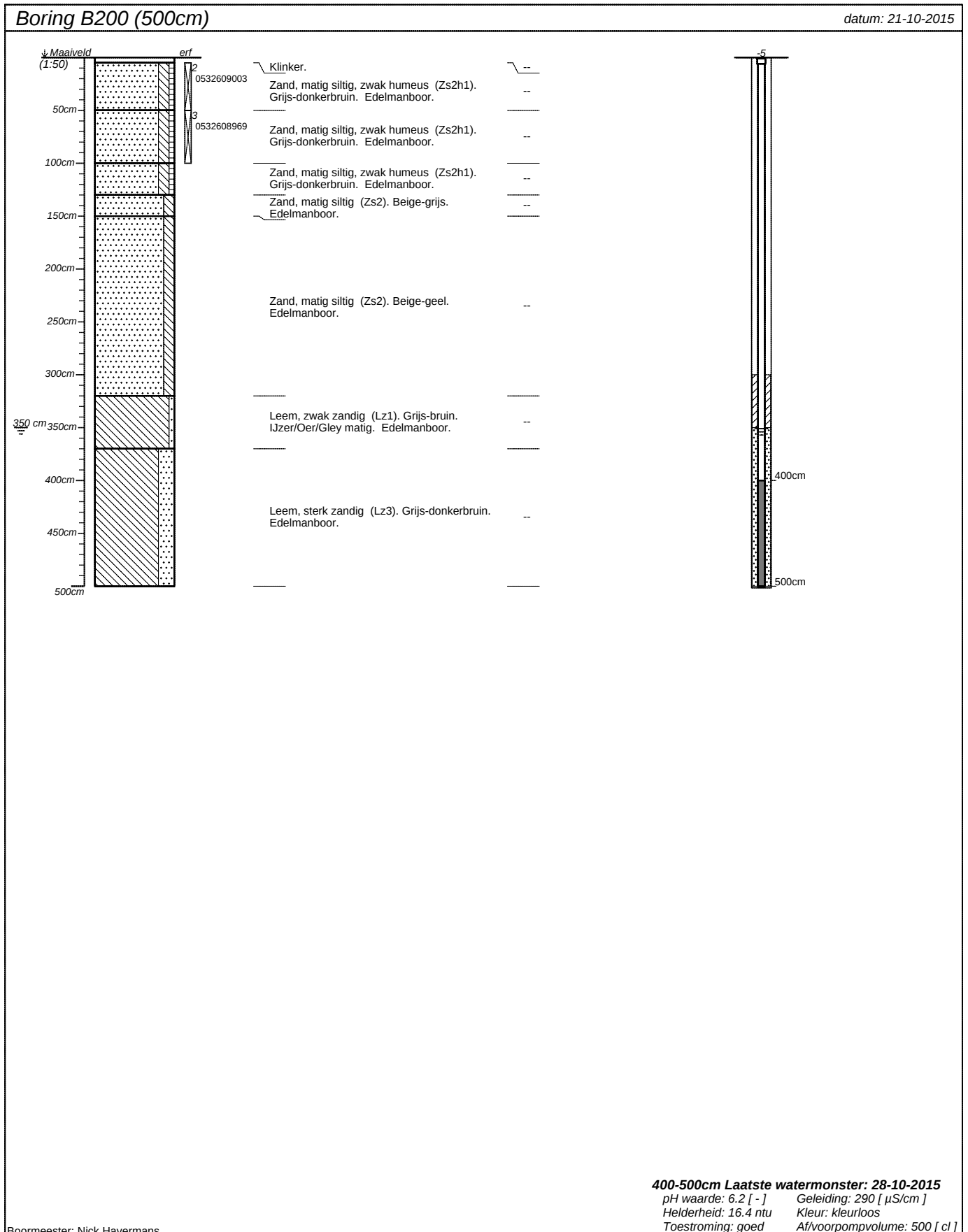
projectnummer 2014.01.151	blad 5/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



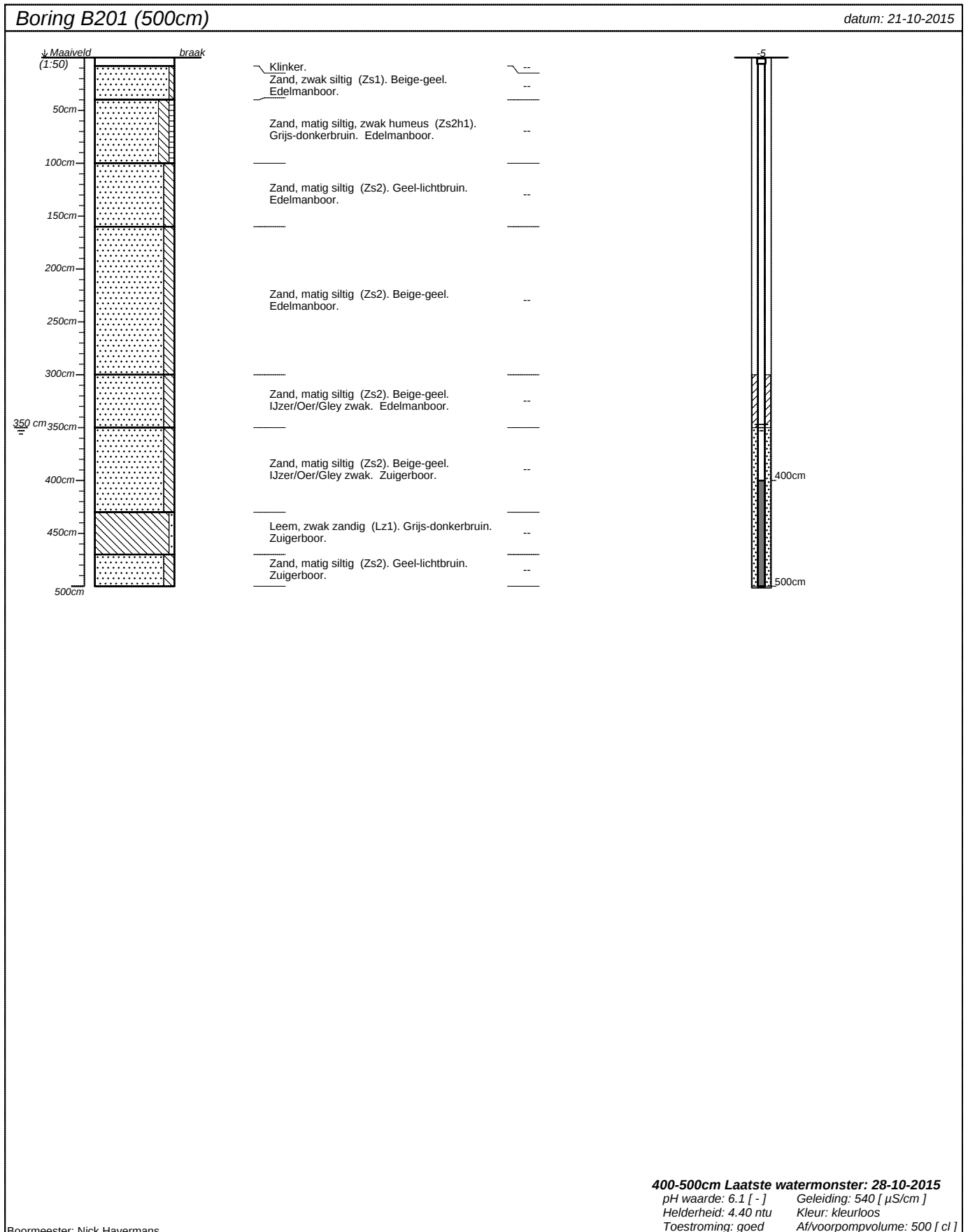
projectnummer 2014.01.151	blad 6/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



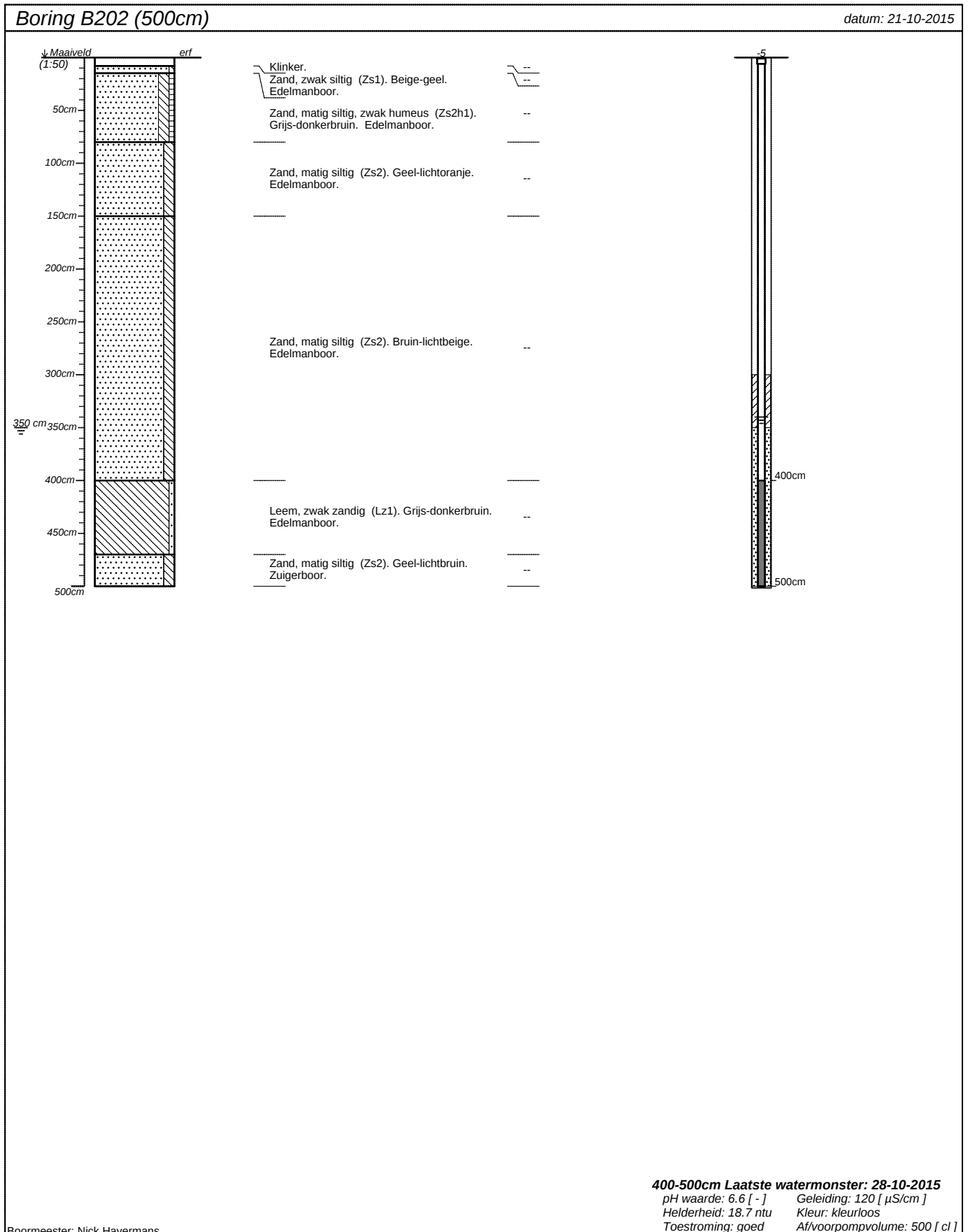
projectnummer 2014.01.151	blad 7/7	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



