

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
HEESWIJK 120
3417 GS MONTFOORT

Opdrachtgever	Verhart Groen BV
Projectnummer	2016 - 374
Versie:	1
Datum:	11-01-2016

BOTTOMLINE PROJECTBEGELEIDING BV |
LINDEBOOMSWEG 9 | 3417 XG | MONTFOORT | THE NETHERLANDS
T 0348 – 422 967 | INFO@BOTTOMLINE-PRO.NL | WWW.BOTTOMLINE-PRO.NL |
KVK 300 65 011 | NL81 RABO 0352 3124 91 | BTWNR. NL 005 717 498 B01

Opgesteld door: Ing. J.J.J. (Jip) van den Berg	Vrijgave door: Ing. S.C. (Steffen) Kolfshoten
	

Leeswijzer	2
Samenvatting	2
1 Inleiding	3
1.1 Opdracht	3
1.2 Aanleiding en doel	3
1.3 Kwaliteit	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Historie en actuele situatie	4
2.2 Bodemopbouw	5
3 Opzet en uitvoering van het onderzoek	6
3.1 Onderzoekstrategie	6
3.2 Veldwerk onderzoek	6
4. Analyse, toetsing en interpretatie	11
4.1 Analyseresultaten per deellocatie	11
4.2 Analyseresultaten grondwater	24
4.3 Analyseresultaten samengevat per deellocatie	25
5 Conclusie en aanbevelingen	26
5.1 Conclusies	26
5.2 Aanbevelingen	27
5.3 Betrouwbaarheid	27

Bijlagen

bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B: Situatieschets

(Kadastrale gegevens, boorpuntenkaart, ontwerp nieuwbouw)

bijlage C: Boorstaten

bijlage D: Analyseresultaten

bijlage E: Foto's



Leeswijzer

Hoofdstuk 1 richt zich op de opdrachtbeschrijving. In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek weergegeven, dat vooraf gegaan is aan het veldwerk. Hoofdstuk 3 gaat in op de opzet en de uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 komen de analyseresultaten aan de orde. Tenslotte resulteren deze in de conclusies en resultaten, opgenomen in hoofdstuk 5.

Samenvatting

Soort:	Verkennd bodemonderzoek (deels onverdacht, deels nulsituatie)	
Doel:	Nulmeting en mogelijk bouwrijp maken van de locatie	
Opzet:	NEN-5740 ONV en NEN-5740 NUL	
Locatie:	Heeswijk 120 3417 GS Montfoort	
Kadastraal:	gemeente Montfoort, sectie C, nummer 887	
Oppervlakte:	1300 m ²	
Terreingebruik:	Boerderijwoning met bijbehorende schuren	
Terreingebruik in omgeving	Weiland	
Hypothese:	Er worden geen verontreinigingen verwacht	
Verspreid over 9 deellocales staan:	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
	35 st.	5 st.
Bodemopbouw:	klei, matig tot licht siltig met veenlaagjes en plantenresten	
Grondwaterstand:	0,15 tot 0,70 meter onder het maaiveld	
Zintuiglijke waarnemingen	In de bodem is niets verdachts waargenomen. Het grondwater is bij alle peilbuizen troebel.	
Resultaten grond:	In de bovengrond zijn koper nikkel, zink en PAK licht verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde	
	In de ondergrond zijn lood kobalt en nikkel licht verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde	
Resultaten grondwater:	In het grondwater zijn barium, kwik, benzeen en molybdeen verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. Barium en kwik kennen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde	
Conclusies en advies:	Voor zowel grond als voor grondwater geldt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden	
	De algehele bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor welk beoogd landgebruik dan ook	
	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er een asbestonderzoek uitgevoerd dient te worden, ná de sloop van de stallen	

1 Inleiding

1.1 Opdracht

In opdracht van Verhart Groen BV is door Bottomline Projectbegeleiding BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie aan Heeswijk 120, gemeente Montfoort, sectie C, nummer 887.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding van het bodemonderzoek is de vraag om de nulsituatie van het terrein aan Heeswijk 120 vast te stellen, omdat het perceel bouwrijp gemaakt gaat worden door de opdrachtgever. Dit verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform het protocol NEN 5740.

Het onderzoek dient verschillende doelen:

- Ter ondersteuning van de ruimtelijke onderbouwing;
- Bepalen van de geschiktheid van de bodemkwaliteit met betrekking tot de voorgenomen nieuwbouw;
- Vastleggen nulsituatie in het kader van Wet milieubeheer;
- Controleren of het dempingmateriaal van de gedempte sloten en de toegepaste materiaal in de inrit voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Kwaliteit

Bottomline Projectbegeleiding BV streeft naar het afleveren van kwaliteit. Om die doelstelling te halen laten wij representatieve grond- en watermonsters nemen door erkende veldwerkers. Bottomline Projectbegeleiding BV is in het bezit van het NEN-EN-ISO 9001:2008 kwaliteitssysteem. Onze certificerende instelling is KIWA. Al de grond- en watermonsters worden geanalyseerd door het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico conform de AS3000.

De firma Bottomline Projectbegeleiding BV heeft de veldwerkzaamheden conform de geldende richtlijnen, BRL SIKB2000 uitbesteed aan Linge Milieu BV. Waarvoor Linge Milieu BV het veldwerk volgens zijn procescertificaat VB-051/4 heeft uitgevoerd.

Linge Milieu BV is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Linge Milieu BV is geen eigenaar van het perceel in Montfoort of anderszins betrokken bij het onderzoeksterrein aan Heeswijk 120 via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen Bottomline Projectbegeleiding BV / perceeleigenaar en Linge Milieu BV is er niet.

2 Vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Interview met de opdrachtgever;
- Het kadaster;
- Historisch kaartmateriaal en luchtfoto's;
- Bodemloket Nederland;
- Eerder bodemonderzoek (Verkenkend onderzoek: Van Dijk Geo- en milieutechniek 29-06-2010);
- Locatie- inspectie;
- Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN);
- Dinoloket Nederland;
- Watwaswaar.nl;
- Grondwaterbeschermingsgebieden Nederland;

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel gelegen aan Heeswijk 120, 3417 GS Montfoort. De oppervlakte van het terrein bedraagt 1300 m². Kadastraal is het perceel bekend bij de gemeente Montfoort, sectie C, nummer 887, zie bijlage E. Een situatieschets op kaart is opgenomen in bijlage B. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 1300 m².

Geschiedenis van de locatie

De locatie is gelegen op een erf aan een woonboerderij in Montfoort. Uit de milieuadviesrapportage, opgenomen in bijlage B is de verandering in historie af te leiden van de onderzoekslocatie.

De huidige eigenaar van het perceel heeft in 2010 een verkennend bodemonderzoek uit laten voeren om de eindsituatie van het beëindigde melkveebedrijf op te nemen en om een nulsituatie in te meten ten behoeve van het realiseren van nieuwe bedrijfsloodsen.

De omgevingsdienst heeft het voorgaande verkennend bodemonderzoek voldoende bevonden om de eindsituatie van het melkveebedrijf vast te stellen, maar heeft deze onvoldoende bevonden om de nulsituatie van de geplande nieuwbouw er mee vast te stellen.

De locatie recent

De grond is ongeroerd gebleven. Op de gedempte sloot ligt een halve meter voorbelasting.

Ontwikkeling locatie

De locatie wordt mogelijk ontwikkeld zoals beschreven in bijlage B Terreininrichting.

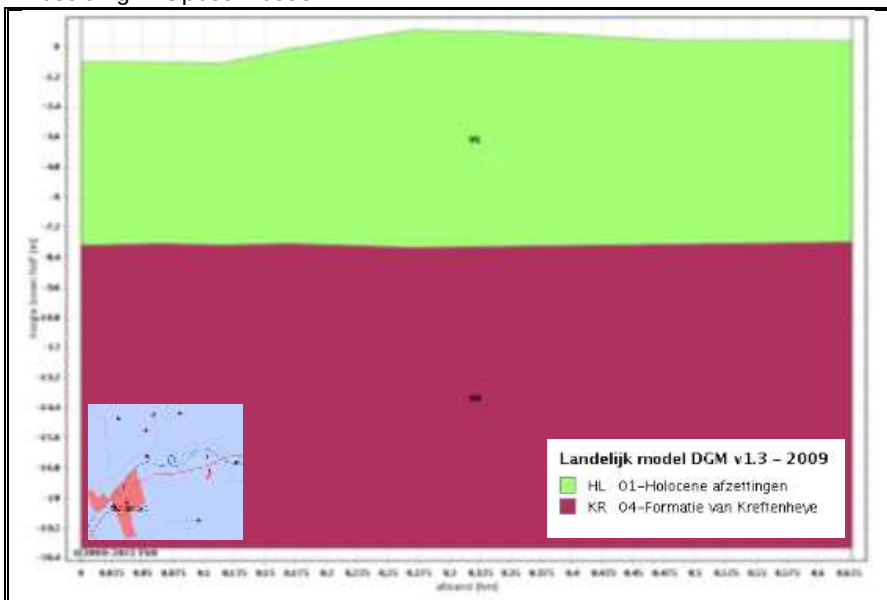
Hypothese

De locatie wordt als niet verdacht beschouwd.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, deze worden gerekend tot de Westlandformatie. Onder de Holocene gronden, vanaf grofweg - 7,50 meter ten opzichte van het NAP, bestaat de bodem uit Fluviaal zand en grind, behorende tot de formatie van Kreftenheye. De bodemopbouw is tevens hieronder af te leiden uit 'Afbeelding 1: Opbouw bodem', afkomstig van Dinoloket. NB: Het traject wordt weergegeven door middel van de rode lijn, beginnende bij de 'x'.

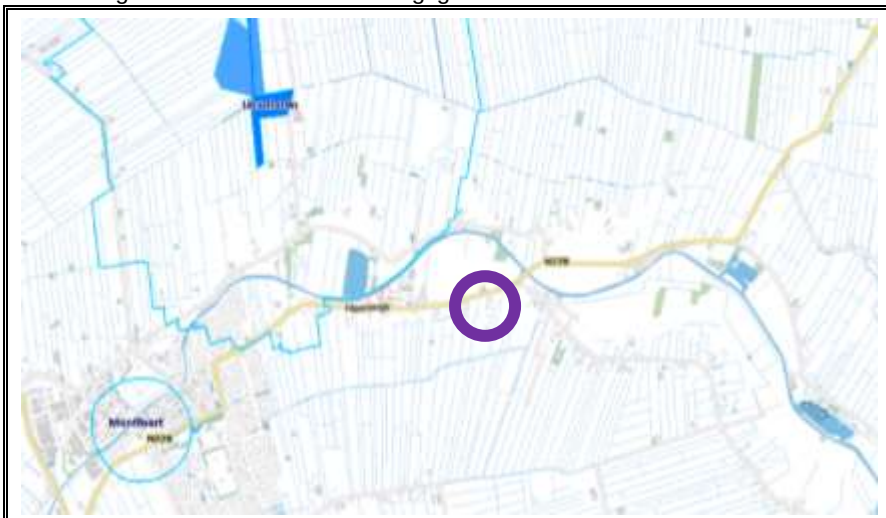
Afbeelding 1: Opbouw bodem



De bodem van de onderzoekslocatie bestaat uit licht tot matig siltige klei, met in de ondergrond veenlaagjes en plantenresten. Ter plaatse van de te slopen loods wordt deze bodem bedekt door een betonvloer van 0,15 meter + zandlaag van 0,05 meter. Ter plaatse van de gedempte sloten bestaat de bodem uit 0,50 meter zand met daaronder de licht tot matig siltige klei. Zie bijlage C boorstaten. Alle deellocaties zijn onverdacht.

Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 0,50 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op 0,15 tot 0,49 meter onder het maaiveld. De stromingsrichting van het grondwater is west- tot zuidwestelijk. De locatie bevindt zich niet in een waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied, boringsvrije zone of '100-jaarszone'. Zie Afbeelding 2: Grondwaterbeschermingsgebieden.

Afbeelding 2: Grondwaterbeschermingsgebieden



3 Opzet en uitvoering van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is in overleg met Omgevingsdienst Regio Utrecht (voorts; ODRU) per deellocatie een strategie geformuleerd. Allen op basis van de NEN 5740. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de nulsituatie van de bodemkwaliteit in het kader van het mogelijk bouwrijp maken van het terrein. Hieronder, in Tabel 1, wordt het boringenplan toegelicht.

Tabel 1: Boringenplan

	Bouwvergunning	oppervlak	strategie	verdacht voor	boringen	peilbuis	analyses grond	analyses grondwater
I	B, C, werkplaats	190 m ²	ONV	olie / aromaten	4 tot 2.0 m-mv	1	1 x NEN grond 3 x olie grond	1 x olie en aromaten
II	D, kantine	300 m ²	ONV	-	4 tot 2.0 m-mv	-	2 x NEN grond	-
	<i>Wet Milieubeheer</i>							
III	wasplaats, olie-water afscheider	320 m ²	NUL	olie / aromaten	5 tot 2.0 m-mv	1	1 x NEN grond 3 x olie grond	1 x NEN 5740
IV	dieseltank (8)	17 m ³	NUL	olie / aromaten	4 tot 2.0 m-mv	1	2 x olie grond	1 x olie en aromaten
V	afgewerkte olietank olie, hydraul.olie	500 L	NUL	olie / aromaten	3 tot 2.0 m-mv	1	2 x olie grond	1 x olie en aromaten
VI	Benzine	250 L	NUL	olie / aromaten	3 tot 2.0 m-mv	1	2 x olie grond	1 x olie en aromaten
VII	F, opslag risicostoff	170 m ²	NUL	NEN 5740 + OCB	2 tot 2.0 m-mv 4 tot 2.0 m-mv	1	2 x NEN grond 1 x olie grond 1 x OCB's	1 x NEN 5740 grwater
	<i>Overig BBK</i>							
VIII	gedempte sloot	230 m ²	VED-HO	NEN 5740	5 tot 1.5 m-mv	-	2 x NEN grond	-
IX	toekomstige inrit	100 m ²	IND	-	4 tot 1.5 m-mv	-	2 x NEN 5740	-
tot					38 boringen	6 pb	10 x NEN grond 1 x OCB 13 x olie grond	4 x olie en aromaten 2 x NEN 5740 grwater

Om de geplande nieuwbouw te kunnen realiseren is een asbestonderzoek conform NEN 5707 nodig. Dit is niet opgenomen in dit bodemonderzoek omdat het asbestonderzoek na de sloop van de schuren gepland staat. Zie meer hierover in hoofdstuk 5.2 Aanbevelingen.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is het terrein geïnspecteerd. De boringen en de bemonsteringen van de bodem zijn uitgevoerd overeenkomstig de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 12 en 18 december 2015.

Er zijn 35 boringen geplaatst tot maximaal 2,20 meter onder het maaiveld. Het veldwerk is uitgevoerd door John Hol (Linge Milieu BV), erkend veldwerker voor deze protocollen. Het kwalibo-certificaatnummer van Linge Milieu BV is VB-051/4.

De boringen inclusief peilbuis zijn verdeeld over de deellocaties van het terrein. De boorpuntlocaties zijn ingetekend op de situatieschets, welke is opgenomen in bijlage B.

Zoals overlegd met ODRU worden sommige boringen en peilbuizen gecombineerd gebruikt, omdat deellocaties aangrenzend zijn. Zie tabel 3-I tot en met 3-IX welke dit zijn.

Tabel 2: Boringen per deellocatie

deellocatie		oppervlak	boringen
I	B, C, werkplaats	190 m ²	21 t/m 32
II	D, kantine	300 m ²	16 t/m 20
	<i>Wet Milieubeheer</i>		
III	wasplaats, olie-water afscheider	320 m ²	23, 24, 29, 33 t/m 35
IV	dieseltank (8)	17 m ³	27 t/m 30
V	afgewerkte olietank olie, hydraul.olie	500 L	5 t/m 10
VI	Benzine	250 L	21 t/m 23
VII	F, opslag risicostoff	170 m ²	5 t/m 10
	<i>Overig</i>		
VIII	gedempte sloot	230 m ²	11 t/m 15
IX	toekomstige inrit	100 m ²	1 t/m 4

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en potentieel verdachte afwijkingen. De onderliggende, oorspronkelijke bodem bestaat uit klei. Onder het verhardingsmateriaal van het terrein bevindt zich een laag zand met een dikte van ca 0,05 meter. De slootdemping bestaat uit zand. Zowel het zand als de klei wordt in deze als onverdacht beschouwd. Zintuiglijk onderzoek heeft dit bevestigd. Visueel is in de zandlaag weinig puin- gevonden en ook in de rest van de bodem is nergens asbestverdachte materialen (als plaatjes) gevonden. De bodem is opgebouwd als hieronder beschreven in tabel 2 en zoals weergegeven met een foto van de globale bodemopbouw, opgenomen in bijlage E.

Tabel 3: Schematische weergave bodemopbouw

Meter onder het maaiveld	Grondsoort	Opmerkingen	Kleur
0,00 – 2,20	Klei	Matig tot licht siltig, met plantenresten en vanaf 1,50 meter diepte veenlaagjes	Donkergrijs
Ter plaatse van de slootdemping geldt:			
0,00 – 0,50	Zand	Aangevuld	Geelgrijs
0,50 – 2,20	Klei	Matig tot licht siltig, met plantenresten en vanaf 1,50 meter diepte veenlaagjes	Donkergrijs
Ter plaatse van de loodsen geldt:			
0,00 – 0,15	Beton		
0,15 – 0,20	Zand	Aangevuld	
0,50 – 2,20	Klei	Matig tot licht siltig, met plantenresten en vanaf 1,50 meter diepte veenlaagjes	Donkergrijs

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de verschillende deellocaties zijn afhankelijk van de onderzoeksstrategie verschillende mengmonsters van de grond samengesteld. Tabel 3-I tot en met Tabel 3-IX bevat het overzicht van de samengestelde (meng)monsters en de uitgevoerde analyses per deellocatie.

Tabel 3-I: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie I (BC Werkplaats)

nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	22-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,70	1 x Olie grond
2	25-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,70	1 x Olie grond
3	28-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,70	1 x Olie grond
4	29-01, 31-01, 32-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,40	1 x NEN 5740 grond
5	Peilbuis 4 (boring 23)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x olie grondwater

Tabel 3-II: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie II (D, Kantine)

nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	17-01, 19-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,40	1 x NEN 5740 grond
2	16-02, 17-02, 19-02	Ondergrond	Klei	0,50-1,00	1 x NEN 5740 grond

Tabel 3-III: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie III (Wasplaats, olie waterafscheider)

Nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	24-01, 27-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,50	1 x Olie grond
2	29-01, 31-01, 32-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,40	1 x NEN 5740 grond
3	33-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,40	1 x Olie grond
4	27-01	Bovengrond	Klei	0,10-0,50	1 x Olie grond
5	Peilbuis 5 (boring 33)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x NEN grondwater

Tabel 3-IV: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie IV (Dieseltank)

Nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	27-01	Bovengrond	Klei	0,10-0,50	1 x Olie grond
2	28-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,70	1 x Olie grond
3	Peilbuis 2 (boring 30)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x Olie grondwater

Tabel 3-V: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie V (Afgewerkte olietank)

Nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	8-01 (tank)	Bovengrond	Zand	0,08-0,40	1 x Olie grond
2	6-02, 7-02, 9-02	Ondergrond	Klei	0,50-1,00	1 x Olie grond (hier is 1 x NEN 5740 grond ingezet tbv andere deelloc.)
3	Peilbuis 1 (boring 7)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x Olie grondwater (hier is 1 x NEN 5740 grondwater ingezet tbv andere deelloc.)

Tabel 3-VI: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie VI (Benzinetank)

Nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	21-01, 23-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,30	1 x Olie grond
2	22-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,70	1 x Olie grond
3	Peilbuis 4 (boring 23)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x Olie grondwater

Tabel 3-VII: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie VII (F, opslag risicovolle stoffen)

nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	5-01	Bovengrond	Klei	0,20-0,50	1 x Olie grond
2	6-01, 8-01, 10-01	Bovengrond	Zand	0,08-0,50	1 x NEN 5740 grond 1 x OCB grond
3	6-02, 7-02, 9-02	Ondergrond	Klei	0,50-1,00	1 x NEN 5740 grond
4	Peilbuis 1 (boring 7)	Grondwater	Water	1,20-2,20	1 x NEN 5740 grondwater

Tabel 3-VIII: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie VIII (Gedempte sloot)

nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	11-02, 12-02, 13-02	Bovengrond	Klei	0,50-1,00 (ligt voorbelasting op)	1 x NEN 5740 grond
2	15-03, 13-03	Ondergrond	Klei	1,00-1,50	1 x NEN 5740 grond

Tabel 3-IX: Boringen, peilbuizen en analyses deellocatie XI (Toekomstige inrit)

nr	Boringen	Herkomst (meng-)monster	Omschrijving materiaal	Meter onder het maaiveld	Analyses
1	2-01, 3-01, 4-01	Bovengrond	Klei	0,00-0,40	1 x NEN 5740 grond
2	1-02, 2-02, 4-02	Ondergrond	Klei	0,40-0,90	1 x NEN 5740 grond

NEN-pakket grond AS3000

- droge stof, lutum en organische stof,
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- PAK (PAK's genoemd in de leidraad Bodembescherming/ 10 VROM),
- PCB's,
- minerale olie.

NEN-pakket grondwater AS3000

- zuurgraad (pH),
- zware metalen (barium, cadmium, molybdeen, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink),
- vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en minerale olie,
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen (1,2-dichloorethaan, cis 1,2-dichlooretheen, 1,2 dichloorpropan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, trichlooretheen (tri), trichloormethaan).

Olie en aromaten Grond

- Minerale olie C10-C40
- Olie fracties C10-12, C12-20, C21-30, C31-40
- Olie totaal

Olie en aromaten grondwater

- Benzeen
- Toluene
- Ethylbenzeen
- Xylenen (som) factor 0,7
- Naftaleen
- Styreen
- Minerale olie C10-C40
- Olie fracties C10-12, C12-20, C21-30, C31-40
- Olie totaal

OCB (Organo chloorbestrijdingsmiddelen)

- HCH (alfa-beta-gamma-delta),
- Hexachloorbenzeen,
- Heptachloor,
- Heptachloorepoxide(cis- of A) en (trans- of B),
- Hexachloorbutadieen,
- Aldrin.

4. Analyse, toetsing en interpretatie

De in Bijlage D opgenomen analyseresultaten en de toetsingen zijn in dit hoofdstuk samengevat.

4.1 Analyseresultaten per deellocatie

Kopieën van de analysecertificaten van de grondmonsters en de toetsing zijn bijgevoegd in bijlage D. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice, november 2013). De locaties van de boringen zijn opgenomen in bijlage B. De grond is getoetst aan de waarden van een standaardbodem. De resultaten hiervan worden hieronder weergegeven in Tabel 4.

Tabel 4-I: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie I: BC Werkplaats.

Grond

Boring / (meng-)monster	1 22-01	2 25-01	3 28-01	4 29-01, 31- 01, 32-01
Meter onder het maaiveld	0,20 – 0,70	0,20 – 0,70	0,20 – 0,70	0,00 – 0,50
Droge stof (%)	65,2	64,9	64,2	74,6
Org.stof (corr)	8,7	9	9,3	4,6
Lutum (corr)	25	25	25	15,3
Zintuiglijk	-	-	-	-
Metalen				-
Barium				-
Cadmium				-
Kobalt				-
Koper				•(41,43)
Kwik				-
Molybdeen				-
Nikkel				•(38,74)
Lood				-
Zink				•(190,7)
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				•(2,14)
PAK VROM(10)				
Polychloorbifenylen (PCB)				-
Minerale olie C10- C40	-	-	-	-
olie C10-12	-	-	-	
olie C12-20	-	-	-	
olie C21-30	-	-	-	
olie C31-40	-	-	-	
olie totaal C10-40	-	-	-	

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	26
Deellocatie	I
Meter onder het maaiveld (filter)	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
PH	6,48
Geleidbaarheid (µS/cm)	1600
Grondwater, cm -mv	25
Troebelheid NTU	125
Benzeen	-
Tolueen	-
Ethylbenzeen	-
Xylenen (som) factor 0,7	-
Naftaleen	-
Styreen	-
Minerale olie C10-C40	-
olie C10-12	-
olie C12-20	-
olie C21-30	-
olie C31-40	-
olie totaal C10-40	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-II: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds), omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie II: D, Kantine.

Grond

Boring /	1	2
(meng-)monster	17-01, 19-01	16-02, 17-02, 19-02
Meter onder het maaiveld	0,00 – 0,40	0,50 – 1,00
Droge stof (%)	68	68,9
Org.stof (corr)	4,3	4,3
Lutum (corr)	27,1	35,6
Zintuiglijk	-	-
Metalen	-	-
Barium	-	-
Cadmium	-	-
Kobalt	-	-
Koper	-	-
Kwik	-	-
Molybdeen	-	-
Nikkel	-	-
Lood	-	-
Zink	•(152,5)	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	•(1,71)	-
PAK VROM(10)		
Polychloorbifenylen (PCB)	-	-
Minerale olie C10-C40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-III: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie III: Wasplaats, olie waterafscheider.

Grond

Boring /	1	2	3	4
(meng-)monster	24-01, 27-01	29-01, 31-01, 32-01	33-01	27-01
Meter onder het maaiveld	0,00 – 0,50	0,00 – 0,40	0,00 – 0,40	0,00 – 0,50
Droge stof (%)	63,7	74,6	73,7	53,3
Org.stof (corr)	9,3	4,6	7,6	13
Lutum (corr)	25	15,3	25	25
Zintuiglijk	-	-	-	-
Metalen		-		
Barium		-		
Cadmium		-		
Kobalt		-		
Koper		•(41,43)		
Kwik		-		
Molybdeen		-		
Nikkel		•(38,74)		
Lood		-		
Zink		•(190,7)		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		•(2,14)		
PAK VROM(10)				
Polychloorbifenylen (PCB)		-		
Minerale olie C10-C40	-	-	-	-
olie C10-12	-		-	-
olie C12-20	-		-	-
olie C21-30	-		-	-
olie C31-40	-		-	-
olie totaal C10-40	-		-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	33
Deellocatie	III
filter, meter - maaiveld	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
pH	6,59
geleidbaarheid (µS/cm)	3380
grondwater, cmeter onder het maaiveld	15
troebelheid, NTU	569
Metalen	
molybdeen	-
cadmium	-
barium	••(340)
koper	-
kobalt	-
lood	-
nikkel	-
zink	-
kwik	••(0,18)
Vluchtige aromaten	
benzeen	•(0,34)
tolueen	-
ethylbenzeen	-
xylenen	-
naftaleen	-
Minerale olie	-
Olie totaal (C10-C40)	-
Vluchtige halogeenkoolwaterstoffen	
1,2-dichloorethaan	-
cis1,2-dichlooretheen	-
tetrachlooretheen	-
tetrachloormethaan	-
1,1,1-trichloorethaan	-
1,1,2-trichloorethaan	-
trichlooretheen	-
dichloorbenzenen	-
chloorbenzenen	-
monochloorbenzeen	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-IV: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie IV: Dieseltank.

Grond

Boring / (meng-)monster	1 27-01	2 28-01
Meter onder het maaiveld	0,10 – 0,50	0,20 – 0,70
Droge stof (%)	53,3	64,2
Org.stof (corr)	13	9,3
Lutum (corr)	25	25
Zintuiglijk	-	-
Minerale olie C10- C40	-	-
olie C10-12	-	-
olie C12-20	-	-
olie C21-30	-	-
olie C31-40	-	-
olie totaal C10-40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	30
Deellocatie	IV
Meter onder het maaiveld (filter)	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
PH	5,55
Geleidbaarheid (µS/cm)	2660
Grondwater, cm -mv	40
Troebelheid NTU	550
Benzeen	-
Tolueen	-
Ethylbenzeen	-
Xylenen (som) factor 0,7	-
Naftaleen	-
Styreen	-
Minerale olie C10-C40	-
olie C10-12	-
olie C12-20	-
olie C21-30	-
olie C31-40	-
olie totaal C10-40	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-V: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie V: Afgewerkte olietank.

Grond

	1	2
Boring / (meng-)monster	8-01	6-02, 7-02, 9-02
Meter onder het maaiveld	0,08 – 0,40	0,50 – 1,00
Droge stof (%)	89,3	68,6
Org.stof (corr)	0,7	4,2
Lutum (corr)	25	38
Zintuiglijk	-	-
Metalen		-
Barium		-
Cadmium		-
Kobalt		-
Koper		-
Kwik		-
Molybdeen		-
Nikkel		-
Lood		•(53,47)
Zink		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		-
PAK VROM(10)		-
Polychloorbifenylen (PCB)		-
Minerale olie C10-C40	-	-
olie C10-12	-	-
olie C12-20	-	-
olie C21-30	-	-
olie C31-40	-	-
olie totaal C10-40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	7
Deellocatie	V
Meter onder het maaiveld (filter)	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
PH	6,59
Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1710
Grondwater, cm -mv	49
Troebelheid NTU	23,7
Benzeen	-
Tolueen	-
Ethylbenzeen	-
Xylenen (som) factor 0,7	-
Naftaleen	-
Styreen	-
Minerale olie C10-C40	-
olie C10-12	-
olie C12-20	-
olie C21-30	-
olie C31-40	-
olie totaal C10-40	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-VI: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie VI: Benzinetank.

Grond

	1	2
Boring / (meng-)monster	21-01, 23-01	22-01
Meter onder het maaiveld	0,20 – 0,50	0,20-0,70
Droge stof (%)	66,9	65,2
Org.stof (corr)	7,9	8,7
Lutum (corr)	25	25
Zintuiglijk	-	-
Minerale olie C10-C40	-	-
olie C10-12	-	-
olie C12-20	-	-
olie C21-30	-	-
olie C31-40	-	-
olie totaal C10-40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	30
Deellocatie	IV
Meter onder het maaiveld (filter)	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
PH	5,55
Geleidbaarheid (µS/cm)	2660
Grondwater, cm -mv	40
Troebelheid NTU	550
Benzeen	-
Tolueen	-
Ethylbenzeen	-
Xylenen (som) factor 0,7	-
Naftaleen	-
Styreen	-
Minerale olie C10-C40	-
olie C10-12	-
olie C12-20	-
olie C21-30	-
olie C31-40	-
olie totaal C10-40	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-VII: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds) en grondwater, omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie F: Opslag risicovolle stoffen.

Grond

Boring / (meng-)monster	1 5-01	2 6-01, 8- 01, 10-01	3 6-02, 7-02, 9-02
Meter onder het maaiveld	0,20 – 0,50	0,08 – 0,50	0,50 – 1,00
Droge stof (%)	78,3	89,8	68,6
Org.stof (corr)	5,1	0,7	4,2
Lutum (corr)	25	2	38
Zintuiglijk	-	-	-
Metalen		-	-
Barium		-	-
Cadmium		-	-
Kobalt		-	-
Koper		-	-
Kwik		-	-
Molybdeen		-	-
Nikkel		-	-
Lood		-	•(53,47)
Zink		-	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		-	-
PAK VROM(10)		-	-
Polychloorbifenylen (PCB)		-	-
Minerale olie C10- C40	-	-	-
olie C10-12	-	-	-
olie C12-20	-	-	-
olie C21-30	-	-	-
olie C31-40	-	-	-
olie totaal C10-40	-	-	-
alfa-HCH		-	-
beta-HCH		-	-
gamma-HCH		-	-
Hexachloorbenzeen		-	-
Alfa-Endosulfan		-	-
Drins		-	-
Heptachloorepoxide		-	-
DDD		-	-
DDE		-	-
DDT		-	-
DDX		-	-
Chloordaan		-	-
OCB LB		-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Grondwater

Boornummer	7
Deellocatie	VII
filter, meter - maaiveld	1,20 – 2,20
Datum	18-12-2015
pH	6,59
geleidbaarheid (µS/cm)	1710
grondwater, cmeter onder het maaiveld	49
troebelheid, NTU	23,7
Metalen	
molybdeen	•(5,9)
cadmium	-
barium	••(340)
koper	-
kobalt	-
lood	-
nikkel	-
zink	-
kwik	••(0,18)
Vluchtige aromaten	
benzeen	-
tolueen	-
ethylbenzeen	-
xylenen	-
naftaleen	-
Minerale olie	-
Olie totaal (C10-C40)	-
Vluchtige halogeenkoolwaterstoffen	
1,2-dichloorethaan	-
cis1,2-dichlooretheen	-
tetrachlooretheen	-
tetrachloormethaan	-
1,1,1-trichloorethaan	-
1,1,2-trichloorethaan	-
trichlooretheen	-
dichloorbenzenen	-
chloorbenzenen	-
monochloorbenzeen	-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde (S);
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-VIII: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds), omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie VIII: Gedempte sloot.

Boring / (meng-)monster	1 11-02, 12- 02, 13-02	2 15-03, 13-03
Meter onder het maaiveld	0,50 – 1,00	1,00 – 1,50
Droge stof (%)	59,1	74,1
Org.stof (corr)	18,6	4,8
Lutum (corr)	51,9	5,6
Zintuiglijk	-	-
Metalen	-	-
Barium	-	-
Cadmium	-	-
Kobalt	-	•(18,16)
Koper	-	-
Kwik	-	-
Molybdeen	-	-
Nikkel	-	•(53,85)
Lood	-	-
Zink	-	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	-	-
PAK VROM(10)	-	-
Polychloorbifenylen (PCB)	-	-
Minerale olie C10- C40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

Tabel 4-IX: Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds), omgerekend naar standaardbodem, voor deellocatie IX: Toekomstige inrit.

Boring / (meng-)monster	1 2-01, 3-01, 4-01	2 1-02, 2-02, 4-02
Meter onder het maaiveld	0,00 – 0,40	0,40 – 0,90
Droge stof (%)	69,6	74,9
Org.stof (corr)	6,7	3,3
Lutum (corr)	28,3	36,7
Zintuiglijk	-	-
Metalen	-	-
Barium	-	-
Cadmium	-	-
Kobalt	-	-
Koper	-	-
Kwik	-	-
Molybdeen	-	-
Nikkel	-	-
Lood	-	-
Zink	-	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	-	-
PAK VROM(10)	-	-
Polychloorbifenylen (PCB)	-	-
Minerale olie C10-C40	-	-

- : Geen verhoging van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (A.W);
- : Matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (T);
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde (I).

4.2 Analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten zijn al een keer weergegeven per deellocatie. Hieronder staan de analyseresultaten van het grondwater samengevat weergegeven.

Kopieën van de analysecertificaten van de grondwatermonsters en de toetsing zijn opgenomen in bijlage D. De locaties van de peilbuizen zijn te vinden in de schets in bijlage B. De toetsing is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice, november 2013). De toetsing van het grondwater wordt hieronder weergegeven in tabel 5.

Tabel 5 : Analyseresultaten grondwater (µg/l) omgerekend naar standaardbodem.

Peilbuis	1	2	3	4	5
Boornummer	7	30	26	23	33
Deellocatie	V en VII	IV	I	VI	III
filter, meter - maaiveld	1,20–2,20	1,20–2,20	1,20–2,20	1,20–2,20	1,20–2,20
Datum	18 december 2015				
pH	6,59	5,50	x	6,48	6,59
geleidbaarheid (µS/cm)	1710	2660	x	1600	3380
grondwater, cmeter onder het maaiveld	49	40	x	25	15
troebelheid, NTU	23,7	132	x	125	569
Metalen					
molybdeen	•(5,9)				-
cadmium	-				-
barium	••(340)				••(340)
koper	-				-
kobalt	-				-
lood	-				-
nikkel	-				-
zink	-				-
kwik	••(0,18)				••(0,18)
Vluchtige aromaten					
benzeen	-	-	-	-	•(0,34)
tolueen	-	-	-	-	-
ethylbenzeen	-	-	-	-	-
xylenen	-	-	-	-	-
naftaleen	-	-	-	-	-
Minerale olie	-	-	-	-	-
Olie totaal (C10-C40)	-	-	-	-	-
Vluchtige halogeenkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	-				-
cis1,2-dichlooretheen	-				-
tetrachlooretheen	-				-
tetrachloormethaan	-				-
1,1,1-trichloorethaan	-				-
1,1,2-trichloorethaan	-				-
trichlooretheen	-				-
dichloorbenzenen	-				-
chloorbenzenen	-				-
monochloorbenzeen	-				-

- : Geen verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde;
- : Verhoging ten opzichte van de streefwaarde;
- : Verhoging ten opzichte van de tussenwaarde;
- : Verhoging ten opzichte van de interventiewaarde.

Het grondwater op het perceel aan de Heeswijk 120 staat op 0,15 tot 0,49 meter onder het maaiveld, de pH en EC van het water in beide peilbuizen kunnen als normaal worden beschouwd. In het grondwater zijn voor de onderzochte parameters, barium, molybdeen, kwik en benzeen aangetoond ten opzichte van de streefwaarde. Voor de parameters barium en kwik worden verhogingen aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde. Er wordt geen enkele interventiewaarde overschreden.

4.3 Analyseresultaten samengevat per deellocatie

De onderstaande tabel, tabel 6 geeft per deellocatie de aangetoonde verhogingen weer.

Tabel 6: Verhoogde parameters per deellocatie.

	Bouwvergunning	Grond	Grondwater	Toelichting
I	B, C, werkplaats	•Koper •Nikkel •Zink •PAK	-	Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond vier verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen de parameters koper, nikkel, zink en PAK. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussen-waarde aangetoond. In het grondwater wordt geen enkele onderzochte parameter verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhogingen aangetoond.
II	D, kantine	•Zink •PAK		Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond twee verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen de parameters zink en PAK. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond. Voor de onderzochte parameters zijn er in de ondergrond geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.
	<i>Wet Milieubeheer</i>			
III	wasplaats, olie-water afscheider	•Koper •Nikkel •Zink •PAK	•Barium •Kwik •Benzeen	Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond vier verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen de parameters koper, nikkel, zink en PAK. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond. In het grondwater worden voor de onderzochte parameters drie verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen barium, kwik en benzeen. Twee van deze parameters worden verhoogd aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde. Die verhogingen betreffen barium en kwik.
IV	dieseltank (8)	-	-	Zowel in de grond als in het grondwater worden voor de onderzochte parameters (olie) geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.
V	afgewerkte olietank olie, hydraul.olie	•Lood	-	Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. Voor de onderzochte parameters is er in de ondergrond één verhoging aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging betreft de parameter lood. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond. In het grondwater worden voor de onderzochte parameters (olie) geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.
VI	Benzine	-	-	Zowel in het grond als in het grondwater worden voor de onderzochte parameters (olie) geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.
VII	F, opslag risicostoff	•Lood	•Molybdeen •Barium •Kwik	Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In de ondergrond is één verhoging aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhoging betreft de parameter lood. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond. In het grondwater worden voor de onderzochte parameters drie verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen molybdeen, barium en kwik. Twee van deze parameters worden verhoogd aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde. Die verhogingen betreffen barium en kwik. Voor de onderzochte parameters worden geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde.
	<i>Overig</i>			
VIII	gedempte sloot	•Kobalt •Nikkel		Voor de onderzochte parameters zijn er in de bovengrond geen \ verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. Voor de onderzochte parameters zijn er in de ondergrond twee verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. De verhogingen betreffen de parameters kobalt en nikkel. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde aangetoond.
IX	Inrit	-		Voor de onderzochte parameters worden geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 12 en 18 december 2015 is, in opdracht van Verhart Groen bv, veldwerk uitgevoerd ten behoeve van een verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd op het perceel aan Heeswijk 120 te 3417 GS Montfoort. Kadastrale gegevens van het terrein zijn gemeente Montfoort, sectie C, nummer 887.

De locatie is gelegen op een erf aan een woonboerderij in Montfoort. De huidige eigenaar van het perceel heeft in 2010 een verkennend bodemonderzoek uit laten voeren om de eindsituatie van het beëindigde melkveebedrijf op te nemen en om een nulsituatie in te meten ten behoeve van het realiseren van nieuwe bedrijfsloodsen. Ten behoeve van het plegen van nieuwbouw wordt door Bottomline Projectbegeleiding BV de nulsituatie vastgesteld.