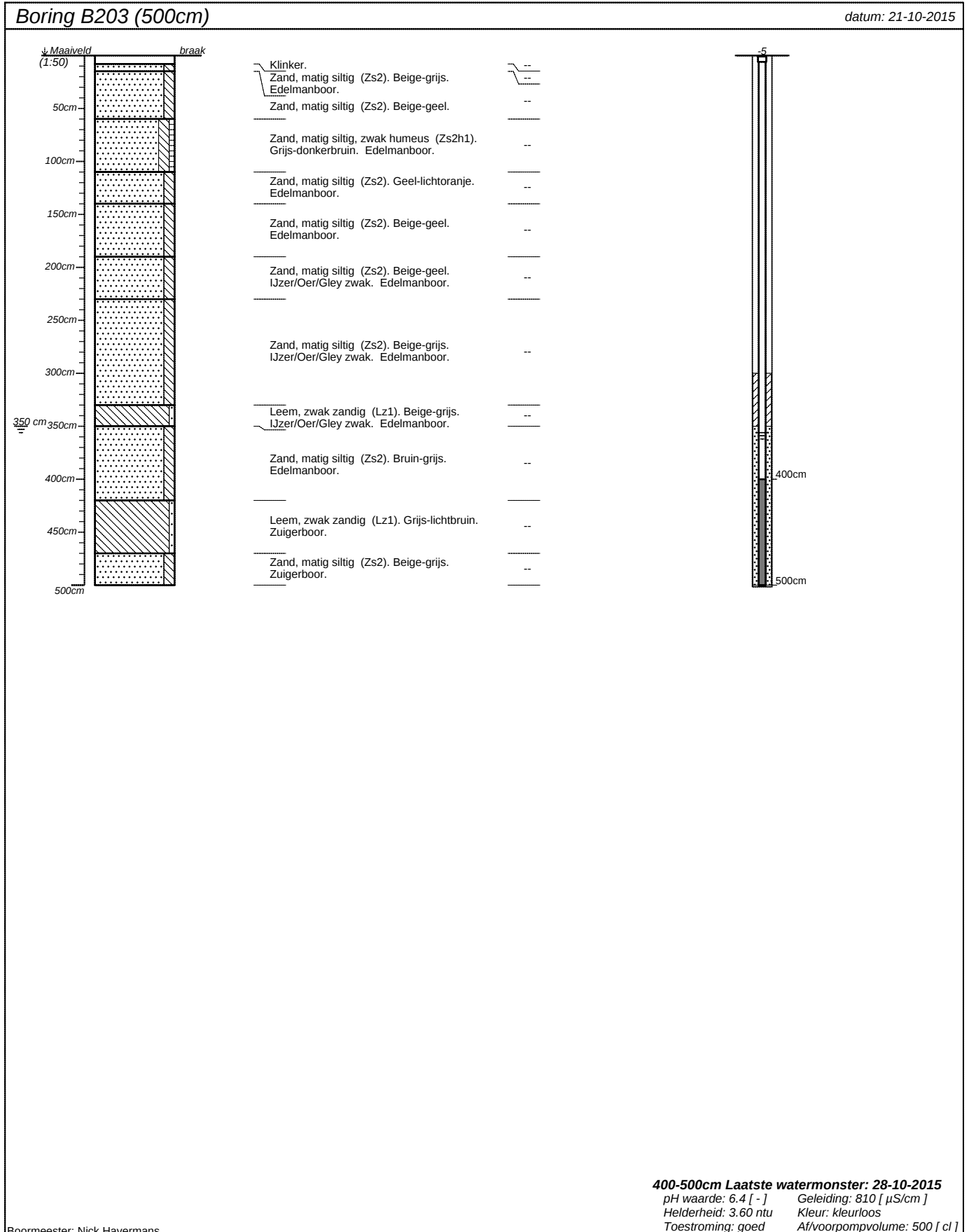
projectnummer 2014.01.152	blad 1/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



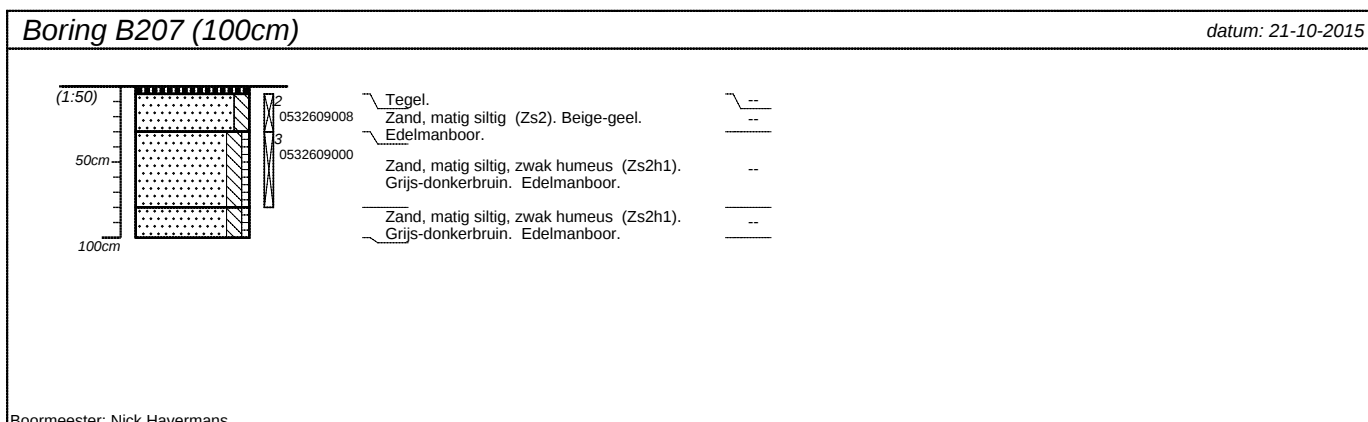
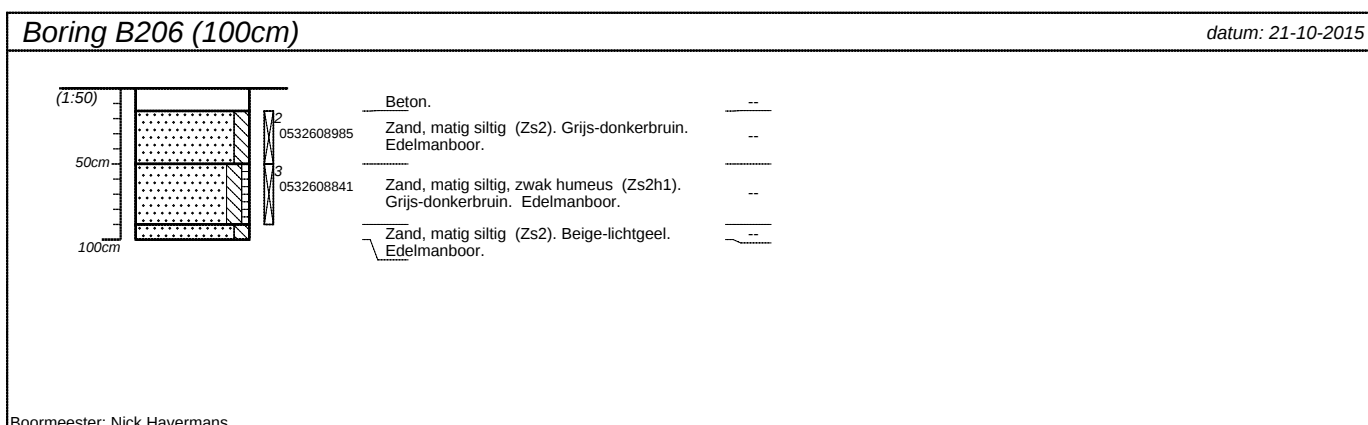
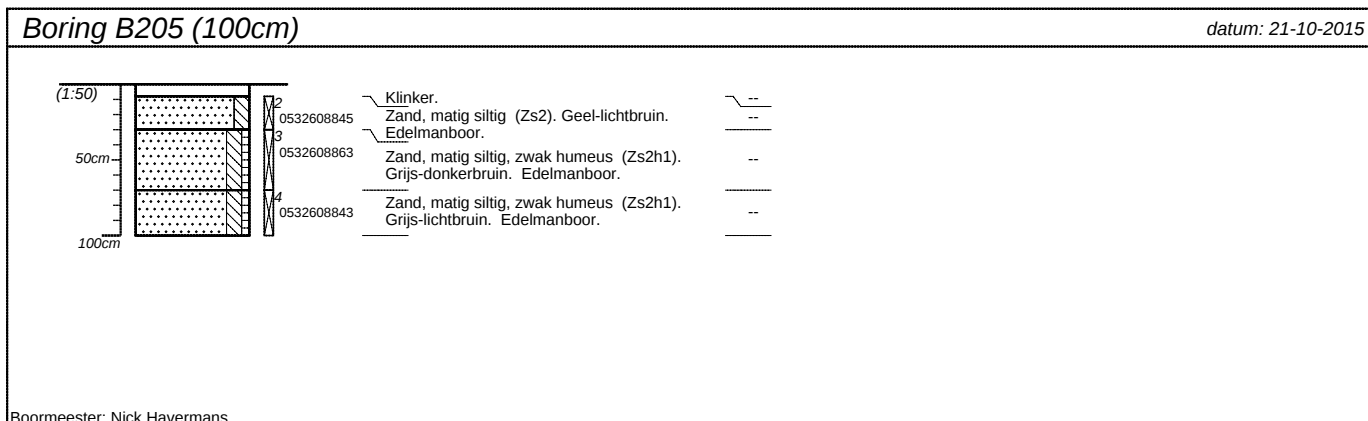
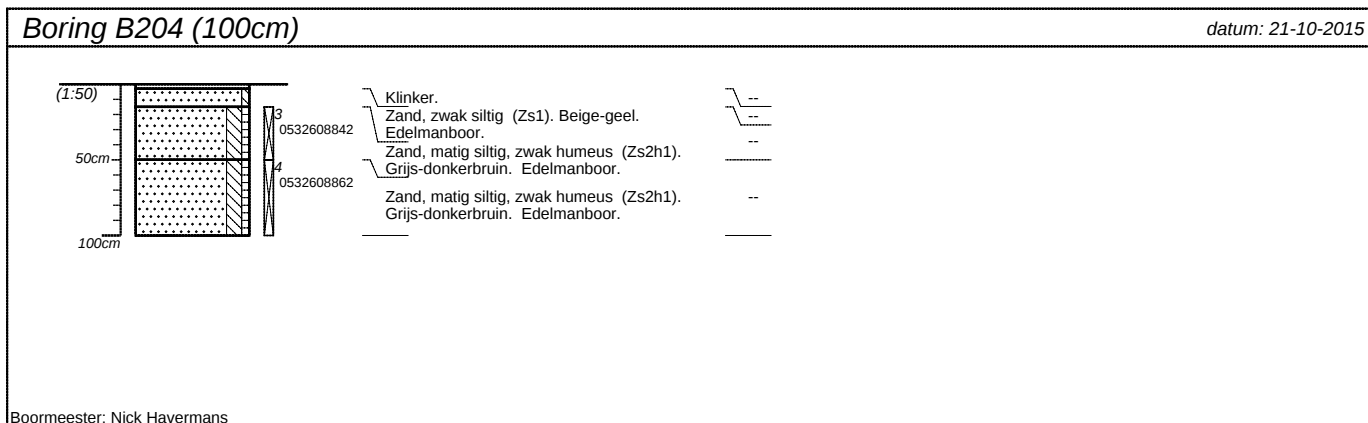
projectnummer 2014.01.152	blad 2/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



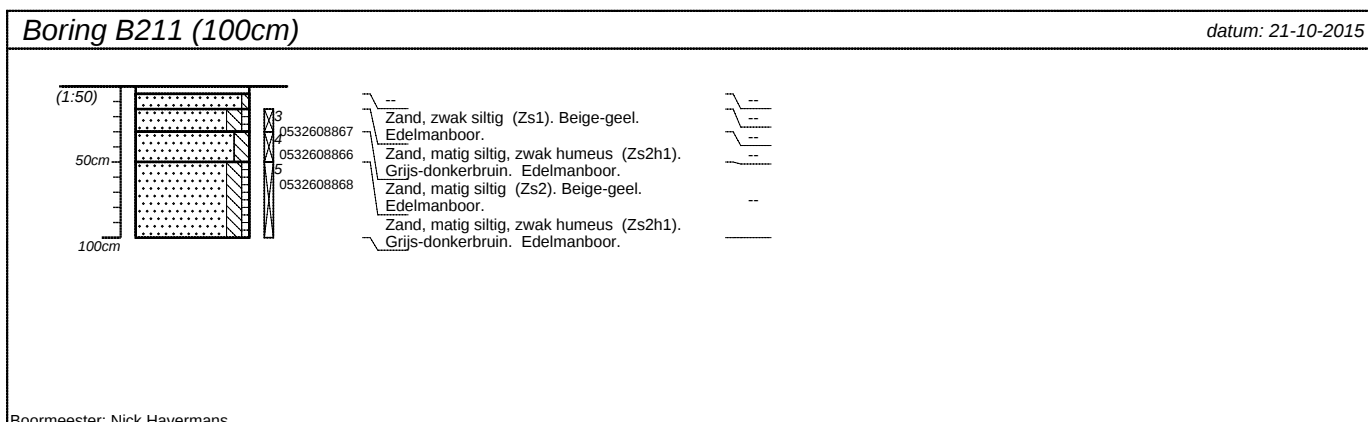
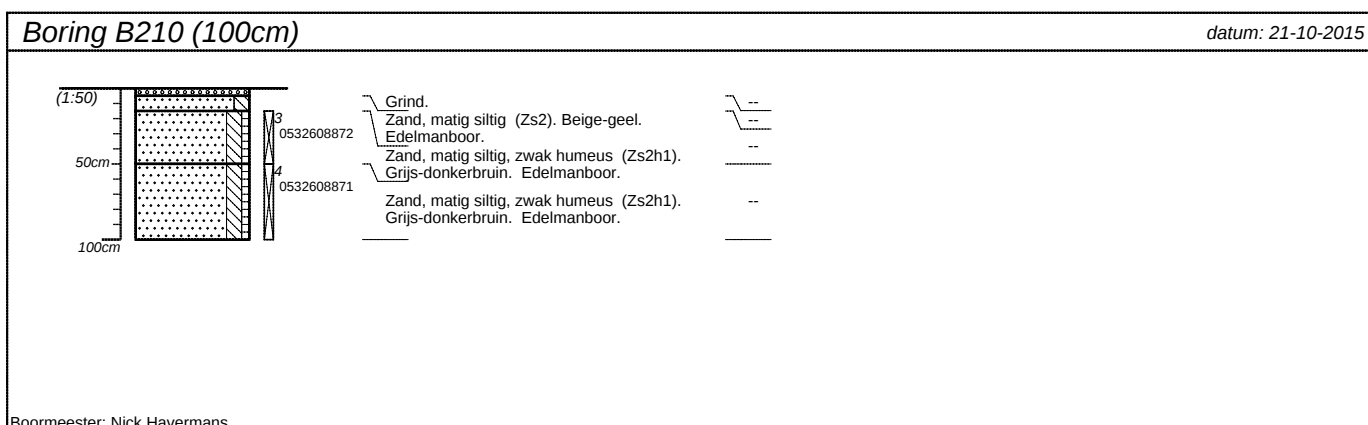
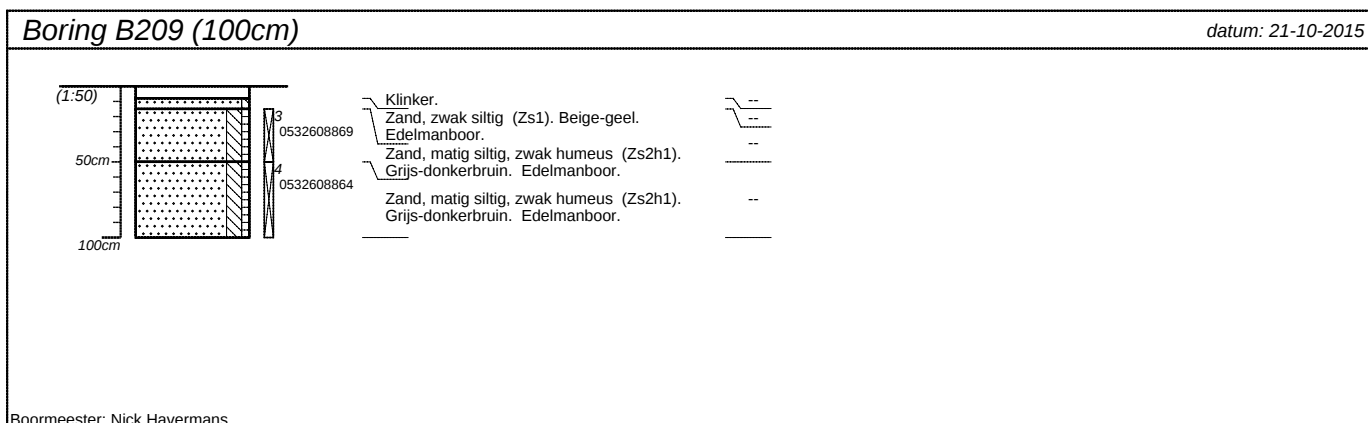
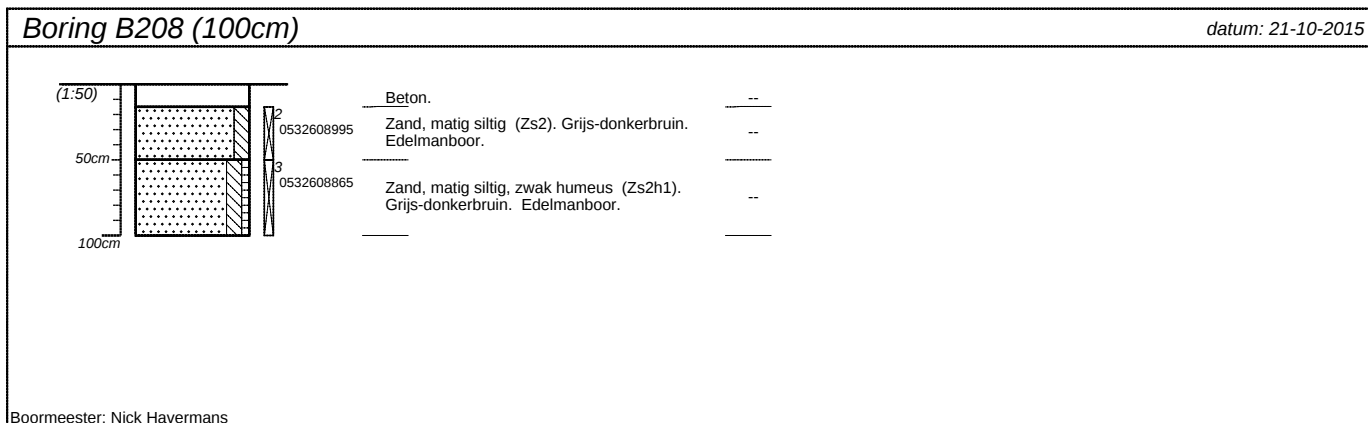
projectnummer 2014.01.152	blad 3/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