Het terrein is opgedeeld in negen verschillende deellocaties, welke zijn onderzocht volgens strategie NUL en ONV. Er zijn 35 boringen geplaatst tot maximaal 2,20 meter onder het maaiveld.

Het grondwater bevond zich op 12 en 18 december 2015 op een hoogte van 0,15 tot 0,70 meter onder het maaiveld. Grond en grondwater zijn geanalyseerd conform de NEN 5740-richtlijn.

5.1 Conclusies

De oorspronkelijke bodem van het perceel bestaat uit klei. Onder het verhardingsmateriaal van het terrein bevindt zich een laag zand met een dikte van circa 0,05 meter. De slootdemping bestaat uit zanderige grond.

In hoofdstuk 4.3 zijn per deellocatie de aangetoonde verhogingen samengevat. Hieruit kan het volgende worden geconcludeerd:

Nulsituatie wet milieubeheer:

De grond kent voor de onderzochte parameters verschillende verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, er zijn geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde.

Het grondwater kent voor de onderzochte parameters vier verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, namelijk barium, kwik, benzeen en molybdeen. Twee parameters, barium en kwik kennen verhogingen ten opzichte van de tussenwaarde.

Uit het analysepakket en –toets blijkt dat het grondwater een verhoging kent van het bariumgehalte ten opzichte van de tussenwaarde. Wat dit niet aangeeft is hoeveel waarde men hieraan dient te hechten. Vaak komt barium van nature voor in het grondwater en heeft dus niet per definitie een menselijke oorsprong.

Verkennend bodemonderzoek in het kader van de bouwvergunning

De grond kent voor de onderzochte parameters verschillende verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde. Er zijn geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde.

Het grondwater kent voor de onderzochte parameters geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Gedempte sloot

De grond kent voor de onderzochte parameters in de ondergrond twee verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde, namelijk kobalt en nikkel. Er zijn geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de tussenwaarde.

Inrit

De grond kent voor de onderzochte parameters geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde.

5.2 Aanbevelingen

Voor alle deellocaties geldt dat de aangetoonde verhogingen in grond en grondwater geen consequenties hebben voor het bodemgebruik van het terrein. Op basis van de gemeten parameters kan worden gesteld dat verder onderzoek niet nodig is. Algemene conclusie van het onderzoek is dat de algemene bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het mogelijk bouwrijp maken van de locatie. De nulsituatie is in voldoende mate vastgesteld.

Nadat de bestaande bebouwing gesloopt is volgt er nog een asbestonderzoek. Het doel van dit asbestonderzoek is het verifiëren van eventuele bodemverontreiniging met asbest ter plaatse van de twee schuren waar asbest is aangetroffen bij de asbestinventarisatie in juli 2011. Deze zijn:

- schuur B2, 5 en 6, oppervlak 660 m²
- schuur B1, 3 en 4, oppervlak 190 m²

Bij voorkeur wordt het asbestonderzoek uitgevoerd na de sloop van deze opstallen. Het onderzoek kan dan tevens als *uitkeuring* of eindsituatie wat betreft asbest worden gebruikt. Alternatief is het uitvoeren van het asbestbodemonderzoek voorafgaand aan de sloop. De monstername is dan echter beperkt door de verharding en mogelijke fundering daaronder. Deze beperking geldt ook voor de representativiteit van het onderzoek.

Heeswijk 120	oppervlak	gaten	analyses
locatie 1, schuur A	660 m ²	6 stuks	1 x asbest NEN 5707
locatie 2, schuur B	190 m ²	5 stuks	1 x asbest NEN 5707

5.3 Betrouwbaarheid

Bottomline Projectbegeleiding BV streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het in Montfoort uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

bijlage A: Algemene toelichting bodemonderzoek

Bijlage A: Toelichting onderzoek

Toetsing van de analyseresultaten wordt uitgevoerd met behulp van de Botova-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). Deze richtlijn is van kracht sinds 1 november 2013, ter vervanging van toetsings-richtlijnen, die tot die tijd werden gehanteerd voor diverse toepassingen.

Achtergrondwaarde

De achtergrondgehalten voor Nederlandse bodems of detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutum(klei)gehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

In het kader van de Wet bodembescherming wordt nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van dergelijk risico. Of dit inderdaad het geval is, wordt vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan afhankelijk van de situatie, ook gehalten lager dan dit criterium een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden geven het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat zowel ze humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn, om in geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De waarden zijn afhankelijk van het organisch stof- en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Als een geval van ernstige verontreiniging geconstateerd is, dient saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

Als er sprake is van onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk evenredig verdeeld. Van een verdachte locatie is sprake als er op die plaats activiteiten plaatsvinden of in het verleden plaats hebben gevonden, die kunnen leiden tot verontreiniging, ofwel als in de toekomst activiteiten gaan worden uitgevoerd die tot verontreiniging kunnen leiden.

Het aantal boringen is afhankelijk van de oppervlakte van de (verdachte) locatie en van de mogelijke verspreiding. In veel gevallen wordt gekozen voor een gecombineerde onderzoeksstrategie: de bodemkwaliteit voor het gehele terrein wordt bepaald volgens de strategie voor een onverdacht of homogeen verdacht terrein, terwijl verdachte locaties apart worden onderzocht.

Bemonstering

Meestal worden boringen handmatig gezet met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een puin- of pulsboor. Soms is een verharding aanwezig die niet tijdelijk verwijderd kan worden: in beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een slagbuis, een ramsluis of een compressorhamer.

In één of meer boorgaten worden peilbuizen geplaatst om grondwatermonsters te kunnen nemen. Peilbuizen zijn PVC of HDPE buizen die over een lengte van één of twee meter zijn geperforeerd. Het filterdeel wordt zo afgesteld dat grondwater van een specifieke diepte wordt bemonsterd. Voor het afpompen en bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een kunststof slang met pulsklep.

In het veld wordt van elke onderscheiden bodemlaag een grondmonster genomen, met dien verstande dat afwijkende of verontreinigde bodemlagen apart worden bemonsterd. De maximale laagdikte per monster is 50 cm. De grondmonsters worden verpakt in glazen potten die volledig worden gevuld en worden afgesloten met neopreen deksels. De monsters worden gekoeld bewaard.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis gespoeld, direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering. Bemonstering vindt in principe plaats na minimaal een week standtijd.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld wordt grond opgeboord en grondwater opgepompt. De resultaten van het zintuiglijk onderzoek worden opgenomen in het rapport. Mede op basis van deze resultaten wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- Lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd. Dit is onder andere nodig omdat de natuurlijke achtergrondconcentraties van stoffen verschillen per grondsoort. Ook de adsorptie van stoffen aan bodemdeeltjes en daarmee de snelheid van verspreiding van verontreinigingen varieert met de grondsoort.
- Onderzoek naar verontreiniging, waarbij waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven. Hierbij wordt gezocht naar zichtbaar bodemvreemd materiaal zoals puin en afval, en naar geuren van bodemvreemd materiaal, zoals olie en oplosmiddelen.

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

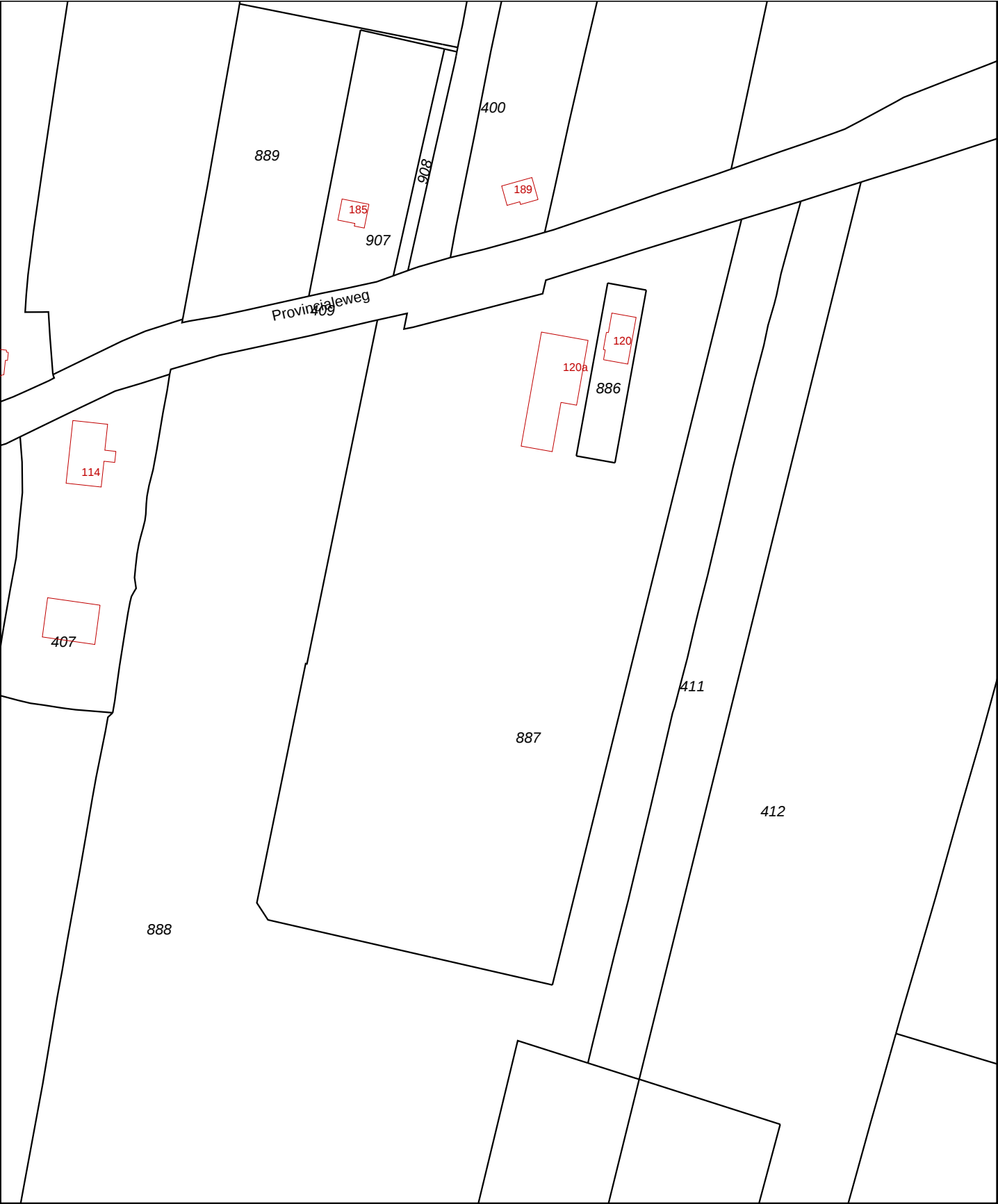
De eigenschappen van olie kunnen sterk variëren. Zogenoemde zware oliën (lange koolstofketens) zijn niet of slecht te ruiken. Bij twijfel wordt vaak gebruik gemaakt van de 'oliepanmethode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olie in de grond aanwezig kan zijn. Dit kan dan worden gecontroleerd met een analyse.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een lichte/matige/sterke verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters van waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

In principe wordt overgegaan op het uitsplitsen van mengmonsters als de tussenwaarde wordt overschreden. Is er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en één grondwatermonster geanalyseerd op een breed scala aan stoffen. Dit zijn de zogeheten NEN-analysepakketten. Als er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, of indien het onderzoek wordt uitgevoerd om de nulsituatie te bepalen, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het kader van het chemisch onderzoek worden in het algemeen monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd. Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk STERLAB laboratorium.

Bijlage B: Situatieschets



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, 31 oktober 2014

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

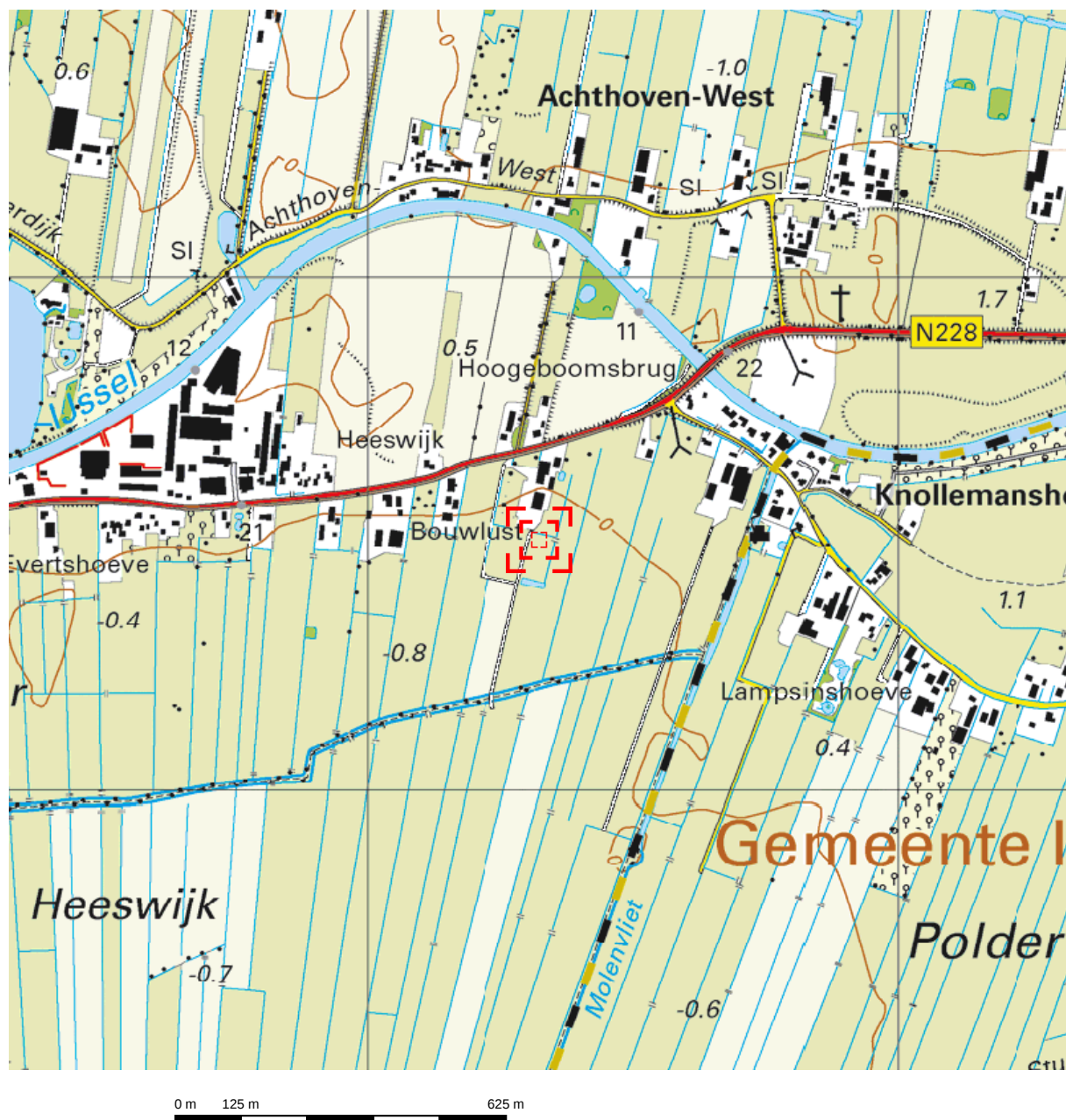
MONTFOORT

C

887

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.

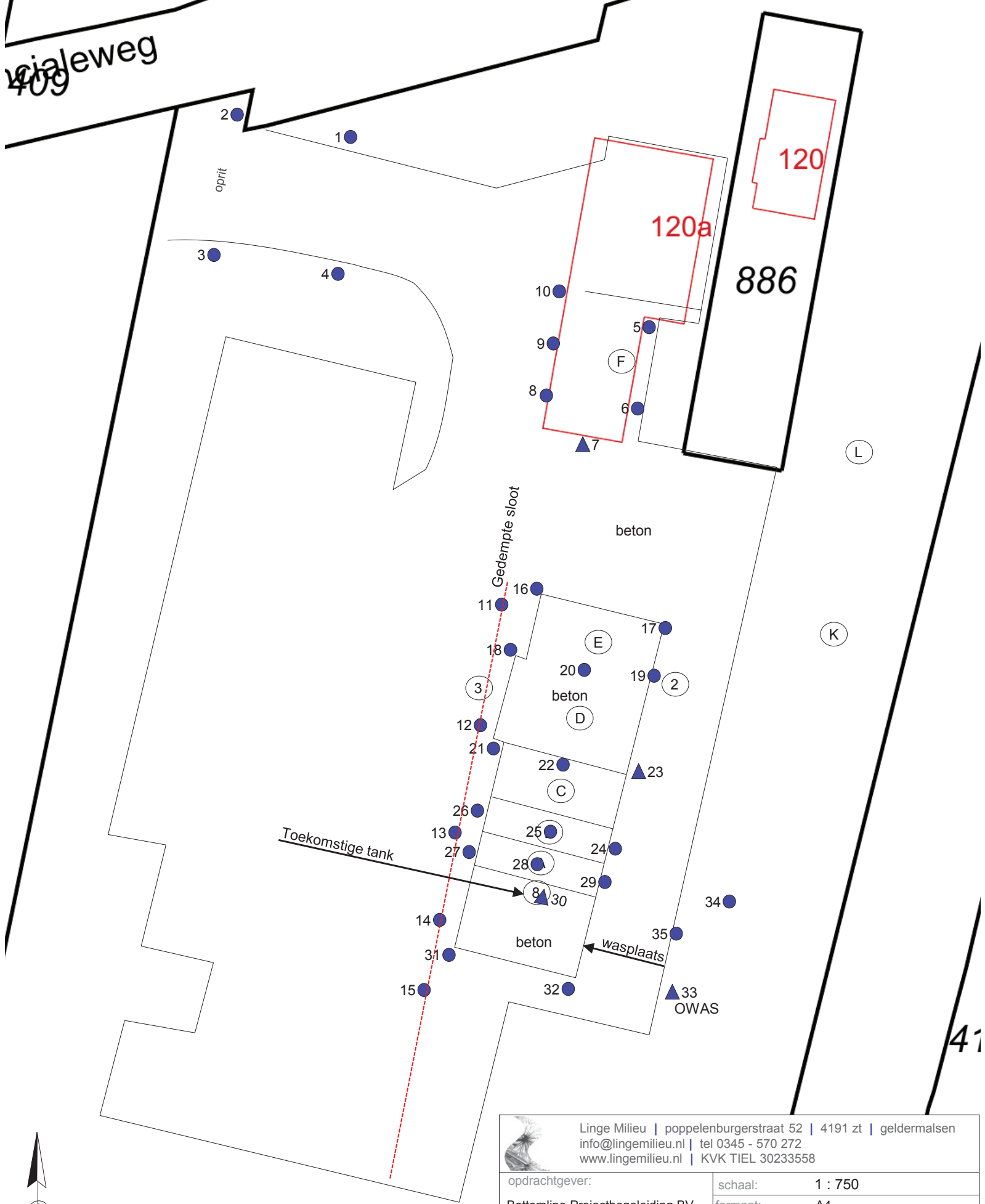
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object MONTFOORT C 887
Heeswijk 120A, 3417 GS MONTFOORT
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m clampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering
---	--	--

409
vialeweg



- 2 boring
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 750
Bottomline Projectbegeleiding BV Montfoort	formaat: A4
omschrijving:	project: Nul situatie onderzoek
Heeswijk 120 Montfoort	tekeningnummer: T01
	projectnummer: 15 - 2171
	datum : dec 2015