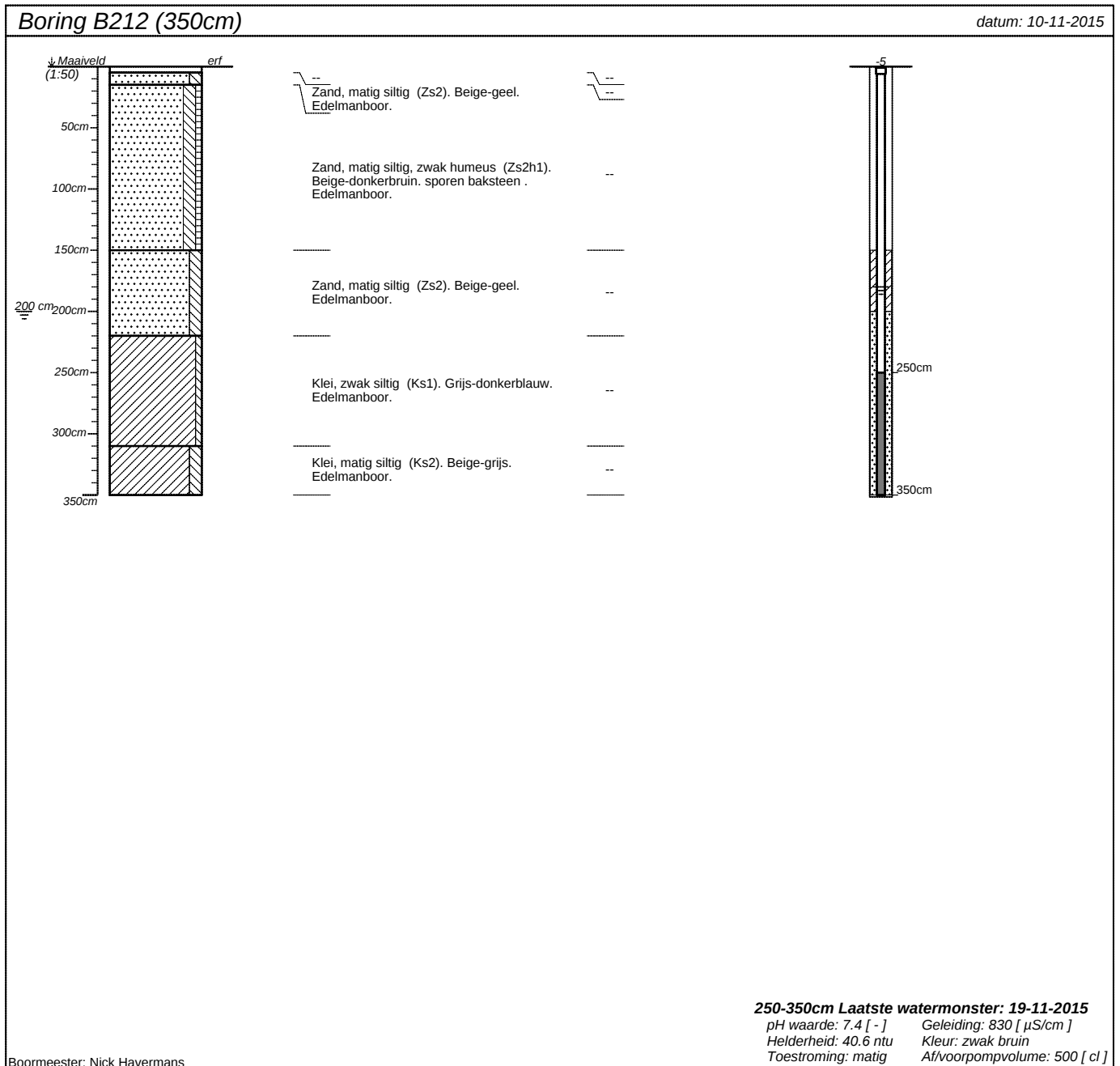
projectnummer 2014.01.152	blad 4/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



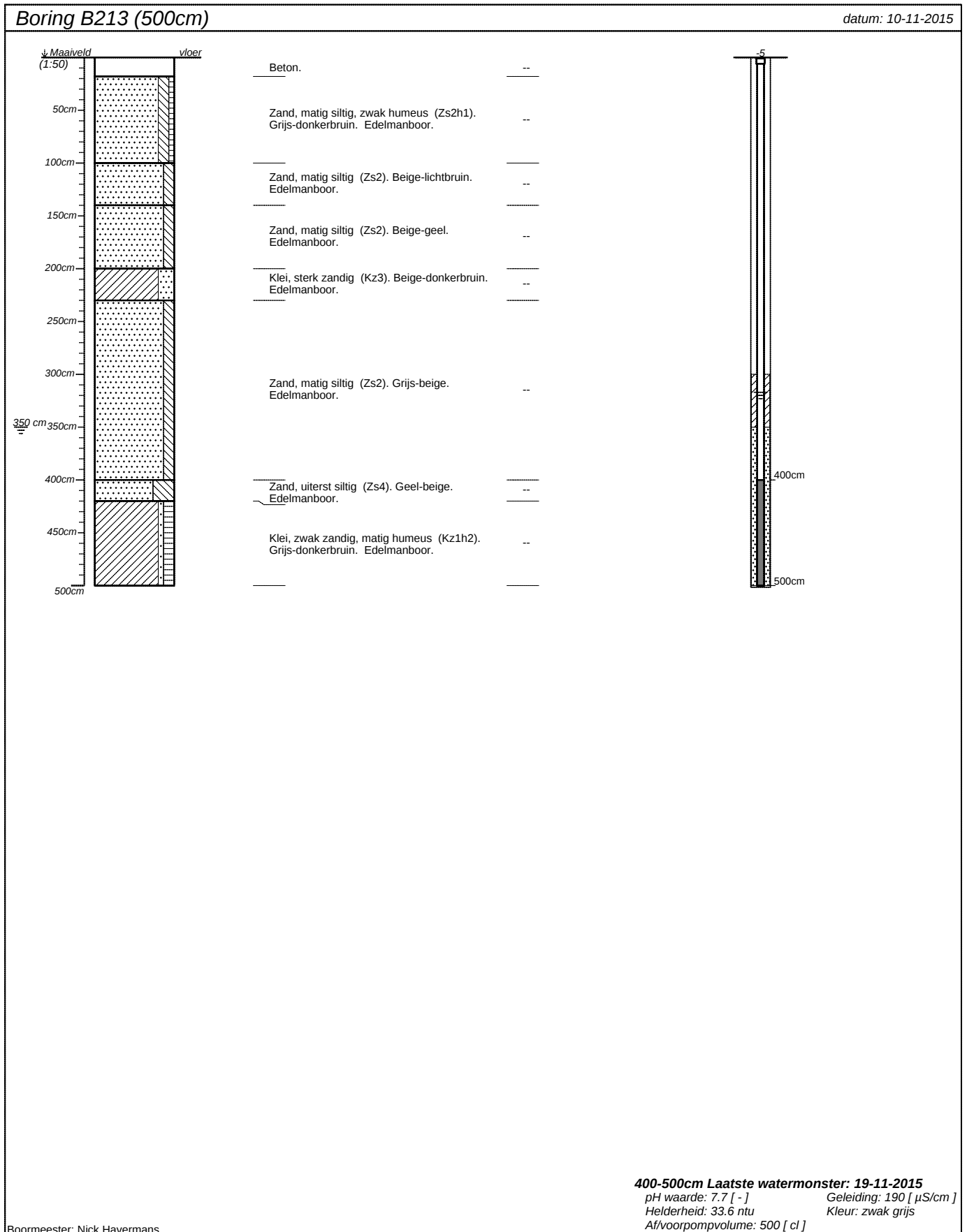
projectnummer 2014.01.152	blad 5/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



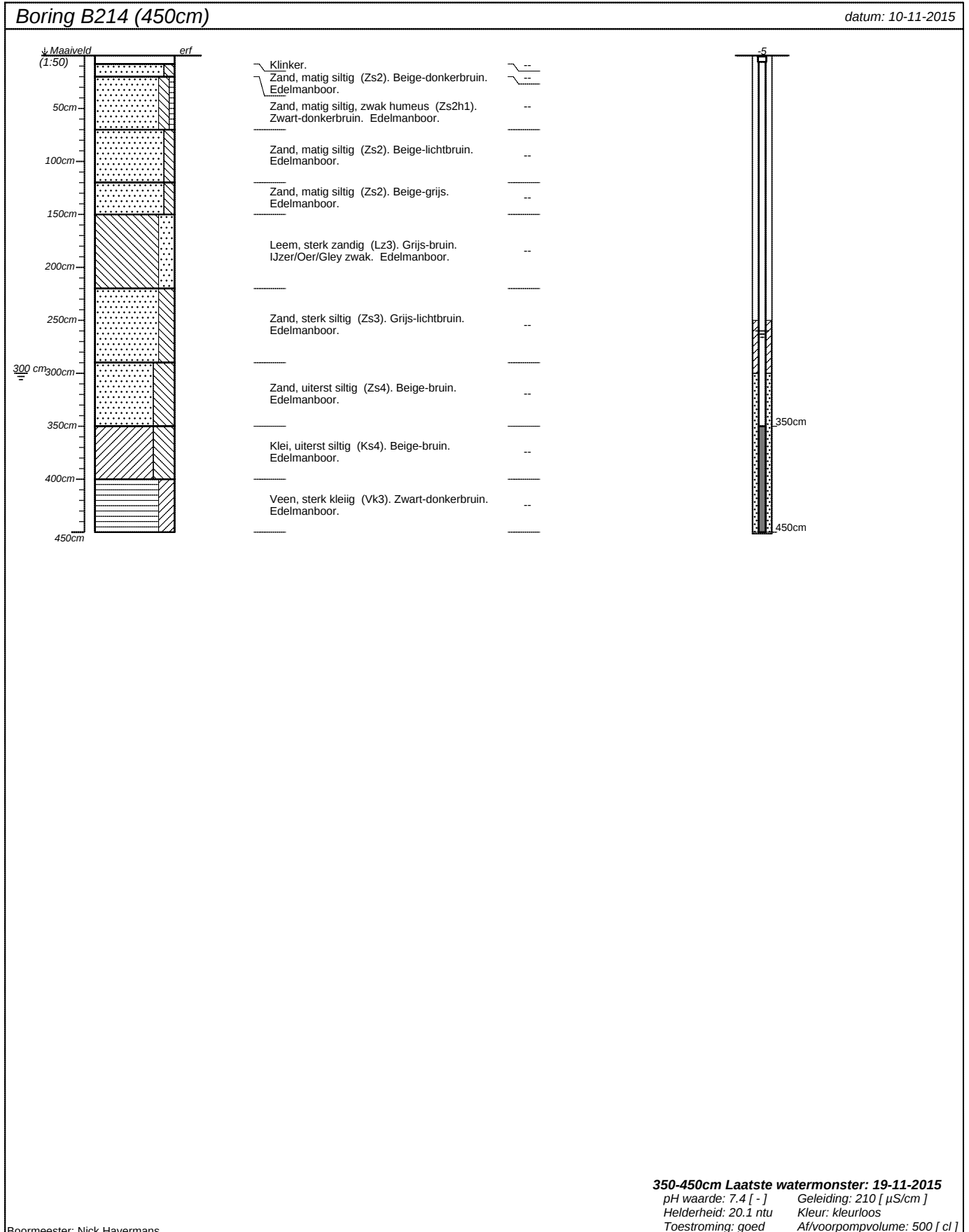
projectnummer 2014.01.152	blad 6/6	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau MBS		land	



projectnummer 2014.01.152	blad 1/3	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau MBS		land	



projectnummer 2014.01.152	blad 2/3	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau MBS			



projectnummer 2014.01.152	blad 3/3	locatieadres	
locatie Oranjestraat 39a te Gilze			
opdrachtgever		postcode / plaats	
bureau MBS		land	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind

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

Grind als toevoeging

	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

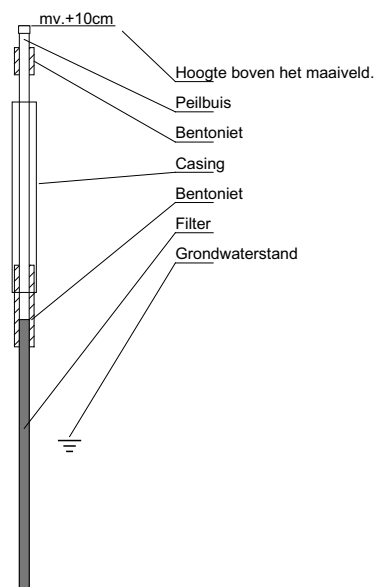
Veen

	Mineraalarm veen
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

Veen als toevoeging

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei

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

Zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig

Leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegel
	Bestrating
	Water
	Slib
	Anders

Monsters

	Geroerd grondmonster
	Steekbus

Detectie

Olief/water-reactie

- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm

Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 1 10-02-2012 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: 2014.01.151
Locatie: Oranjestraat 39a te Gilze

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

VKB 2001	plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
VKB 2002	het nemen van grondwatermonsters	X
VKB 6001	milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden - milieukundige processturing en milieukundige verificatie	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		N. Havermans	

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	116,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5428	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	55,73	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,0879	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	22,60	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	62,30	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	248,7	*	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	AM001: B100.3	8668081

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,2

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	22	65,58		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4151	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	9,746	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	42,72	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086	0,1181	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	16,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	51,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	105,7	-	20	140	430	720

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	AM002: B102.3+B101.3	8668082

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3824	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	87,10	-	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
3	AM003: B118.2+B117.2	8668083						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	37,41		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2284	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,297	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,442	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0475	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	22,44	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,33	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	481,4	**	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
4	AM004: B118.4+B117.4	8668084						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8	4,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	57,41		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3466	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,652	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	164,2	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0481	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	16,32	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	31,43	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	145,4	*	20	140	430	720

Legenda									
Nr.	Monster	Analytico-nr							
5	AM005: B120.3+B119.3+B116.3		8668085						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monstername Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2345	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	40,91	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	0,0712	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,4	16,23	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	30,47	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	730	1587	***	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	170	295,1	***	10	55	118	180
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0014	0,0070					
PCB 52	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 101	mg/kg ds	0,0032	0,0160					
PCB 118	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
PCB 138	mg/kg ds	0,0032	0,0160					
PCB 153	mg/kg ds	0,0027	0,0135					
PCB 180	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0825	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,084	0,0840					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,094	0,0940					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,078	0,0780					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,8210	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 6 AM006: B108.2+B113.2+B112.2+8668086

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	41,73		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2235	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	8,632	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	46,44	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0480	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	29,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28,18	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	103,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	379,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Fenantheen	mg/kg ds	9,7	9,700					
Anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,200					
Fluorantheen	mg/kg ds	9,1	9,100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4	4					
Chryseen	mg/kg ds	3,7	3,700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	38	37,95	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 7 AM007: B107.2+B106.2+B104.3+8668087

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015085326
 Startdatum 31-07-2015
 Rapportagedatum 06-08-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	45,68		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,342	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	46,60	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,259	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	30,41	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	78,63	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0045					
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0087					
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	0,0054					
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0087					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0070					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	0,0404	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 8 AM008: B108.3+B103.4+B113.3+8668088

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,7

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 67 134,4 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. 1
 Monster 117 (90-140)
 Analytico-nr 8700667

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	350	702,0	**	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	118 (90-140)	8700668						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monsternamen 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1						
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	190	358,5	***	5	40	115	190

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
3	116 (15-40)	8700669						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monsternamen 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,1						
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,42	-	5	40	115	190

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
4	119 (15-50)	8700670						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monsternamen 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,4						
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	66,04	*	5	40	115	190

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
5	120 (15-40)	8700671						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	145,7	*	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	410	711,8	***	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
6	108 (15-50)	8700672						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monsternamen 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,6						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	304,3	*	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	830	1441	***	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
7	109 (5-50)	8700673						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,7						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	460	1000	***	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,15	-	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
8	110 (10-50)	8700674						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,6						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	-	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,15	-	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
9	111 (6-50)	8700675						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,9						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	-	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,15	-	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
10	112 (6-50)	8700676						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.01
 Datum monstername 30-07-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015096309
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,43	-	20	140	430	720
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	12,15	-	10	55	118	180
Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
11	113 (8-50)	8700677						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,8

Metalen

Chroom (Cr) mg/kg ds 60 104,2 * 10 55 118 180

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	AM001: B200.3	8768985

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87						
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg ds	990	1719	***	10	55	118	180

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	AM002: B204.3	8768986						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,7						
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	191,0	***	10	55	118	180
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	AM003: B205.2	8768987

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,3

Metalen

Chroom (Cr) mg/kg ds 24 41,67 - 10 55 118 180

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050 0,0350

Fenanthreen mg/kg ds <0,050 0,0350

Anthraceen mg/kg ds <0,050 0,0350

Fluorantheen mg/kg ds 0,086 0,0860

Benzo(a)anthraceen mg/kg ds <0,050 0,0350

Chryseen mg/kg ds 0,057 0,0570

Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds <0,050 0,0350

Benzo(a)pyreen mg/kg ds <0,050 0,0350

Benzo(ghi)perylene mg/kg ds <0,050 0,0350

Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds <0,050 0,0350

PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 0,42 0,4230 - 0,35 1,5 20,8 40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	AM004: B206.2	8768988

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 95,9

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	AM005: B207.2	8768989

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93						
Metalen								
Chroom (Cr)	mg/kg ds	110	191,0	***	10	55	118	180
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
6	AM006: B208.2	8768990

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fenanthreen	mg/kg ds	42	42					
Anthraceen	mg/kg ds	17	17					
Fluorantheen	mg/kg ds	43	43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	25	25					
Chryseen	mg/kg ds	20	20					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	8,2	8,200					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	7,3	7,300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	190	190	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	AM007: B209.3	8768991

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,99	0,9900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,5600					
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,5700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,8	4,795	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	AM008: B210.3	8768992

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.01
 Datum monstername 21-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015118659
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
9	AM009: B211.3	8768993						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.02
 Datum monstername 07-08-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015087487
 Startdatum 07-08-2015
 Rapportagedatum 12-08-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	330	330	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	19	19	**	1	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	2,7	2,7	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,3	4,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	46	46	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,29	0,29	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	0,18	0,18	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	8	8	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	14	14	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,95	0,95	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	1,6	1,6	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	24	24	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,21	0,21	*	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	AM001: B108-PB1	8674628	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151.02
 Datum monstername 07-08-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015087487
 Startdatum 07-08-2015
 Rapportagedatum 12-08-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	500	500	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1,5	1,5	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	140	140	***	2	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	6,6	6,6	*	1	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	370	370	***	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	110	110	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	7,8	7,8	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	8,1	8,1	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	1,4	1,4	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,33	0,33	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	18	18	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,83	0,83	*	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,4	0,4	*	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	AM002: B113-PB1	8674629	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.02
 Datum monstername 28-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015121159
 Startdatum 28-10-2015
 Rapportagedatum 30-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	76	76	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,3	5,3	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	120	120	***	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	11	11	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	580	580	**	10	65	433	800

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	AM001: Pb 108	8776622	Overschrijding Interventiewaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
groter dan tussenwaarde	**		
groter dan interventiewaarde	***		