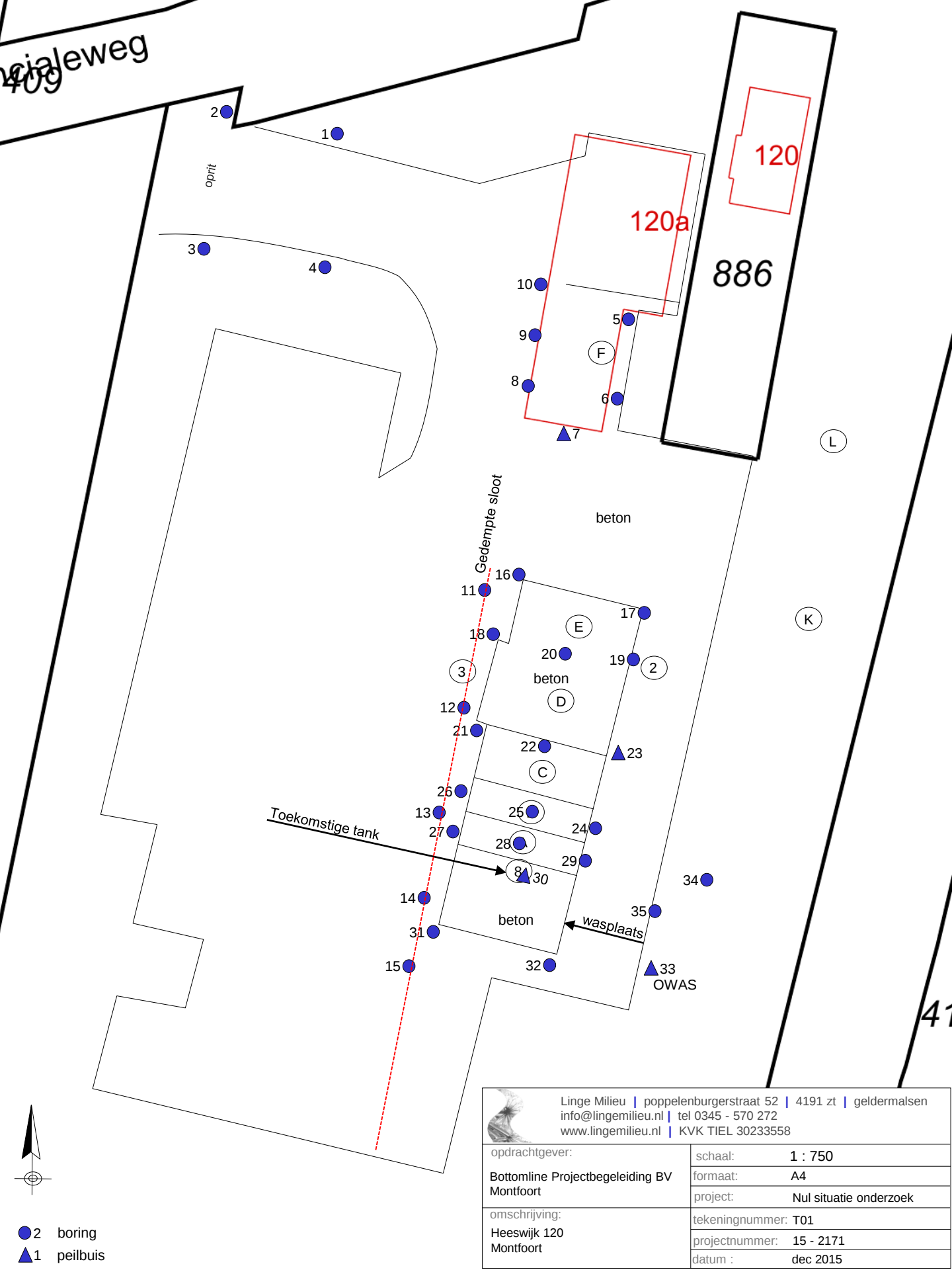
Image © 2015 Aerodata International Surveys

Google earth

2005

Datum van beeldmateriaal: 7-3-2007 52°03'07.67" N 4°59'02.59" O verh 0 m ooghoogte 234 m

ontwerp : W.Th.Witjes, Lodewijkstraat 2 A, 3417 VE Montfoort.
Tel. 06 2458801



- 2 boring
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 750
Bottomline Projectbegeleiding BV Montfoort	formaat: A4
omschrijving:	project: Nul situatie onderzoek
Heeswijk 120 Montfoort	tekeningnummer: T01
	projectnummer: 15 - 2171
	datum : dec 2015



Image © 2015 Aerodata International Surveys

Google earth

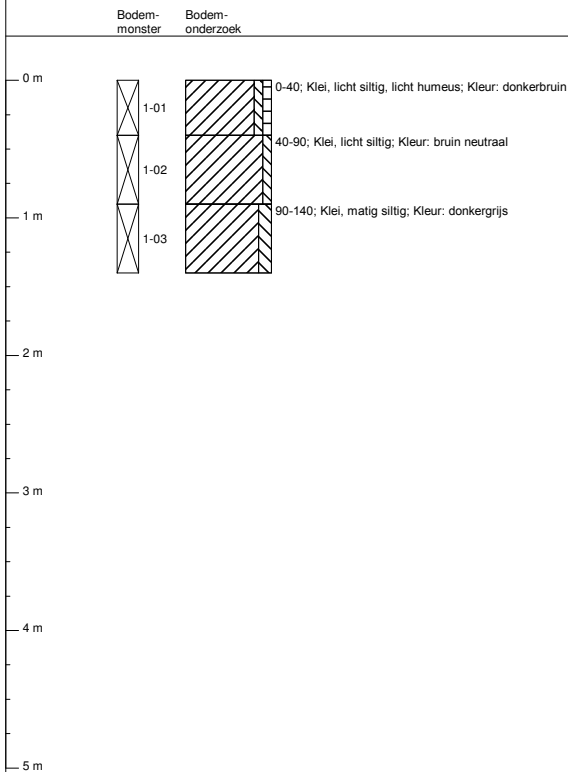
2005

Datum van beeldmateriaal: 7-3-2007 52°03'07.67" N 4°59'02:59" O verh 0 m ooghoogte 234 m

bijlage C: Boorstaten

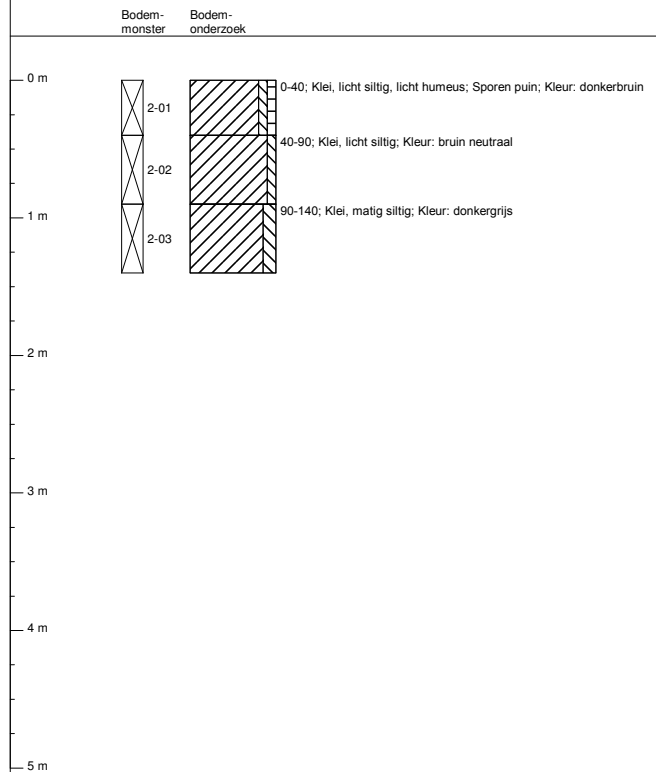
Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15-2171	Heeswijk 120 Montfoort	1	loc toekomstige oprit	10-12-2015
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand
John Hol	linge milieu bv	Edelmanboor, pulsboor	gras	70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



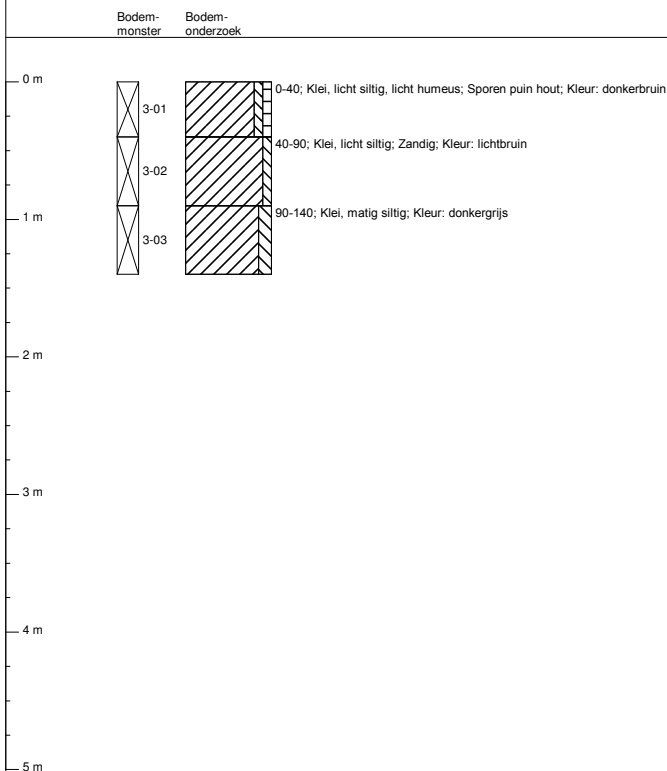
Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15-2171	Heeswijk 120 Montfoort	2	loc toekomstige oprit	10-12-2015
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand
John Hol	linge milieu bv	Edelmanboor, pulsboor	gras	70 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



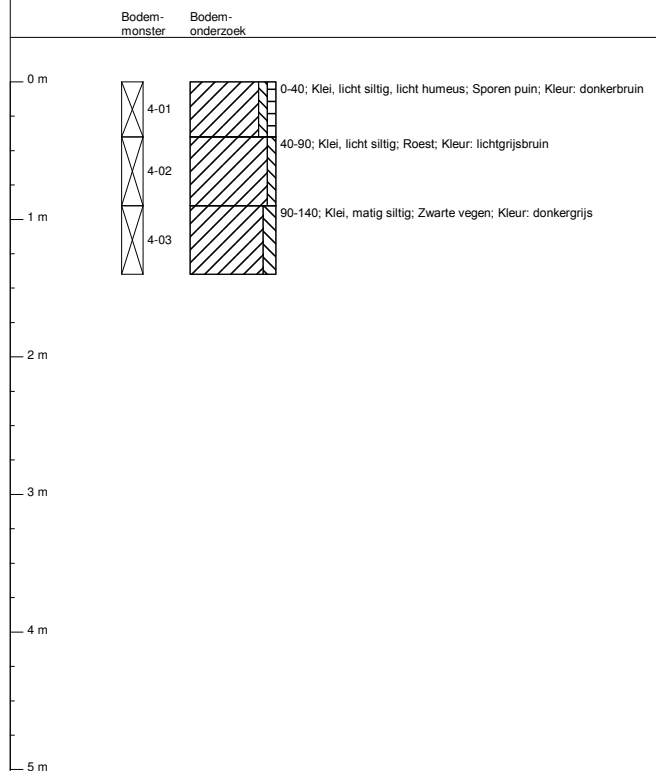
Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15-2171	Heeswijk 120 Montfoort	3	loc toekomstige oprit	10-12-2015
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand
John Hol	linge milieu bv	Edelmanboor, pulsboor	gras	70 cm-mv

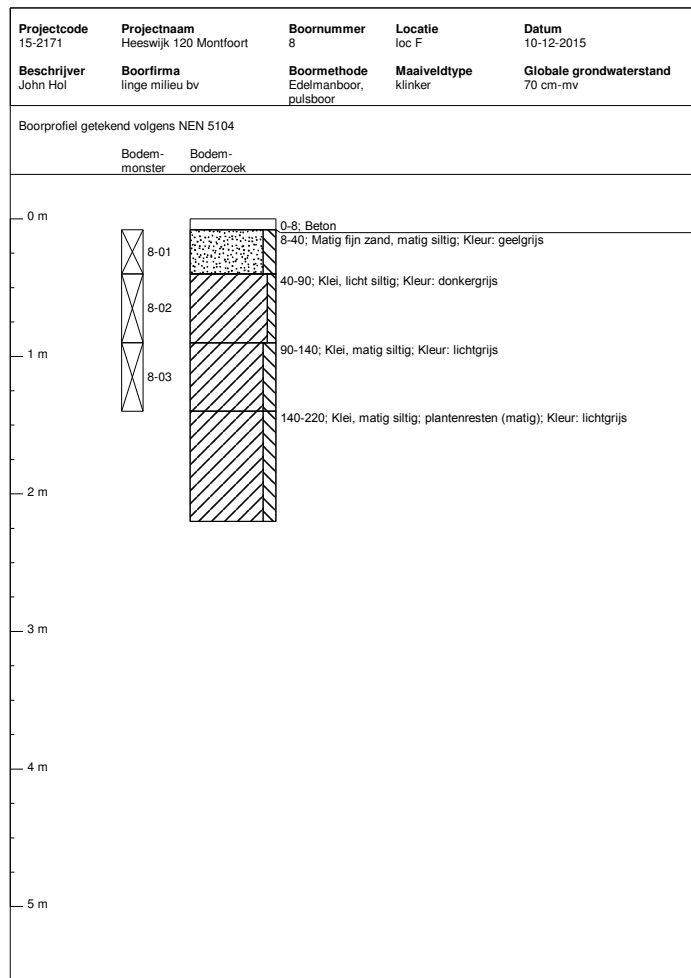
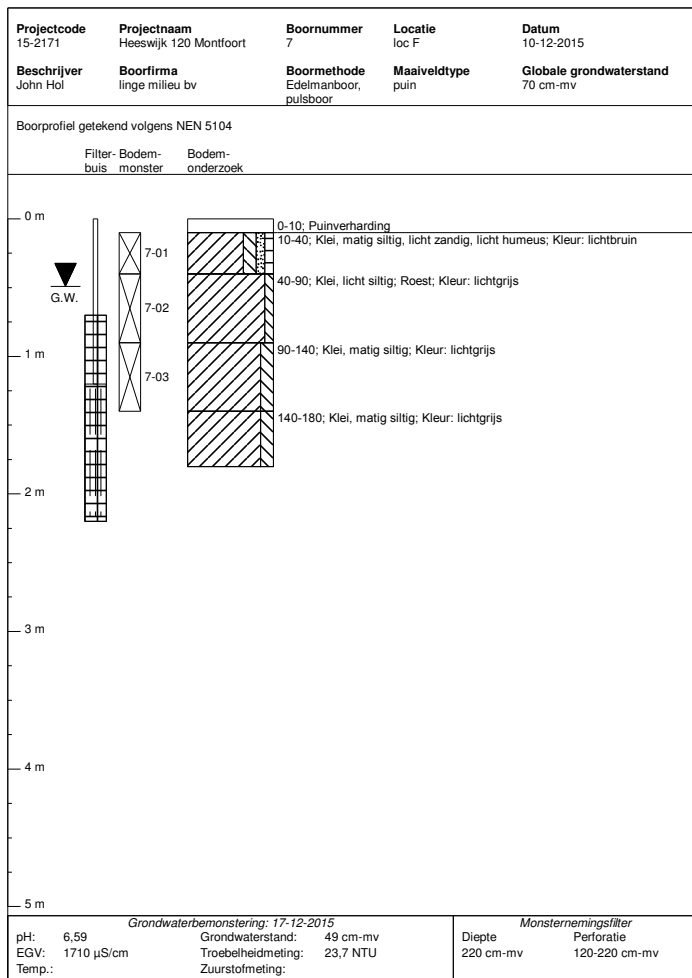
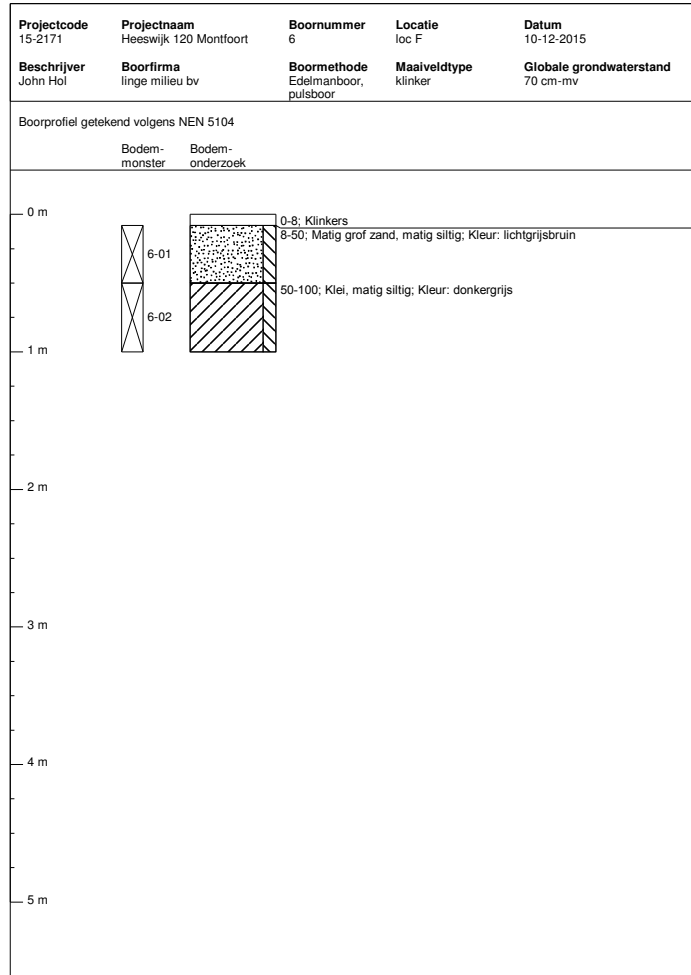
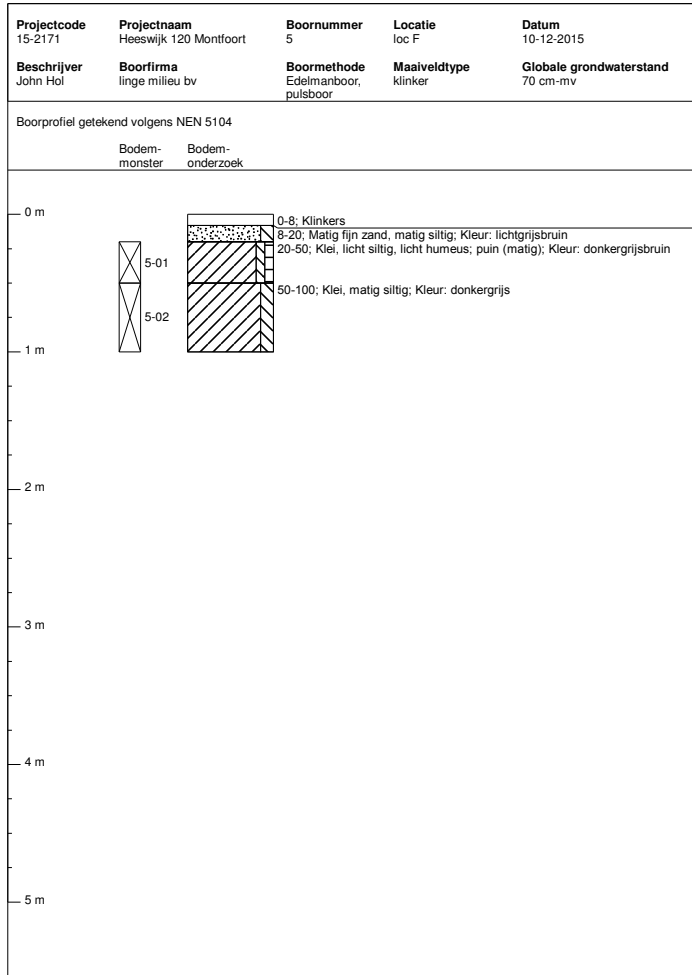
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