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.02
 Datum monstername 28-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015121159
 Startdatum 28-10-2015
 Rapportagedatum 30-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr) µg/L 1,8 1,8 * 1 1 15,5 30

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	AM002: B200-PB1	8776623	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.02
 Datum monstername 28-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015121159
 Startdatum 28-10-2015
 Rapportagedatum 30-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr) µg/L 33 33 *** 1 1 15,5 30

Legenda							
---------	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	AM003: B201-PB1	8776624	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.02
 Datum monstername 28-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015121159
 Startdatum 28-10-2015
 Rapportagedatum 30-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr) µg/L <1,0 0,7 - 1 1 15,5 30

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	AM004: B202-PB1	8776625	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152.02
 Datum monstername 28-10-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015121159
 Startdatum 28-10-2015
 Rapportagedatum 30-10-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr) µg/L 3,1 3,1 * 1 1 15,5 30

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. 5 Monster AM005: B203-PB1 Analytico-nr 8776626 Eindoordeel Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152
 Datum monstername 19-11-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015131360
 Startdatum 19-11-2015
 Rapportagedatum 23-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr)	µg/L	5,9	5,9	*	1	1	15,5	30
-------------	------	-----	-----	---	---	---	------	----

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	AM001: B212-PB1	8806931	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152
 Datum monsternamen 19-11-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015131360
 Startdatum 19-11-2015
 Rapportagedatum 23-11-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	0,7	-	1	1	15,5	30
-------------	------	------	-----	---	---	---	------	----

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	AM002: B213-PB1	8806932	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.152
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.152
 Datum monstername 19-11-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015131360
 Startdatum 19-11-2015
 Rapportagedatum 23-11-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	---	---	---

Metalen

Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	0,7	-	1	1	15,5	30
-------------	------	------	-----	---	---	---	------	----

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	AM003: B214-PB1	8806933	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 2014.01.151
 Projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Ordernummer 2014.01.151
 Datum monstername 19-11-2015
 Monsternemer Nick Havermans
 Certificaatnummer 2015131358
 Startdatum 19-11-2015
 Rapportagedatum 23-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	440	440	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	1,4	1,4	*	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	160	160	***	2	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	1,6	1,6	*	1	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	420	420	***	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	110	110	*	10	65	433	800

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	AM001: B113-PB1	8806929	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 06-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015085326/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.151
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.151.01
Monster(s) ontvangen	31-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.151.01

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085326/1
Startdatum 31-07-2015
Rapportagedatum 06-08-2015/22:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.5	88.2	92.8	87.0	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9		<0.7	1.6	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8		99.1	98.0	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4		4.3	5.6	4.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	22	<20	<20	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.26	0.23	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.5	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	23	14	<5.0	87
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.086	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	6.8	<4.0	10	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	42	35	<10	<10	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	51	41	240	70

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM001: B100.3	30-Jul-2015	8668081
2	AM002: B102.3+B101.3	30-Jul-2015	8668082
3	AM003: B118.2+B117.2	30-Jul-2015	8668083
4	AM004: B118.4+B117.4	30-Jul-2015	8668084
5	AM005: B120.3+B119.3+B116.3	30-Jul-2015	8668085

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.151.01

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085326/1
Startdatum 31-07-2015
Rapportagedatum 06-08-2015/22:33
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.1	89.6	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6		2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2		97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8		3.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	170		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	25	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	12	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	19	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	730	50	36
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	11	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.5	43	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	37	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	10	5.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	110	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	0.0011

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AM006: B108.2+B113.2+B112.2+B111.2+B110.3+B109.3	30-Jul-2015	8668086
7	AM007: B107.2+B106.2+B104.3+B103.3+B121.3+B115.2+B	30-Jul-2015	8668087
8	AM008: B108.3+B103.4+B113.3+B110.4	30-Jul-2015	8668088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.151.01

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015085326/1
Startdatum 31-07-2015
Rapportagedatum 06-08-2015/22:33
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 101	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	0.0021
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.0032	<0.0010	0.0021
S PCB 153	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	0.0017
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.0049 ¹⁾	0.0097
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.35	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.055	9.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	3.2	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	9.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	4.0	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	3.7	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	1.5	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.090	2.8	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	1.6	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	2.0	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	38	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AM006: B108.2+B113.2+B112.2+B111.2+B110.3+B109.3	30-Jul-2015	8668086
7	AM007: B107.2+B106.2+B104.3+B103.3+B121.3+B115.2+B	30-Jul-2015	8668087
8	AM008: B108.3+B103.4+B113.3+B110.4	30-Jul-2015	8668088

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015085326/1

Pagina 1/1

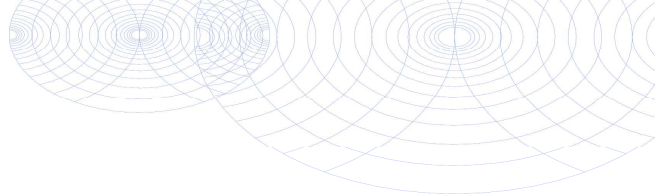
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8668081	B100.3(15-50		15	50	0532587762	AM001: B100.3
8668082	B101.3(15-50		15	50	0532587756	AM002: B102.3+B101.3
8668082	B102.3(15-50		15	50	0532587760	
8668083	B117.2(8-50)		8	50	0532585018	AM003: B118.2+B117.2
8668083	B118.2(8-50)		8	50	0532585019	
8668084	B117.4(90-14		90	140	0532585023	AM004: B118.4+B117.4
8668084	B118.4(90-14		90	140	0532585010	
8668085	B116.3(15-40		15	40	0532585015	AM005: B120.3+B119.3+B116.3
8668085	B119.3(15-50		15	50	0532585017	
8668085	B120.3(15-40		15	40	0532585014	
8668086	B108.2(15-50		15	50	0532587730	AM006: B108.2+B113.2+B112.2+
8668086	B109.3(5-50)		5	50	0532587715	
8668086	B110.3(10-50		10	50	0532585132	
8668086	B111.2(6-50)		6	50	0532585139	
8668086	B112.2(6-50)		6	50	0532585131	
8668086	B113.2(8-50)		8	50	0532585182	
8668087	B103.3(15-50		15	50	0532587751	AM007: B107.2+B106.2+B104.3+
8668087	B104.3(15-50		15	50	0532587719	
8668087	B106.2(15-30		15	30	0532587729	
8668087	B107.2(15-30		15	30	0532587717	
8668087	B114.3(20-50		20	50	0532585184	
8668087	B115.2(5-50)		5	50	0532585187	
8668087	B121.3(15-50		15	50	0532585183	
8668088	B103.4(50-10		50	100	0532587750	AM008: B108.3+B103.4+B113.3+
8668088	B108.3(50-10		50	100	0532587726	
8668088	B110.4(50-10		50	100	0532585128	
8668088	B113.3(50-10		50	100	0532585177	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015085326/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015085326/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

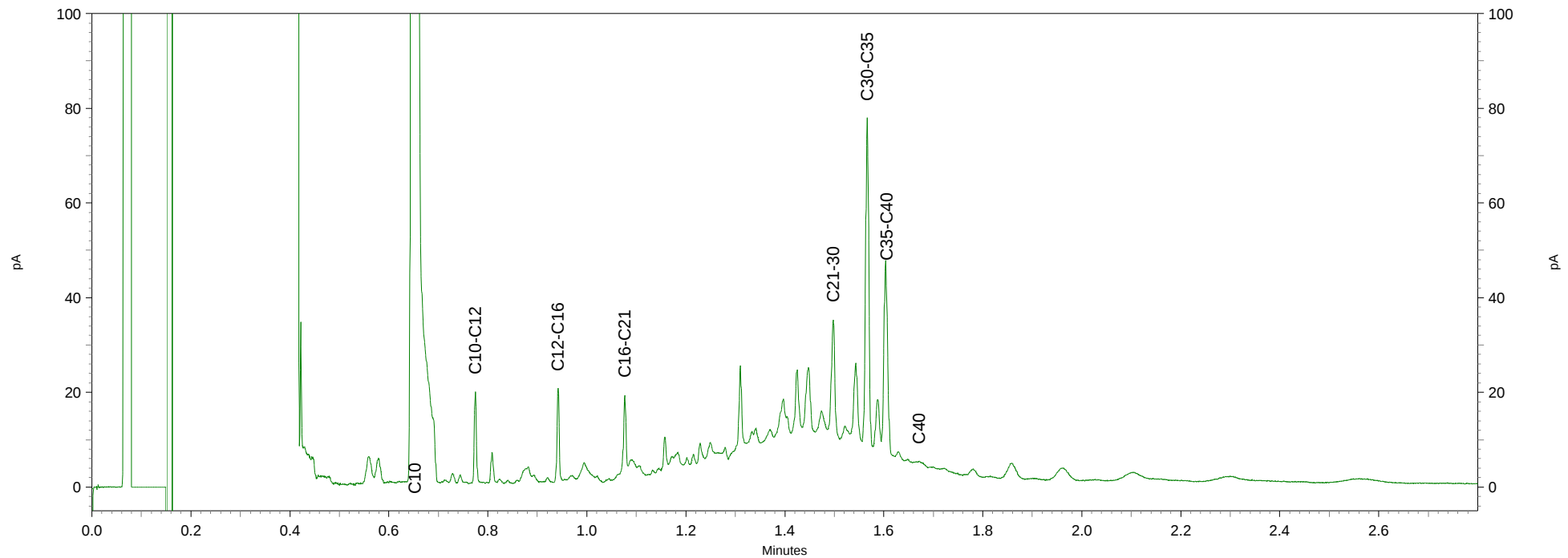
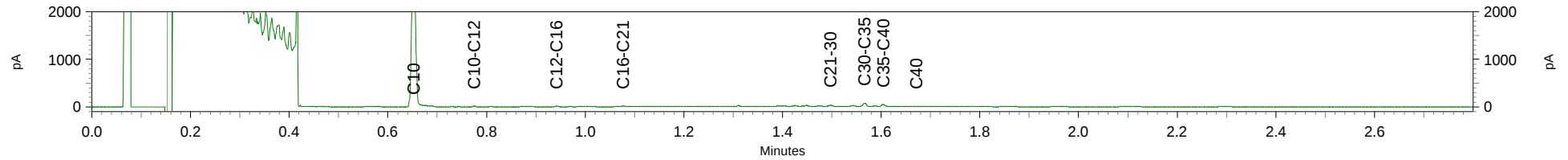
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

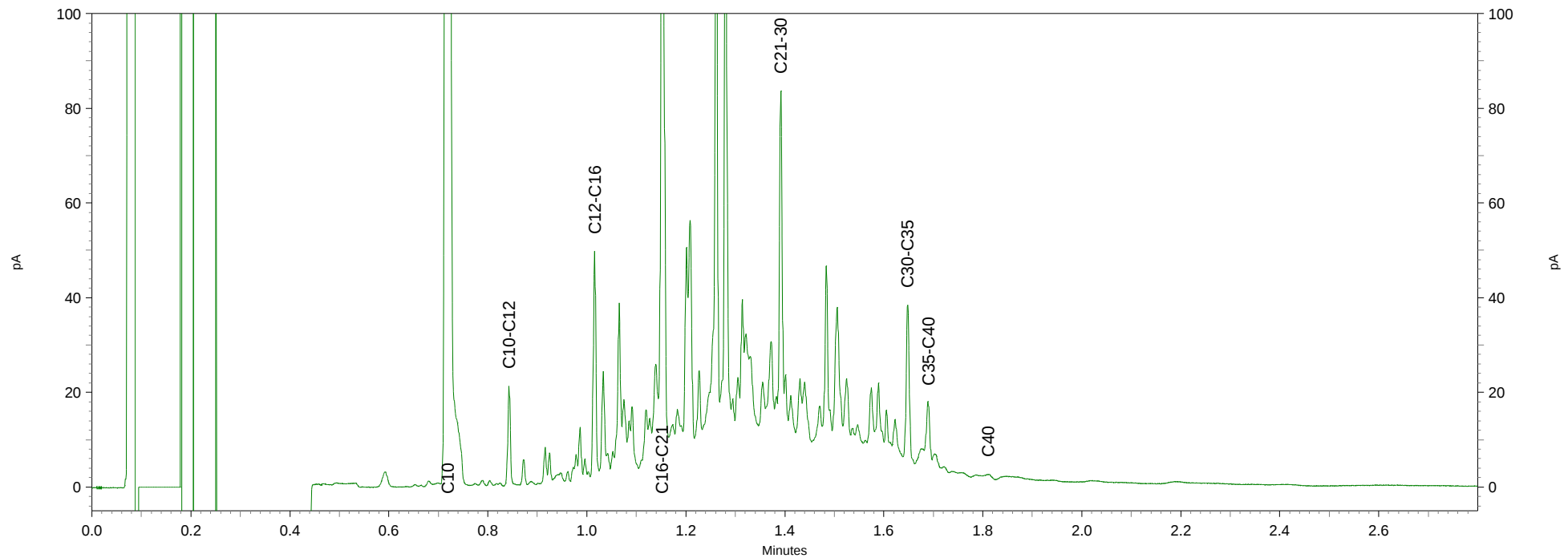
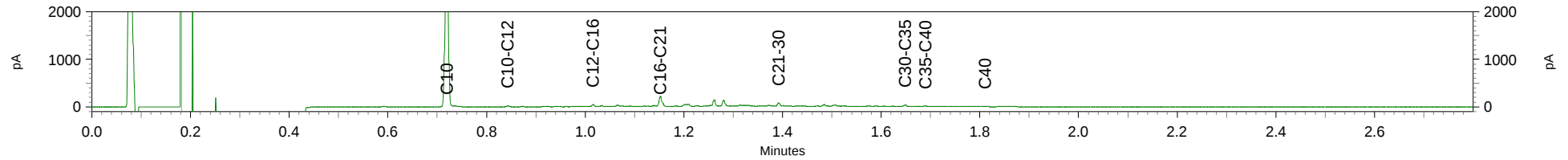
Sample ID.: 8668086
Certificate no.: 2015085326
Sample description.: AM006: B108.2+B113.2+B112.2+B111.2+B110.3+B109.3

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8668087
Certificate no.: 2015085326
Sample description.: AM007: B107.2+B106.2+B104.3+B103.3+B121.3+B115.2+B
V



Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 09-09-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015096309/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.151
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.151.01
Monster(s) ontvangen	31-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2014.01.151	Certificaatnummer/Versie	2015096309/1
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze	Startdatum	02-09-2015
Uw ordernummer	2014.01.151.01	Rapportagedatum	09-09-2015/17:42
Monsternemer	Nick Havermans	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	87.3	89.1	88.1	92.4
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds			190	14	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	67	350			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	117 (90-140)	30-Jul-2015	8700667
2	118 (90-140)	30-Jul-2015	8700668
3	116 (15-40)	30-Jul-2015	8700669
4	119 (15-50)	30-Jul-2015	8700670
5	120 (15-40)	30-Jul-2015	8700671

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2014.01.151	Certificaatnummer/Versie	2015096309/1
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze	Startdatum	02-09-2015
Uw ordernummer	2014.01.151.01	Rapportagedatum	09-09-2015/17:42
Monsternemer	Nick Havermans	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.2	91.6	92.7	96.6	95.9
Metalen						
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	410	830	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	67	140	460	<20	<20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	108 (15-50)	30-Jul-2015	8700672
7	109 (5-50)	30-Jul-2015	8700673
8	110 (10-50)	30-Jul-2015	8700674
9	111 (6-50)	30-Jul-2015	8700675
10	112 (6-50)	30-Jul-2015	8700676

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
 Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Uw ordernummer 2014.01.151.01

Monsternemer Nick Havermans
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015096309/1
 Startdatum 02-09-2015
 Rapportagedatum 09-09-2015/17:42
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.0
Metalen		
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Nr. Monsteromschrijving

11 113 (8-50)

Datum monstername

30-Jul-2015

Monster nr.

8700677

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

SK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015096309/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8700667	B117.4(90-14		90	140	0532585023	117 (90-140)
8700668	B118.4(90-14		90	140	0532585010	118 (90-140)
8700669	B116.3(15-40		15	40	0532585015	116 (15-40)
8700670	B119.3(15-50		15	50	0532585017	119 (15-50)
8700671	B120.3(15-40		15	40	0532585014	120 (15-40)
8700672	B108.2(15-50		15	50	0532587730	108 (15-50)
8700673	B109.3(5-50)		5	50	0532587715	109 (5-50)
8700674	B110.3(10-50		10	50	0532585132	110 (10-50)
8700675	B111.2(6-50)		6	50	0532585139	111 (6-50)
8700676	B112.2(6-50)		6	50	0532585131	112 (6-50)
8700677	B113.2(8-50)		8	50	0532585182	113 (8-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015096309/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015118659/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.152
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.152.01
Monster(s) ontvangen	21-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.152
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.152.01

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015118659/1
Startdatum 22-Oct-2015
Rapportagedatum 28-Oct-2015/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.8	87.0	90.7	92.3	95.9
Metalen						
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	990	110	24	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	0.086	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050	0.057	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.35 ¹⁾	0.42	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM001: B200.3	21-Oct-2015	8768985
2	AM002: B204.3	21-Oct-2015	8768986
3	AM003: B205.2	21-Oct-2015	8768987
4	AM004: B206.2	21-Oct-2015	8768988
5	AM005: B207.2	21-Oct-2015	8768989

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.152
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.152.01

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015118659/1
Startdatum 22-Oct-2015
Rapportagedatum 28-Oct-2015/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.0	88.4	88.5	87.8
Metalen					
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	110			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	1.5	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	42	0.99	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	17	0.33	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	43	1.2	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	25	0.56	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	20	0.57	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	8.2	0.21	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	15	0.39	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	7.3	0.23	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	11	0.28	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	190	4.8	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AM006: B208.2	21-Oct-2015	8768990
7	AM007: B209.3	21-Oct-2015	8768991
8	AM008: B210.3	21-Oct-2015	8768992
9	AM009: B211.3	21-Oct-2015	8768993

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015118659/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8768985	B200.3(50-100)		50	100	0532608969	AM001: B200.3
8768986	B204.3(15-50)		15	50	0532608842	AM002: B204.3
8768987	B205.2(8-30)		8	30	0532608845	AM003: B205.2
8768988	B206.2(15-50)		15	50	0532608985	AM004: B206.2
8768989	B207.2(5-30)		5	30	0532609008	AM005: B207.2
8768990	B208.2(15-50)		15	50	0532608995	AM006: B208.2
8768991	B209.3(15-50)		15	50	0532608869	AM007: B209.3
8768992	B210.3(15-50)		15	50	0532608872	AM008: B210.3
8768993	B211.3(15-30)		15	30	0532608867	AM009: B211.3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015118659/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015118659/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Chroom (Cr)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analyscertificaat

Datum: 12-08-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015087487/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.151
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.151.02
Monster(s) ontvangen	07-08-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.151.02

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015087487/1
Startdatum 07-08-2015
Rapportagedatum 12-08-2015/14:17
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	330	500
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	1.5
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	140
S Chroom (Cr)	µg/L	19	6.6
S Koper (Cu)	µg/L	2.7	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.3	370
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	46	110
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.29	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.18	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	8.0	7.8
S Tetrachlooretheen	µg/L	14	8.1
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.95	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	1.6	1.4
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving			
1 AM001: B108-PB1	Datum monstername		Monster nr.
2 AM002: B113-PB1	07-Aug-2015		8674628
	07-Aug-2015		8674629

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.151.02

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015087487/1
Startdatum 07-08-2015
Rapportagedatum 12-08-2015/14:17
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.33
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	24	18
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	0.21	0.83
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.40
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 AM001: B108-PB1
2 AM002: B113-PB1

Datum monstername Monster nr.