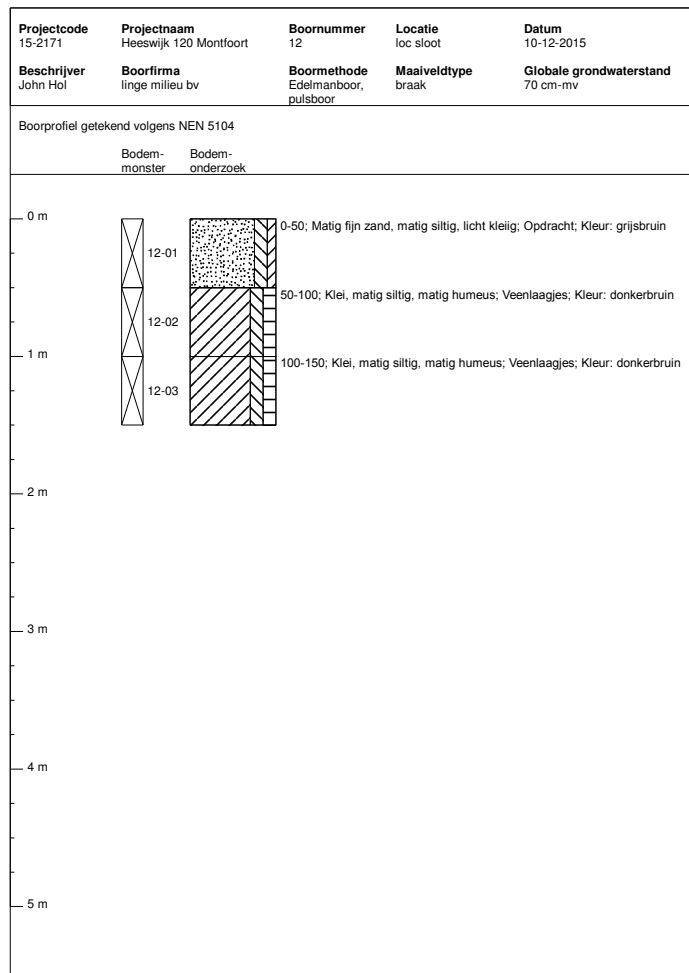
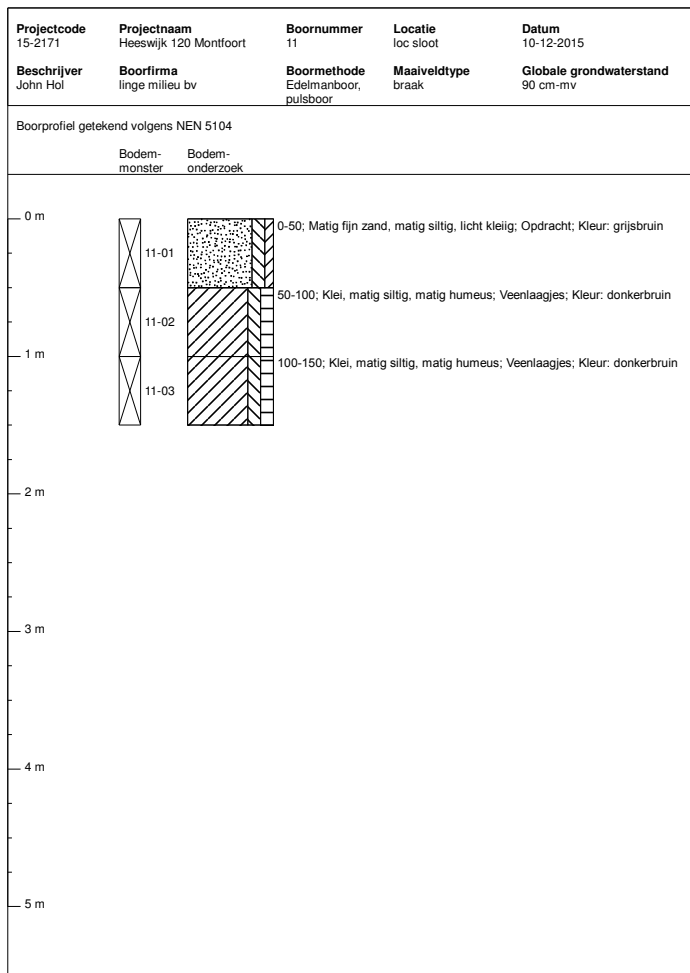
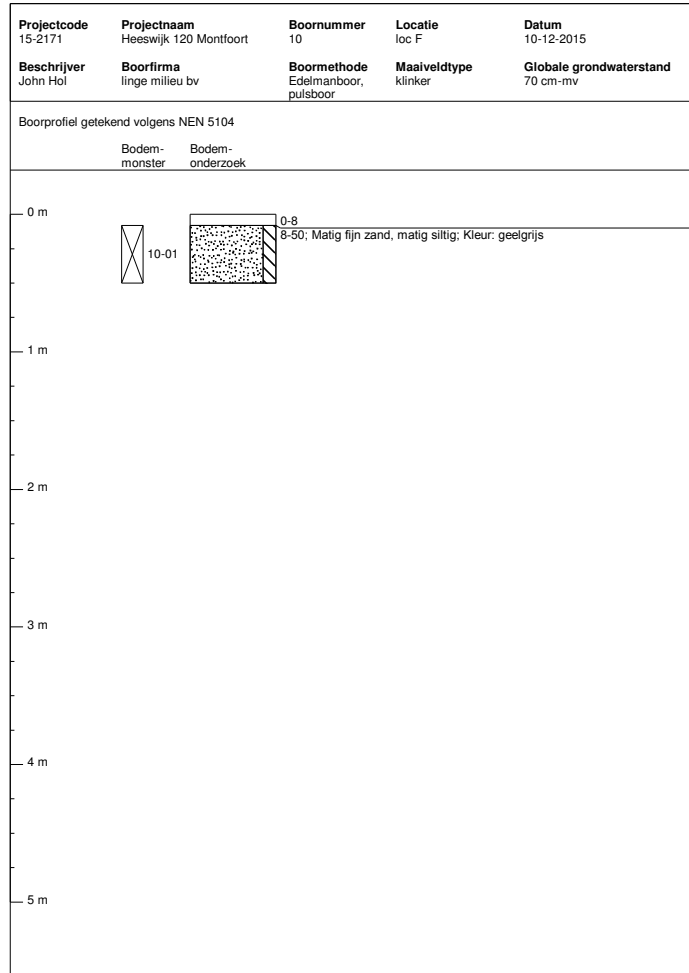
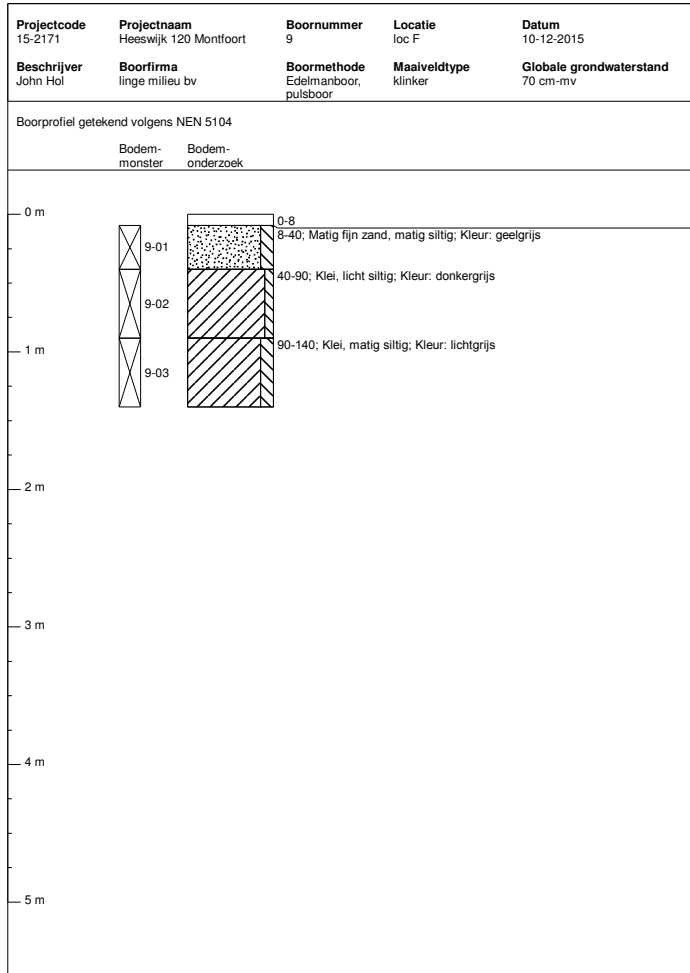


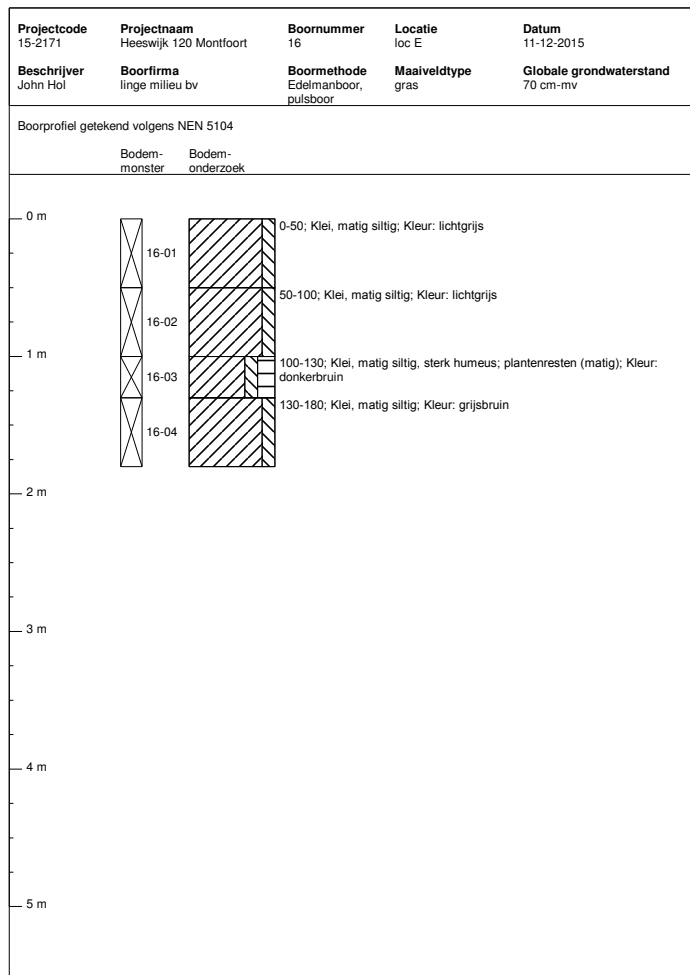
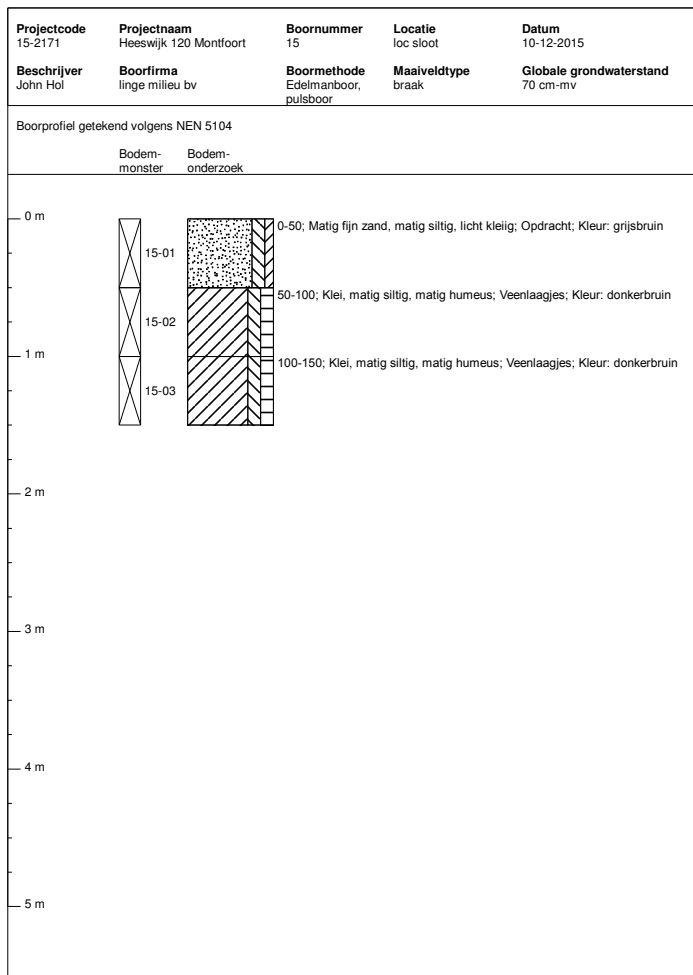
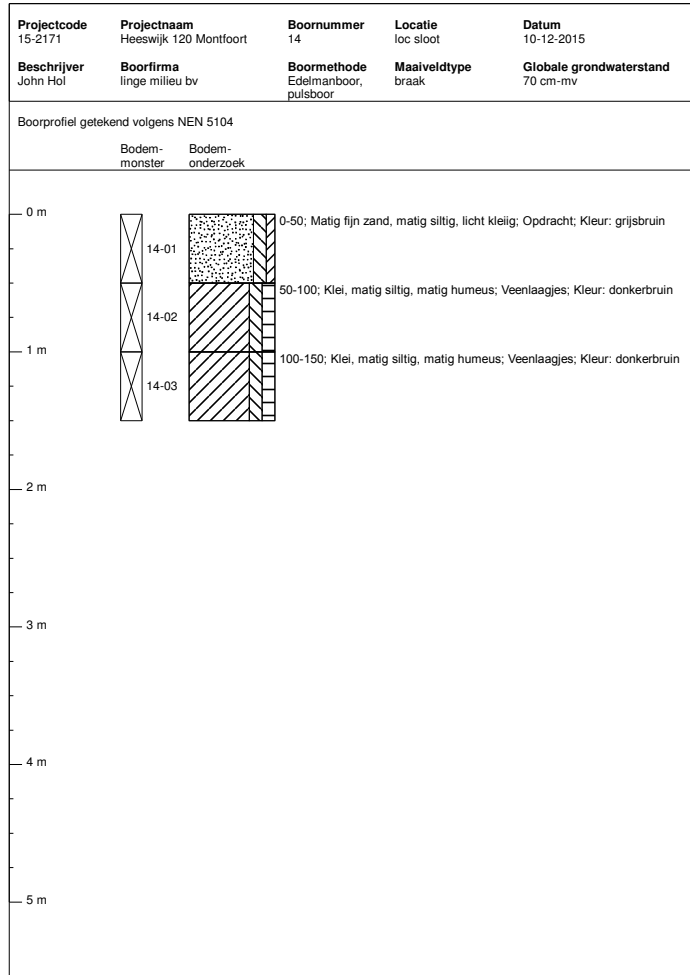
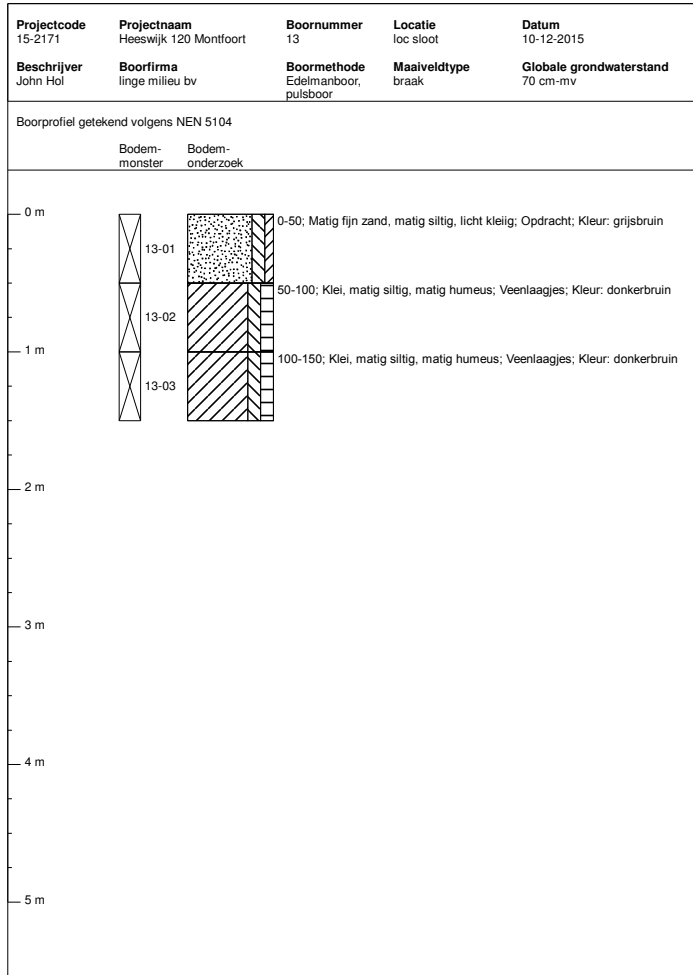
Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15-2171	Heeswijk 120 Montfoort	4	loc toekomstige oprit	10-12-2015
Beschrijver	Boorfirma	Boormethode	Maaiveldtype	Globale grondwaterstand
John Hol	linge milieu bv	Edelmanboor, pulsboor	gras	70 cm-mv

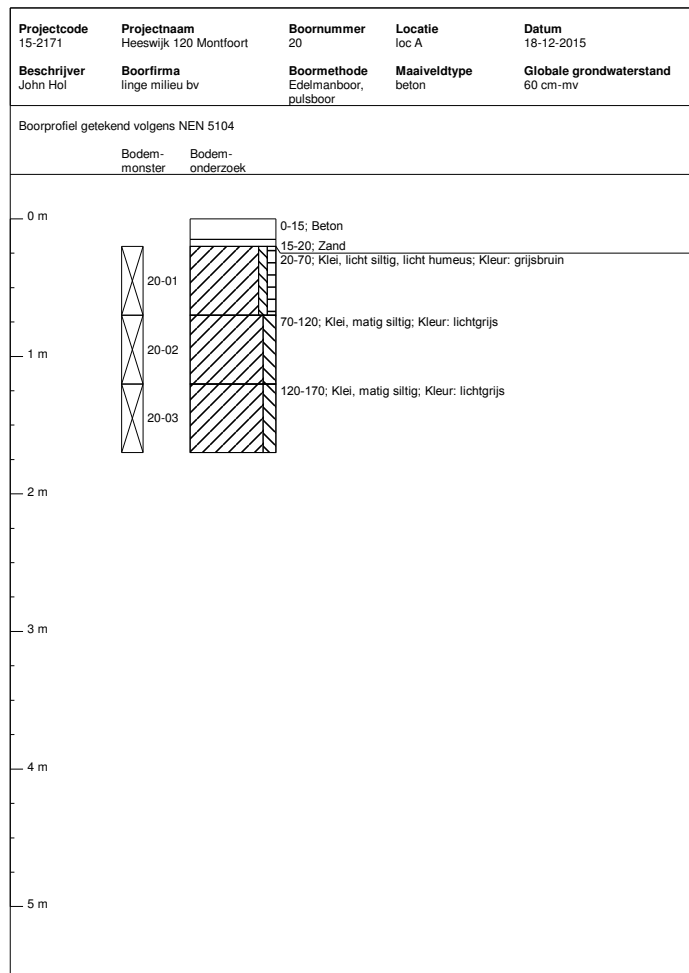
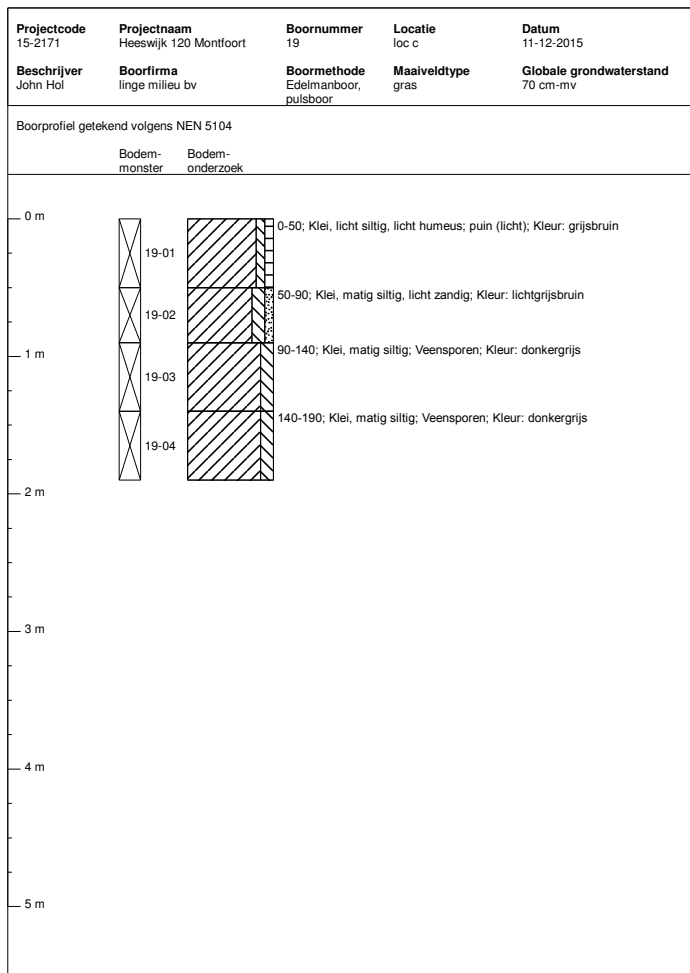
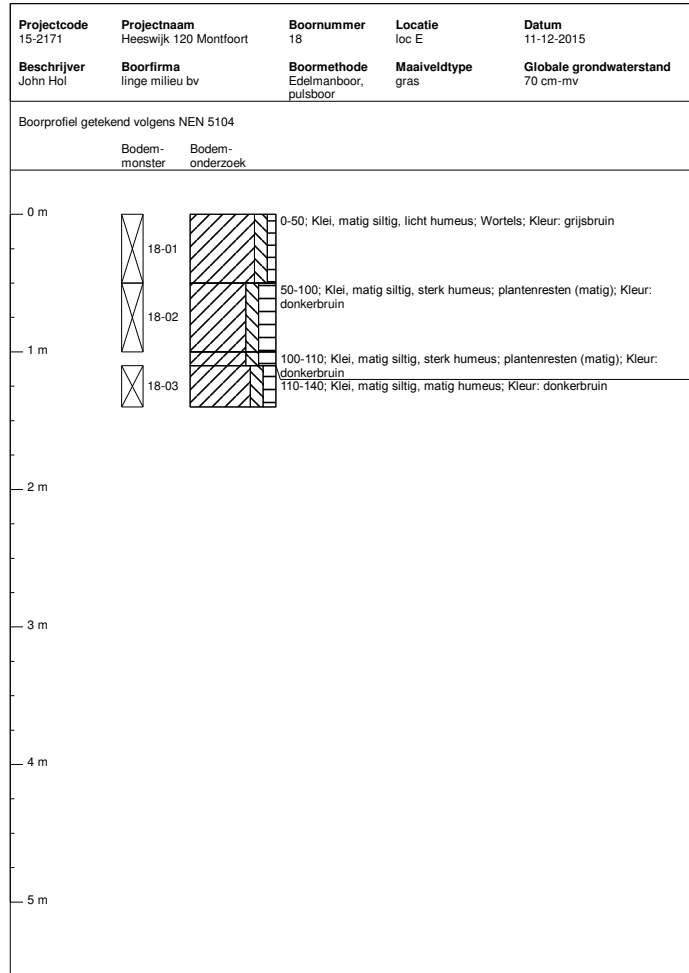
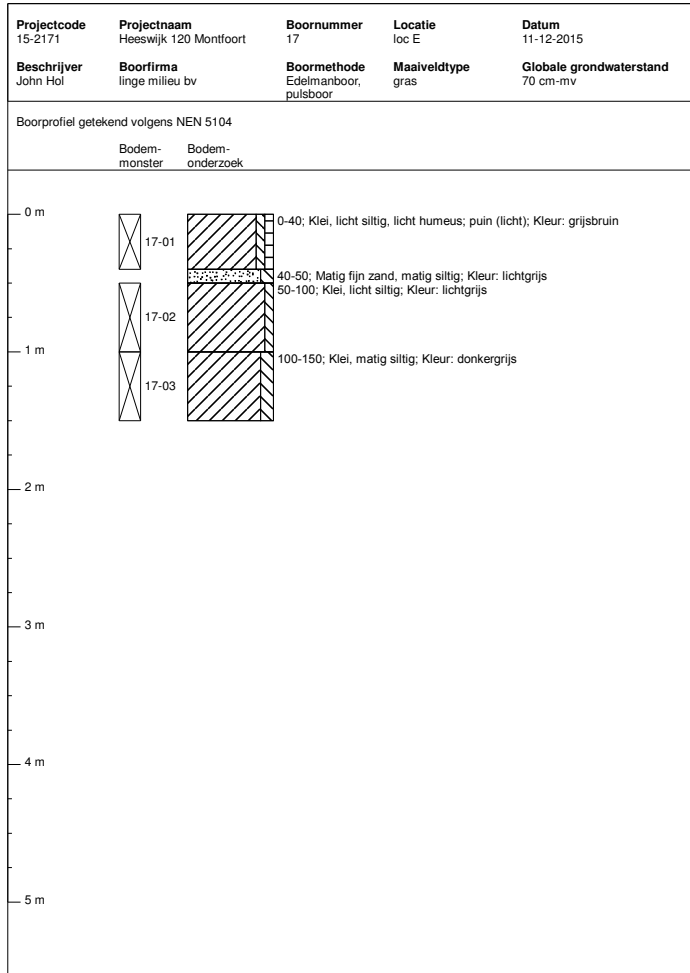
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

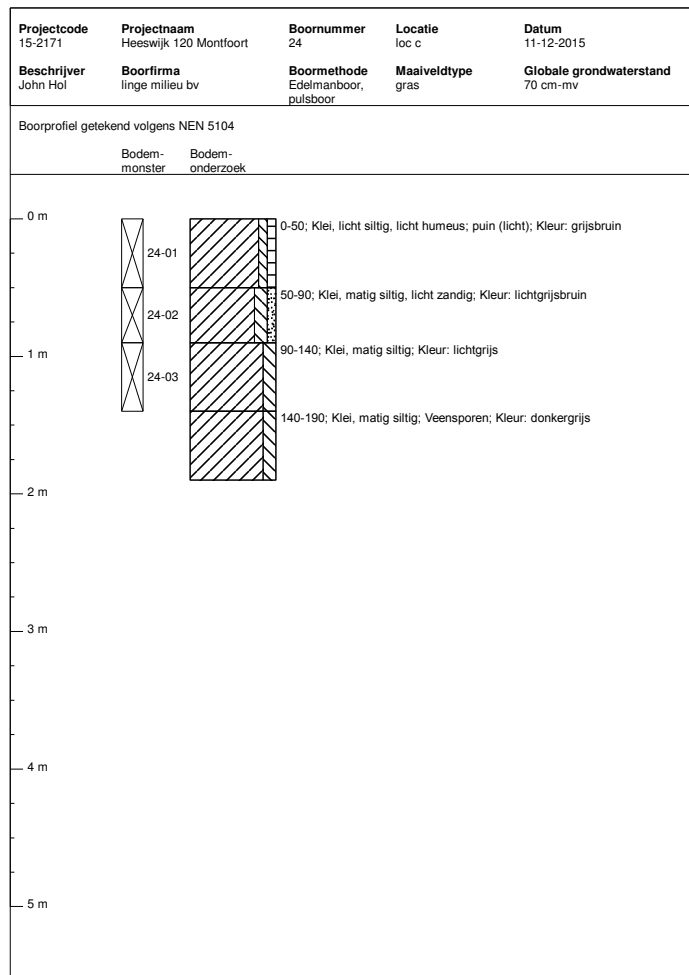
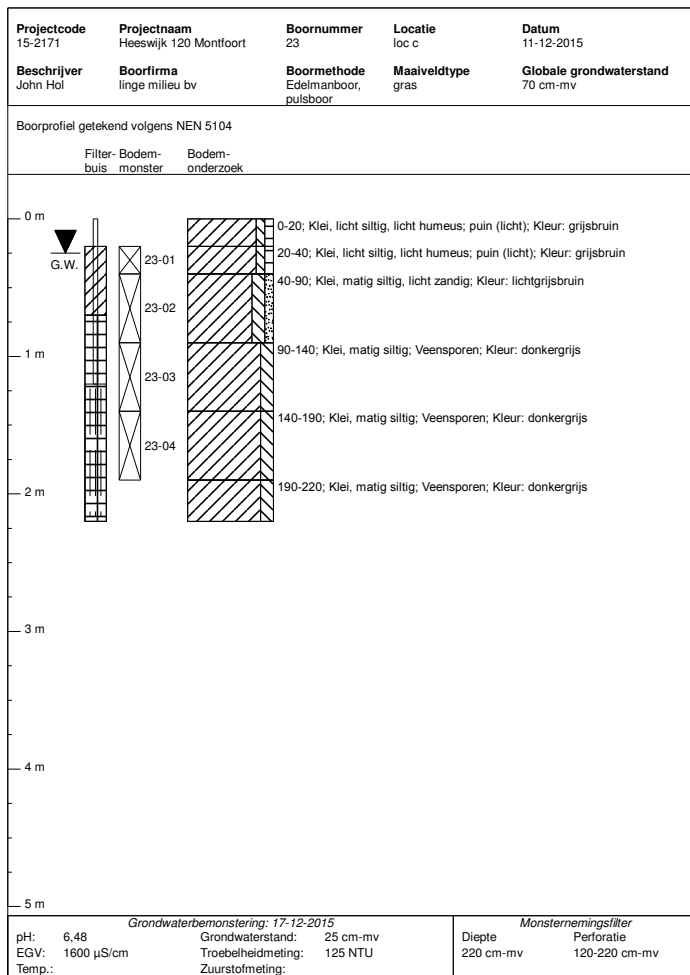
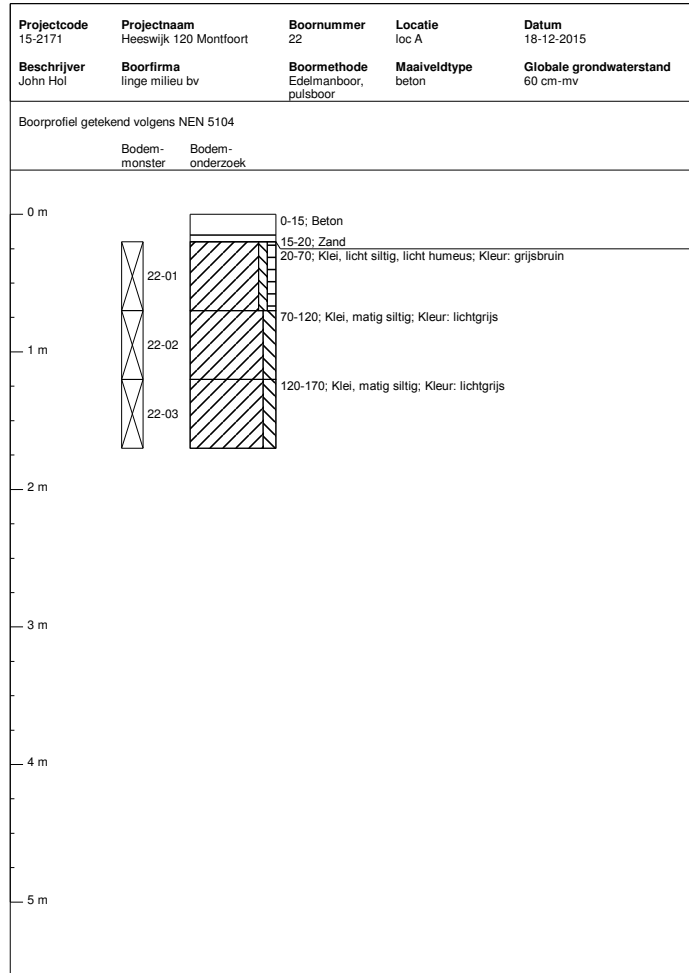
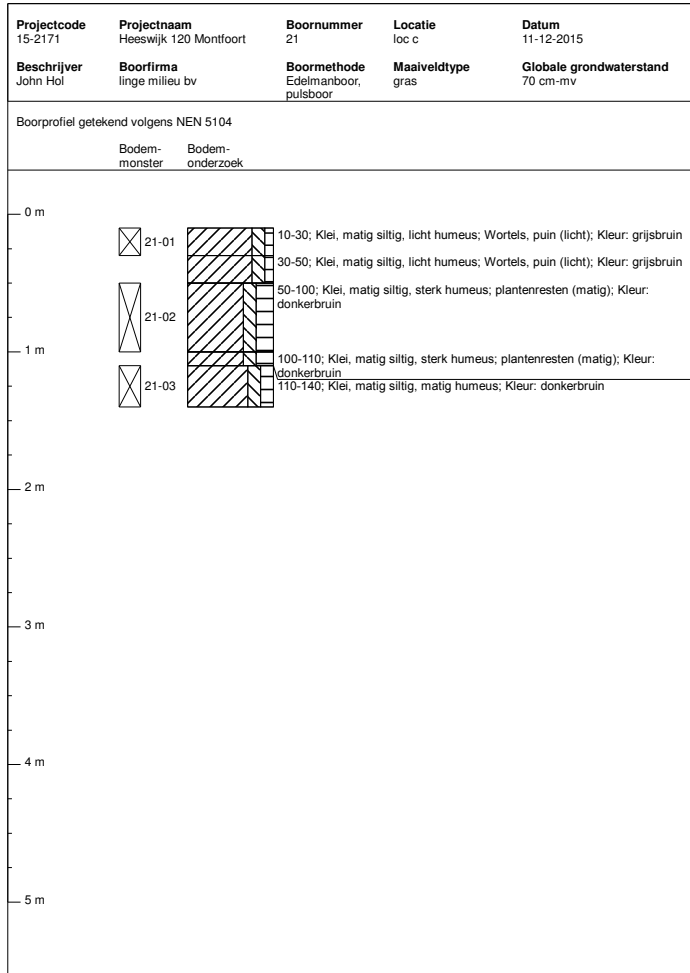


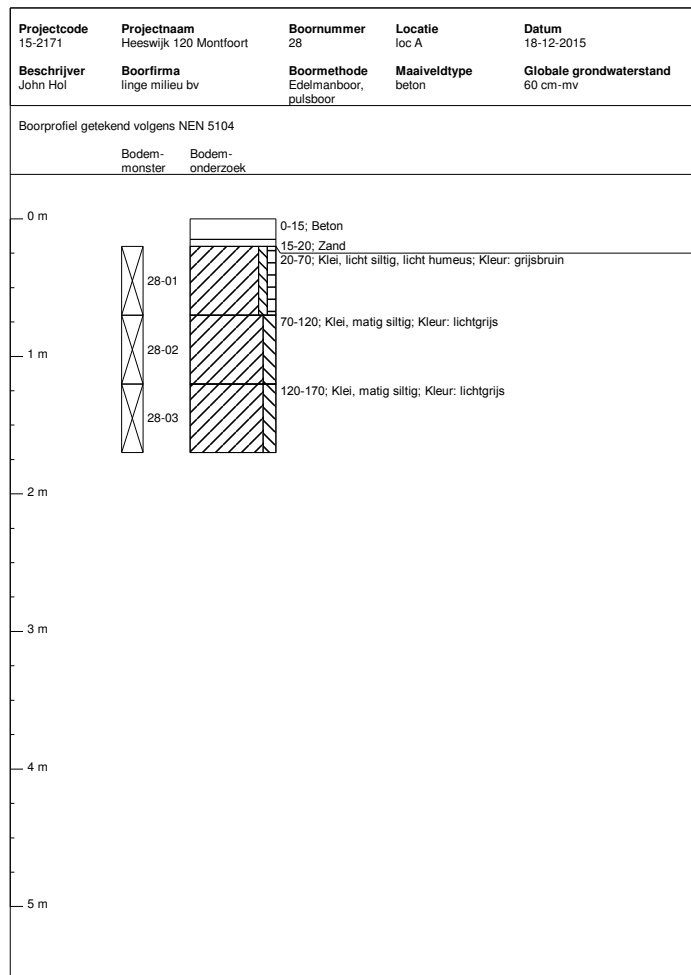
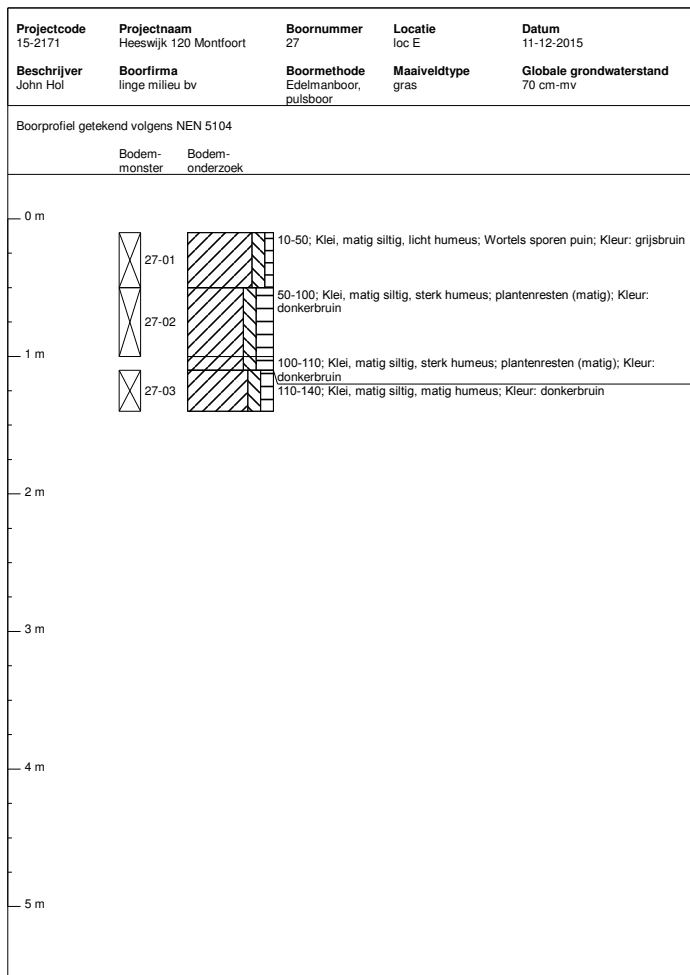
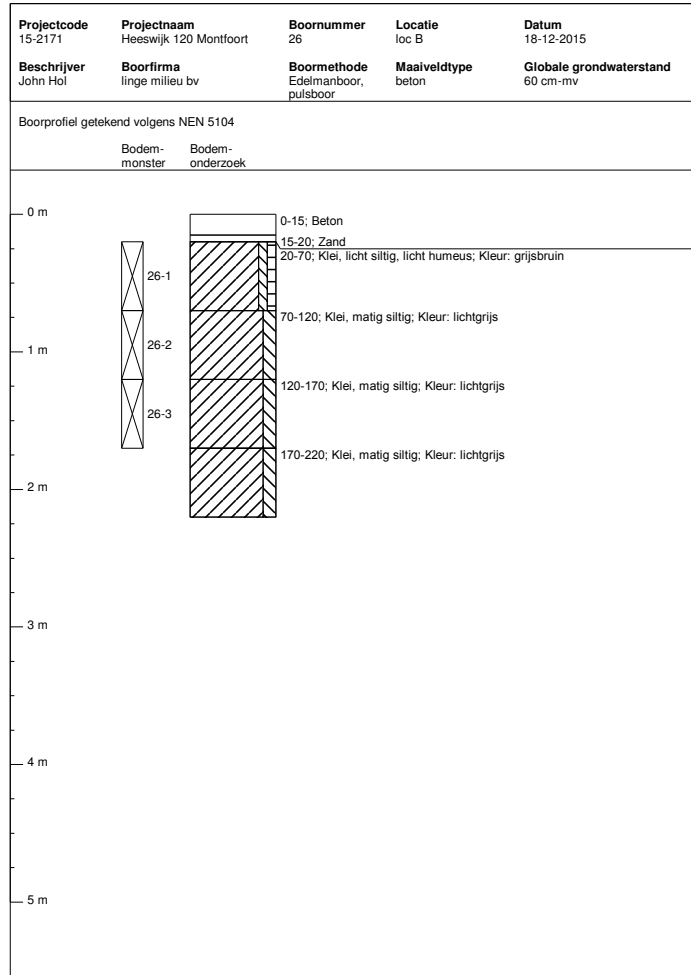
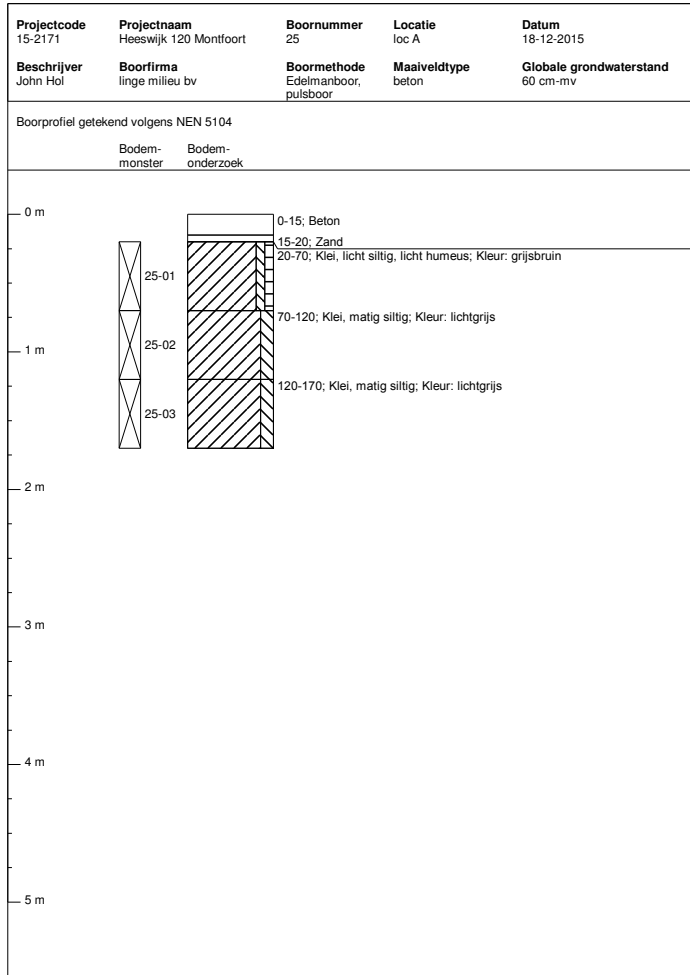