07-Aug-2015 8674628
07-Aug-2015 8674629

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

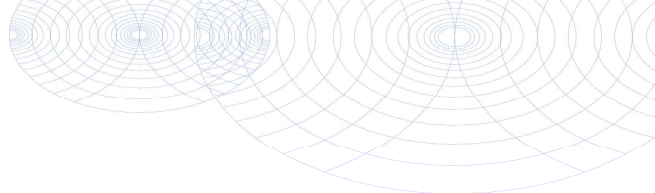
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015087487/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8674628	B108-PB1		400	500	0691573438	AM001: B108-PB1
8674628	B108-PB1		400	500	0800405116	
8674629	B113-PB1		400	500	0691573402	AM002: B113-PB1
8674629	B113-PB1		400	500	0800404829	
8674629					0691573402	

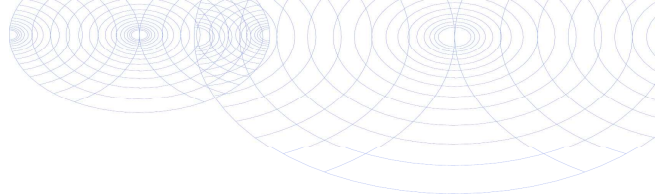


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015087487/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015087487/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015121159/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.152
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.152.02
Monster(s) ontvangen	28-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.152
Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer 2014.01.152.02

Monsternemer Nick Havermans
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015121159/1
Startdatum 28-Oct-2015
Rapportagedatum 30-Oct-2015/08:50
Bijlage A,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	76				
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20				
S Kobalt (Co)	µg/L	5.3				
S Chroom (Cr)	µg/L		1.8	33	<1.0	3.1
S Koper (Cu)	µg/L	120				
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050				
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0				
S Nikkel (Ni)	µg/L	11				
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0				
S Zink (Zn)	µg/L	580				

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AM001: Pb 108	28-Oct-2015	8776622
2	AM002: B200-PB1	28-Oct-2015	8776623
3	AM003: B201-PB1	28-Oct-2015	8776624
4	AM004: B202-PB1	28-Oct-2015	8776625
5	AM005: B203-PB1	28-Oct-2015	8776626



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015121159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8776622	Pb 108				0800391549	AM001: Pb 108
8776623	B200-PB1		400	500	0800391796	AM002: B200-PB1
8776624	B201-PB1		400	500	0800391459	AM003: B201-PB1
8776625	B202-PB1		400	500	0800391621	AM004: B202-PB1
8776626	B203-PB1		400	500	0800391666	AM005: B203-PB1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015121159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015131360/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.152
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.152
Monster(s) ontvangen	19-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.152
 Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Uw ordernummer 2014.01.152

Monsternemer Nick Havermans
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015131360/1
 Startdatum 19-Nov-2015
 Rapportagedatum 23-Nov-2015/09:20
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Chrom (Cr)	µg/L	5.9	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 AM001: B212-PB1
 2 AM002: B213-PB1
 3 AM003: B214-PB1

Datum monstername 19-Nov-2015
 Monster nr. 8806931
 19-Nov-2015 8806932
 19-Nov-2015 8806933

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

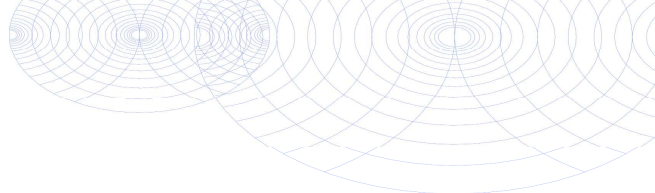
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015131360/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8806931	B212-PB1		250	350	0800391619	AM001: B212-PB1
8806932	B213-PB1		400	500	0800391614	AM002: B213-PB1
8806933	B214-PB1		350	450	0800391846	AM003: B214-PB1

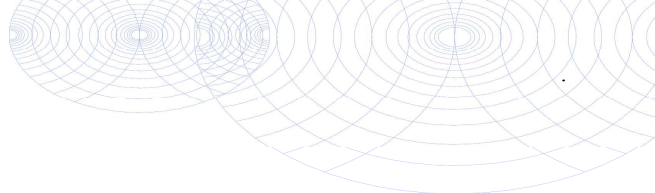


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015131360/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Moerdijk Bodemsanering
T.a.v. Nick Havermans
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015131358/1
Uw project/verslagnummer	2014.01.151
Uw projectnaam	Oranjestraat 39a te Gilze
Uw ordernummer	2014.01.151
Monster(s) ontvangen	19-Nov-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014.01.151
 Uw projectnaam Oranjestraat 39a te Gilze
 Uw ordernummer 2014.01.151

Monsternemer Nick Havermans
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015131358/1
 Startdatum 19-Nov-2015
 Rapportagedatum 23-Nov-2015/09:20
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	440
S Cadmium (Cd)	µg/L	1.4
S Kobalt (Co)	µg/L	160
S Chroom (Cr)	µg/L	1.6
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	420
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	110

Nr. Monsteromschrijving

1 AM001: B113-PB1

Datum monstername

19-Nov-2015

Monster nr.

8806929

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

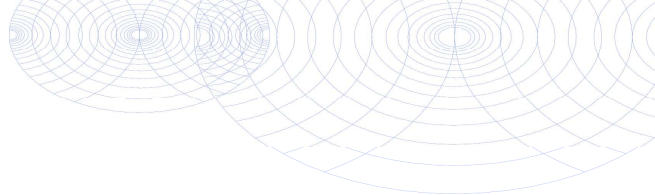
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015131358/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8806929	B113-PB1		400	500	0800391586	AM001: B113-PB1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015131358/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

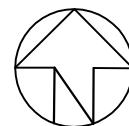
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 4a

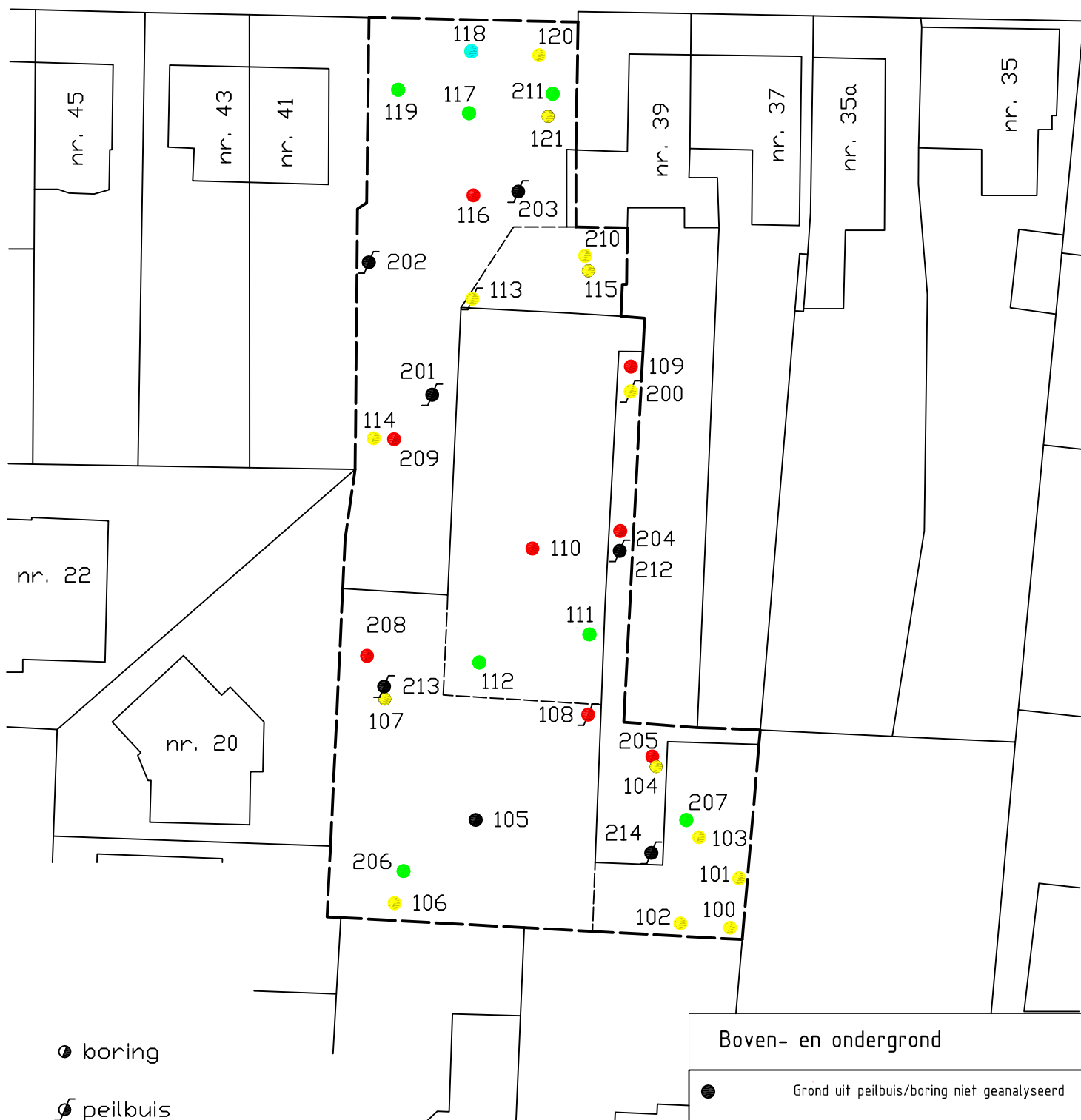
SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING



Situatieschets resultaten grond



Oranjestraat



Boven- en ondergrond

- Grond uit peilbuis/boring niet geanalyseerd
- Grond uit peilbuis/boring < achtergrondwaarde
- Grond uit peilbuis/boring < tussenwaarde
- Grond uit peilbuis/boring > tussenwaarde
- Grond uit peilbuis/boring > interventiewaarde

Schaal: 1 : 500

Get.: BP

Datum: 23-11-2015

Project: Oranjestraat 39 te Gilze

Project nr: 2014.01.151

Opdr. g. : Hermans Industrie Service

Formaat A4

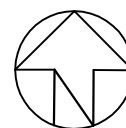
bijlage: 4a

BIJLAGE 4b

SITUATIESCHETS GRONDWATERVERONTREINIGING



Situatieschets resultaten grondwater



Oranjestraat