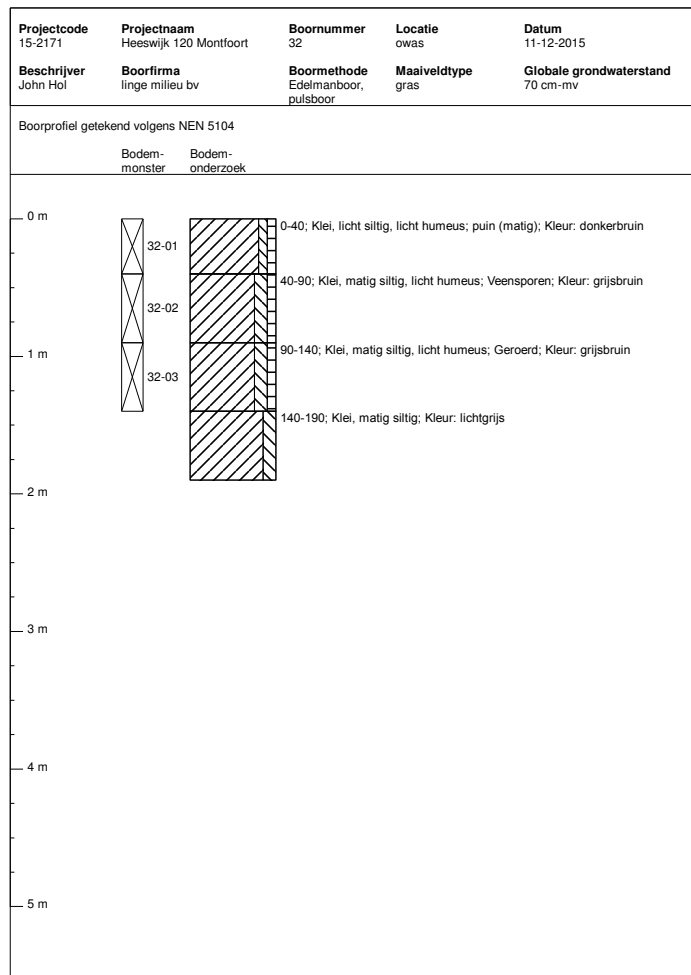
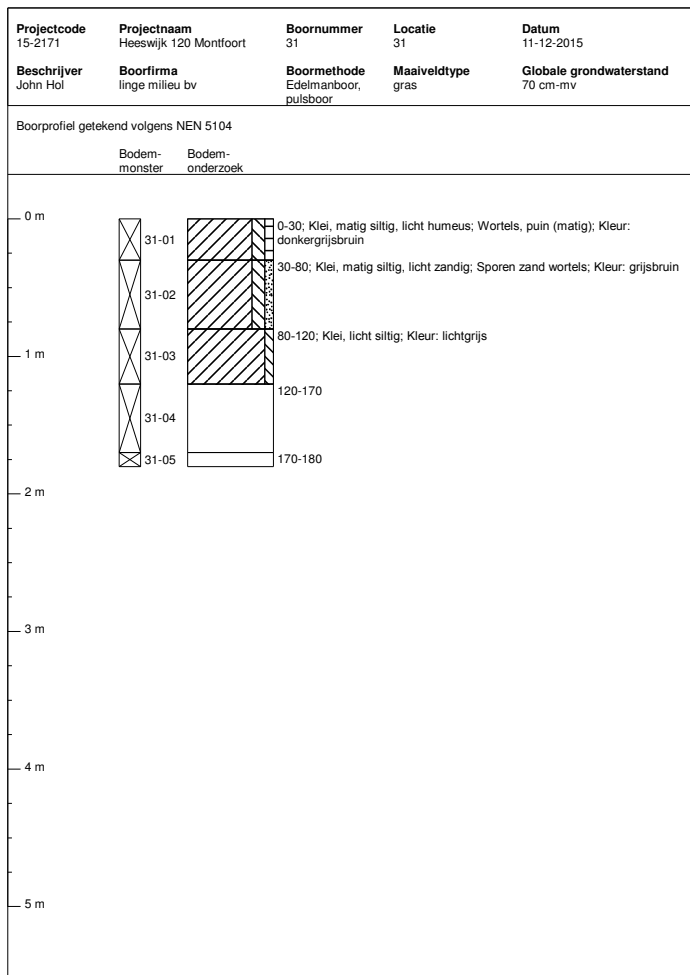
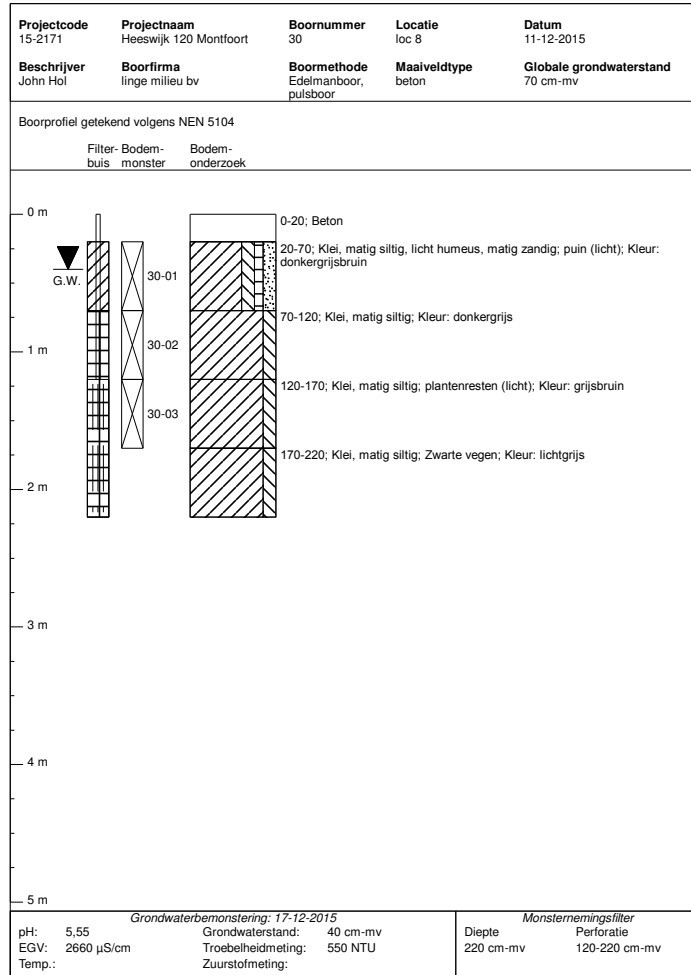
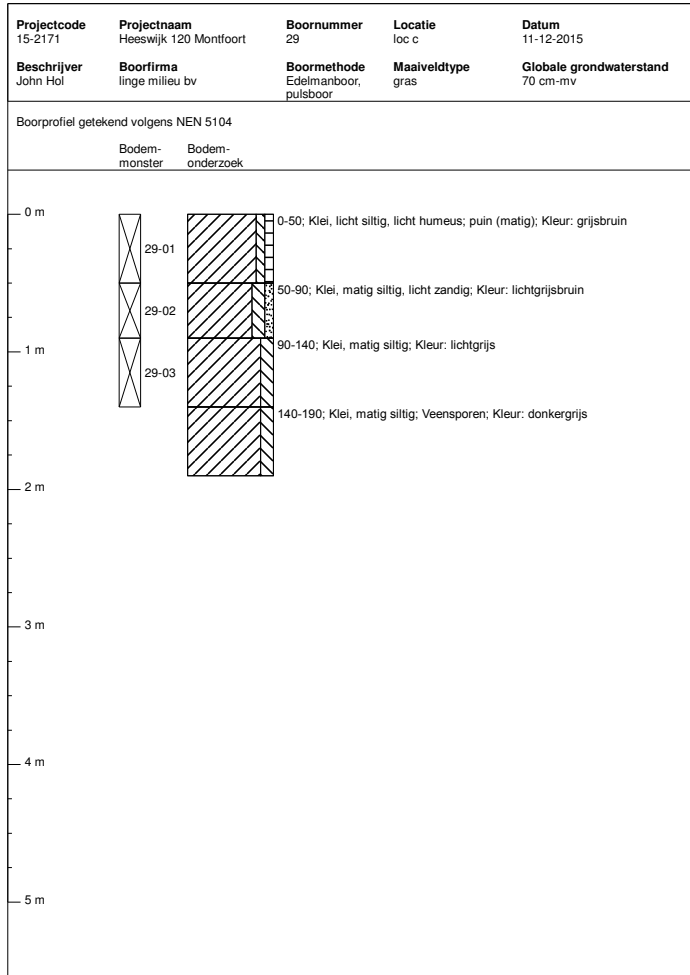


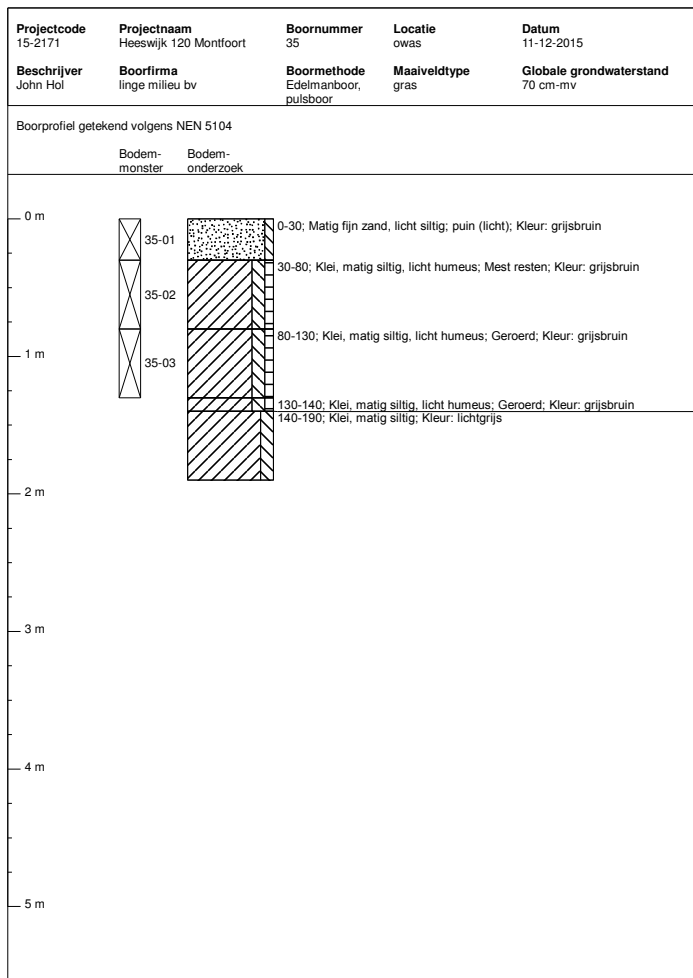
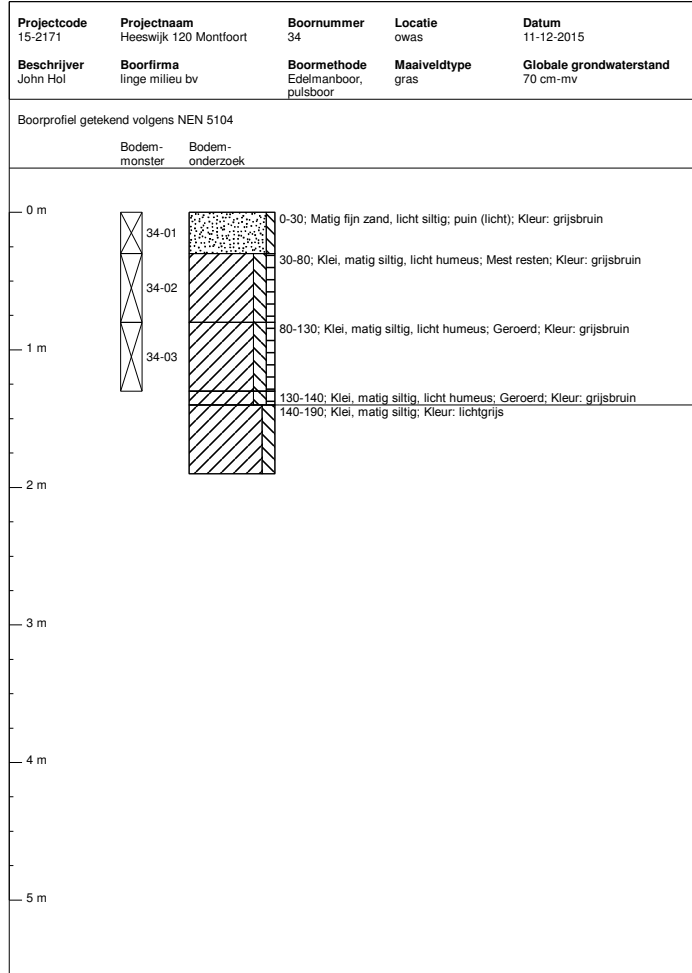
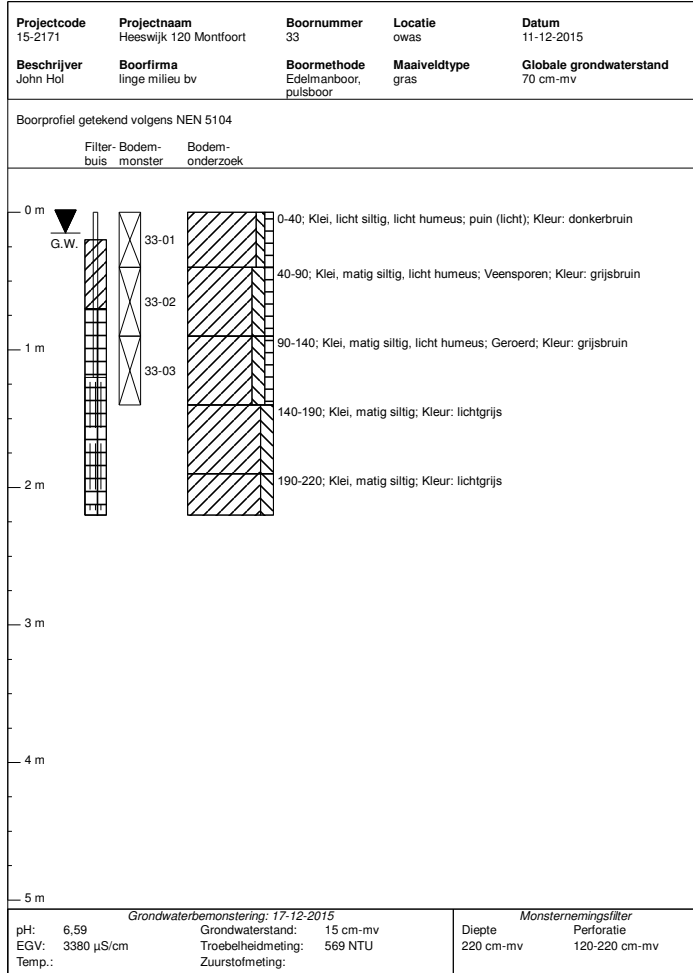












bijlage D: Analyseresultaten en toetsing

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015142061/1
Uw project/verslagnummer	15-2171
Uw projectnaam	Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Dec-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 analyserecertificaat 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: BNPA NL2A

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 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015142061/1
Startdatum 16-Dec-2015
Rapportagedatum 22-Dec-2015/17:09
Bijlage A,B,C,D
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)	68.0	68.9	66.9	63.7	74.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	4.3	7.9 ¹⁾	9.3 ¹⁾	4.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	93.2	91.8	90.3	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.1	35.6			15.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	190			140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.25			0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	9.2			8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	21			31
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.10			0.094
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5			<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	32			28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	29			41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	110			140
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050		
S Tolueen	mg/kg ds			<0.050		
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050		
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050		
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ²⁾		
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	6.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<11	<11	19	21

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17-01, 19-01>17+19 (0-40) loc D/E	11-Dec-2015	8838955
2	16-02, 17-02, 19-02>16+17+19 (50-90 50-100) loc D/E	11-Dec-2015	8838956
3	21-01, 23-01>21+23 (benzine)	11-Dec-2015	8838957
4	24-01, 27-01>24+27 (0-50 10-50)	11-Dec-2015	8838958
5	29-01, 31-01, 32-01>29+31+32 (0-30 0-40 0-50)	11-Dec-2015	8838959

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: 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015142061/1
Startdatum 16-Dec-2015
Rapportagedatum 22-Dec-2015/17:09
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	5.2	5.2	9.9	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	<35	<35	39	47
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010			<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015	<0.0010			0.0017
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010			0.0017
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010			0.0014
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0049 ²⁾			0.0076
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	<0.050			0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.080	<0.050			0.090
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.086			0.49
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	<0.050			0.26
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	<0.050			0.31
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050			0.13
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	<0.050			0.23
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050			0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050			0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.40			2.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	17-01, 19-01>17+19 (0-40) loc D/E	11-Dec-2015	8838955
2	16-02, 17-02, 19-02>16+17+19 (50-90 50-100) loc D/E	11-Dec-2015	8838956
3	21-01, 23-01>21+23 (benzine)	11-Dec-2015	8838957
4	24-01, 27-01>24+27 (0-50 10-50)	11-Dec-2015	8838958
5	29-01, 31-01, 32-01>29+31+32 (0-30 0-40 0-50)	11-Dec-2015	8838959

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: 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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015142061/1
Startdatum 16-Dec-2015
Rapportagedatum 22-Dec-2015/17:09
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	73.7	89.3	53.3
S Organische stof	% (m/m) ds	7.6 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	13.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	99.4	86.6
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	<5.0	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	56
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	33-01>33-01 (owas)	11-Dec-2015	8838960
7	8-01>8-01 (tank)	10-Dec-2015	8838961
8	27-01>27-01 (wasplaats materieel)	11-Dec-2015	8838962

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 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 2015142061/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8838955	17	17-01	0	40	0532599454	17-01, 19-01>17+19 (0-40) loc
8838955	19	19-01	0	50	0532734381	
8838956	16	16-02	50	100	0532734450	16-02, 17-02, 19-02>16+17+19
8838956	17	17-02	50	100	0532599461	
8838956	19	19-02	50	90	0532734376	
8838957	21	21-01	10	30	0532734447	21-01, 23-01>21+23 (benzine)
8838957	23	23-01	20	40	0532734378	
8838958	24	24-01	0	50	0532734550	24-01, 27-01>24+27 (0-50 10-5
8838958	27	27-01	10	50	0532734383	
8838959	29	29-01	0	50	0532734331	29-01, 31-01, 32-01>29+31+32
8838959	31	31-01	0	30	0532734484	
8838959	32	32-01	0	40	0532734329	
8838960	33	33-01	0	40	0532734512	33-01>33-01 (owas)
8838961	8	8-01	8	40	0532599464	8-01>8-01 (tank)
8838962	27	27-01	10	50	0532734383	27-01>27-01 (wasplaats materie

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 2015142061/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**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 2015142061/1

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
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
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
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 VROM)	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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015142061/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

8838960

8838961

8838962

Vluchtig (Voorbehandeling)

8838957

**Eurofins Analytico B.V.**

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

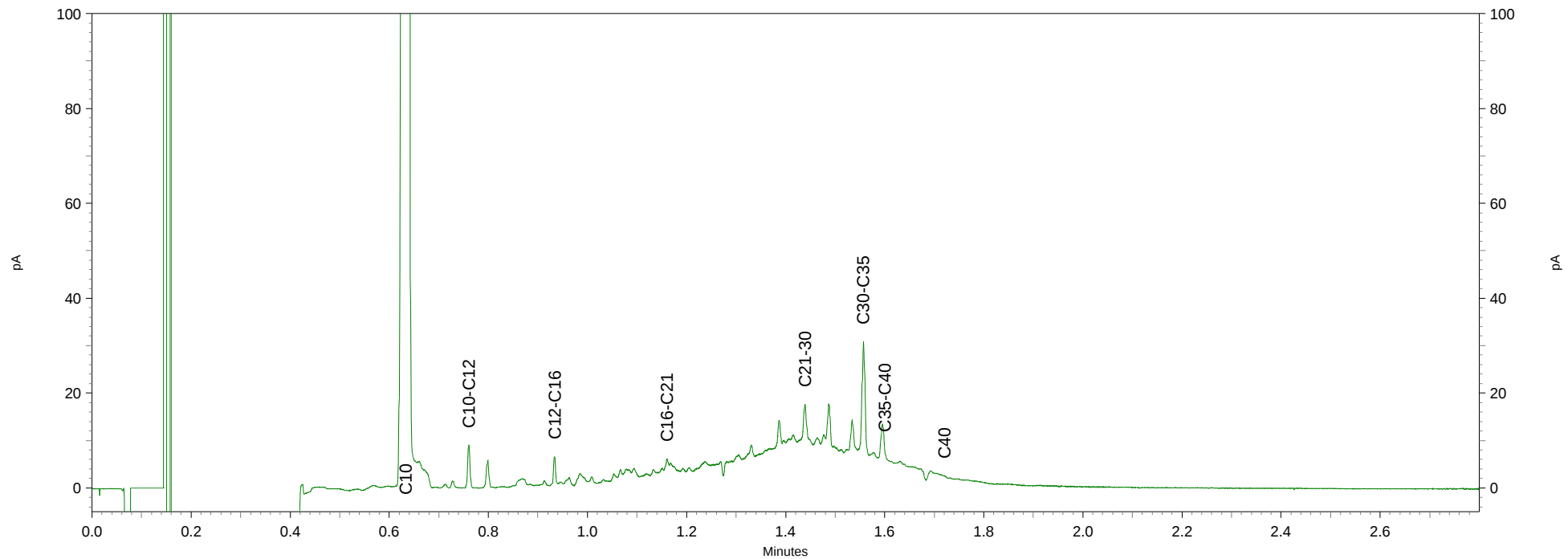
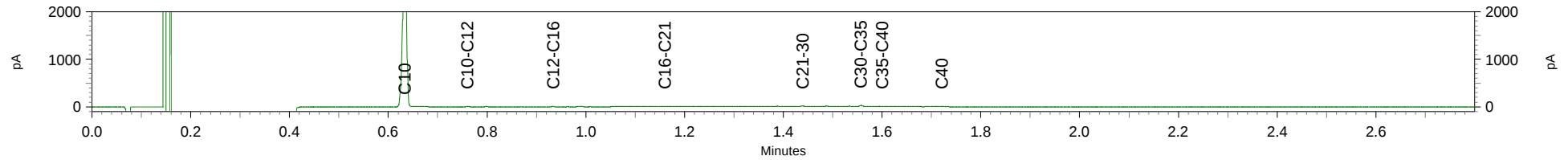
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
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).

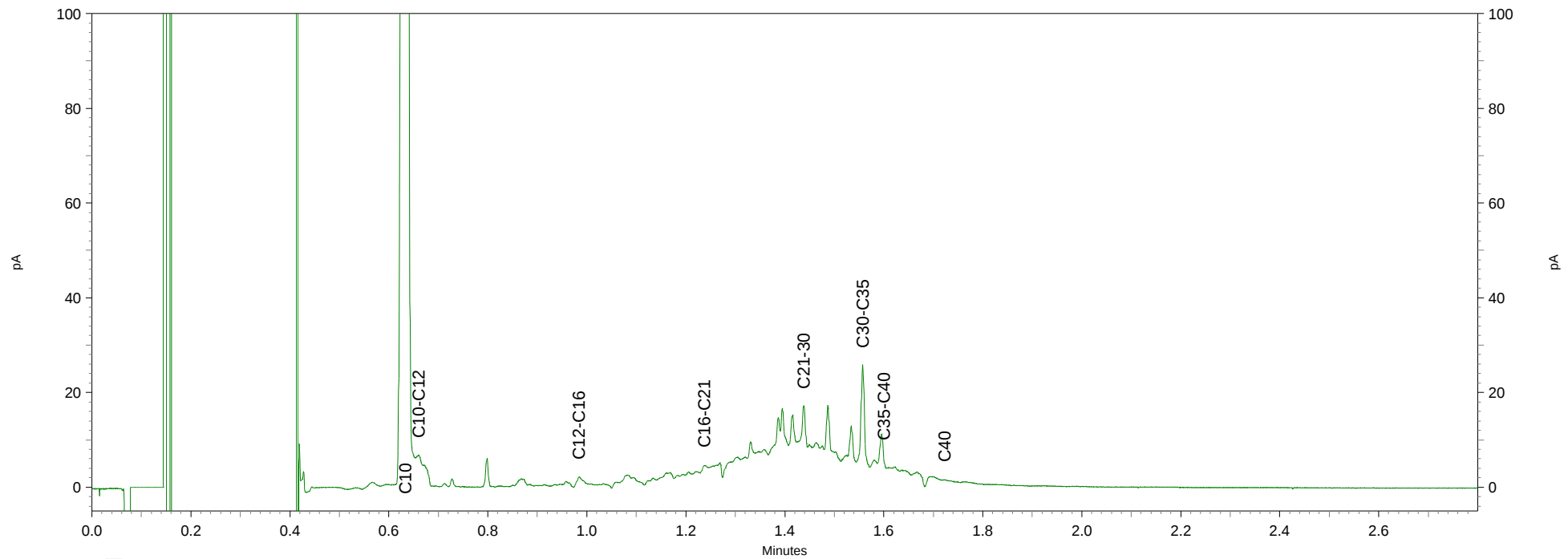
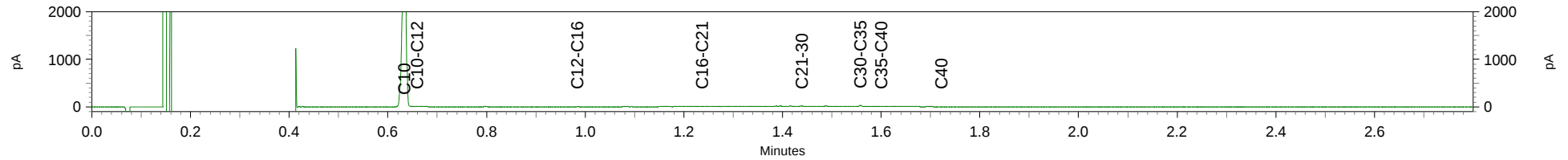
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8838955
Certificate no.: 2015142061
Sample description.: 17-01, 19-01>17+19 (0-40) loc D/E
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

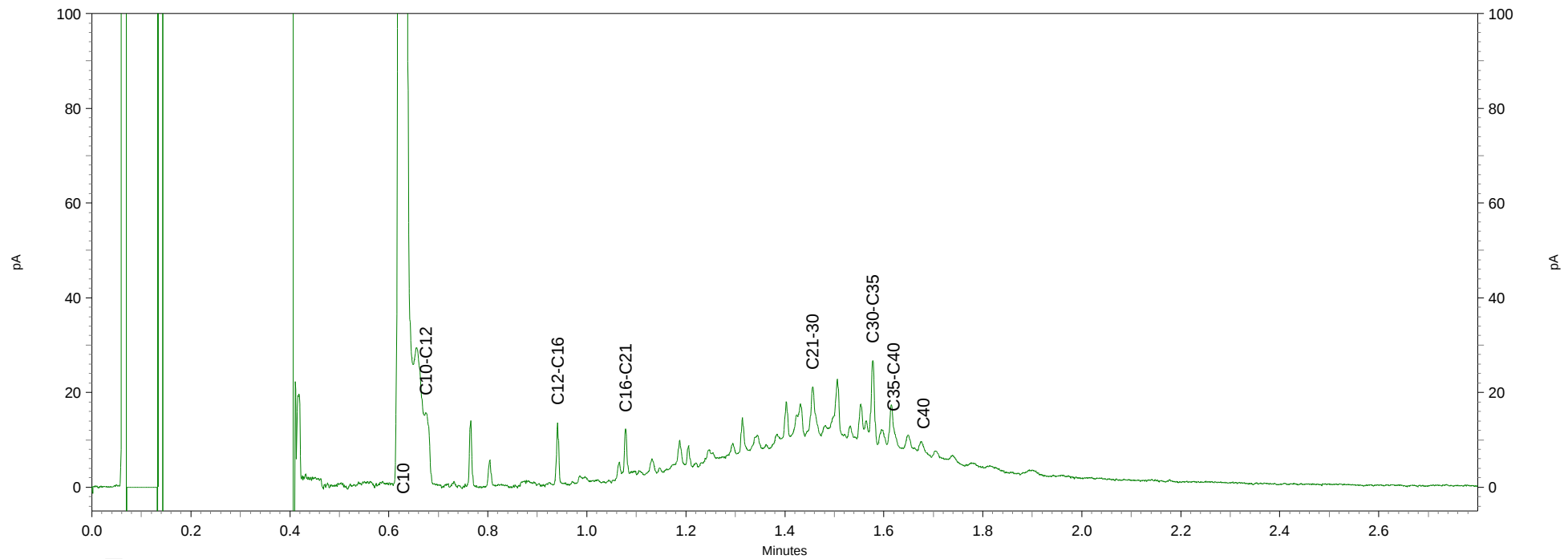
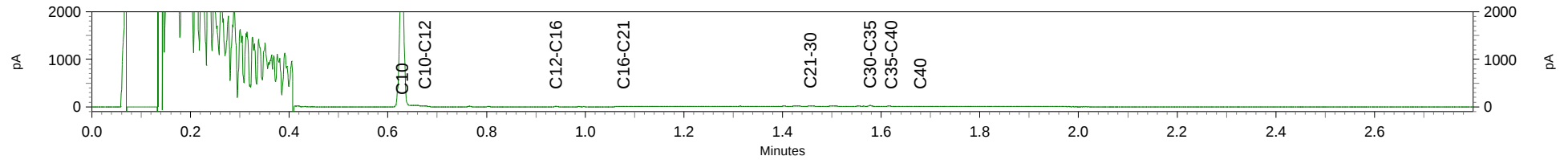
Sample ID.: 8838958
Certificate no.: 2015142061
Sample description.: 24-01, 27-01>24+27 (0-50 10-50)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8838959
Certificate no.: 2015142061
Sample description.: 29-01, 31-01, 32-01>29+31+32 (0-30 0-40 0-50)

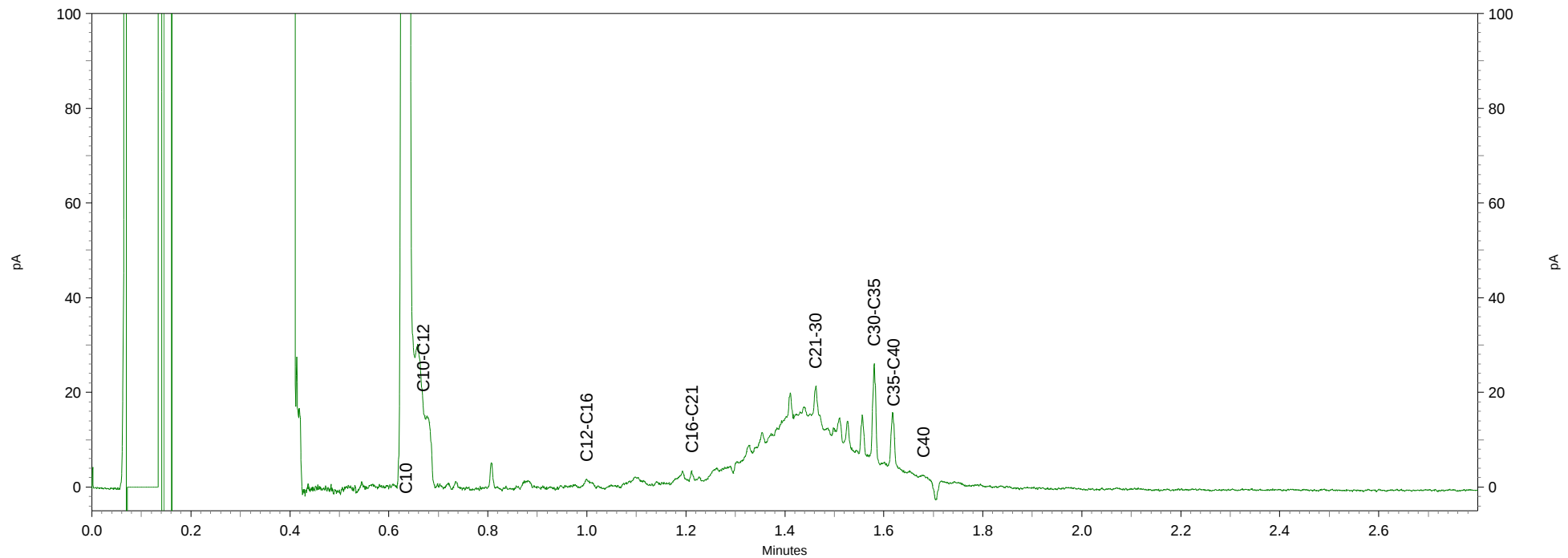
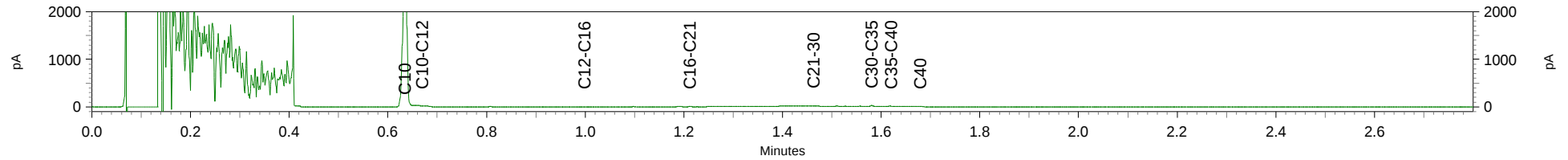
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8838962
Certificate no.: 2015142061
Sample description.: 27-01>27-01 (wasplaats materieel)

✓



Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015145164/1
Uw project/verslagnummer	15-2171
Uw projectnaam	Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-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 analyserecertificaat 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: BNPA NL2A

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 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015145164/1
Startdatum 18-Dec-2015
Rapportagedatum 23-Dec-2015/04:43
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.2	64.9	64.2
S Organische stof	% (m/m) ds	8.7 ¹⁾		9.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.9		90.4
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	12	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.7	7.2	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	22-01>22-01 locatie c	18-Dec-2015	8848328
2	25-01>25-01 locatie B	18-Dec-2015	8848329
3	28-01>28-01 locatie A	18-Dec-2015	8848330

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 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 2015145164/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8848328	22	22-01	20	70	0532391498	22-01>22-01 locatie c
8848329	25	25-01	20	70	0532391495	25-01>25-01 locatie B
8848330	28	28-01	20	70	0532391492	28-01>28-01 locatie A



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 2015145164/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2015145164/1

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
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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).

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 24-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015144969/1
Uw project/verslagnummer	15-2171
Uw projectnaam	Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Dec-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 analyserecertificaat 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 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015144969/1
Startdatum 18-Dec-2015
Rapportagedatum 24-Dec-2015/10:30
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	340				340
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20				<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.8				4.2
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0				<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	0.18				0.18
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.9				<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.2				4.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0				<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	11				<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.34
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<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	<0.20				<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20				<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20				<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	peilbuis 7 (locatie F)	18-Dec-2015	8847702
2	peilbuis 8 (olie tank)	18-Dec-2015	8847703
3	peilbuis 26 werkplaats	18-Dec-2015	8847704
4	peilbuis 23 werkplaats onderhoud	18-Dec-2015	8847705
5	peilbuis 33 (owas en wasplaats)	18-Dec-2015	8847706

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: 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 15-2171
Uw projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
Uw ordernummer

Monsternemer John Hol
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015144969/1
Startdatum 18-Dec-2015
Rapportagedatum 24-Dec-2015/10:30
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6				<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20				<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾				0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20				<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42				0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

- 1 peilbuis 7 (locatie F)
- 2 peilbuis 8 (olie tank)
- 3 peilbuis 26 werkplaats
- 4 peilbuis 23 werkplaats onderhoud
- 5 peilbuis 33 (owas en wasplaats)

Datum monstername Monster nr.

18-Dec-2015 8847702
18-Dec-2015 8847703
18-Dec-2015 8847704
18-Dec-2015 8847705
18-Dec-2015 8847706

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



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: 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).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015144969/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8847702		7			0691620273	peilbuis 7 (locatie F)
8847702		7			0800323678	
8847703		8			0691620257	peilbuis 8 (olie tank)
8847703					0691620257	
8847704		26			0691620264	peilbuis 26 werkplaats
8847705		23			0691620246	peilbuis 23 werkplaats onderhou
8847705					0691620246	
8847706		33			0691620260	peilbuis 33 (owas en wasplaats)
8847706		33			0800323625	
8847706					0691620260	

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 2015144969/1**

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 2015144969/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	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
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
VOC (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
DiChlEtheen 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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 6,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 28,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	69,6	
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,700
Gloeirest	% (m/m) ds	91,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,3	28,30

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	220	198,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,5206	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9,069	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1276	-	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	35	31,98	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	45	45	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	106,2	-	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	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36,57	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0077	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,063	0,0630					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,0690					
Chryseen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063	0,0630					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,0620					

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,62	0,6220	-	0,35	1,5	20,8	40
----------------------------	----------	------	--------	---	------	-----	------	----

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
1	8838740	2-01, 3-01, 4-01>2+3+4 (0-40) oprit						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 3,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 36,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	74,9	
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36,7	36,70

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	180	130,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,3351	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	10,26	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	22,15	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,0621	-	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	40	29,98	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	30	28,33	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	75,49	-	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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	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
----------------------------	----------	------	--------	---	------	-----	------	----

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
2	8838741	1-02, 2-02, 4-02>1+2+4 (40-90) oprit						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 5,1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	78,3	
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,100
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6	

Metalen

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	6,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48,04	-		35	190	2600 5000

Polychloorbifenylen, PCB

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
3	8838742	5-01>5-01 loc F						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,8
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900
 Gloeirest % (m/m) ds 99,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,400

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	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	6,1	17,79	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	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	0,084	0,0840					
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	0,4	0,3990	-	0,35	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,02	17	34

DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
4	8838743	6-01, 8-01, 10-01>6+8+10 (8-50 8-40) loc F						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 38

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	68,6	
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	38	38

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	260	183,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1457	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	7,832	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,0817	-	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	45	32,81	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	58	53,47	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	96	78,92	-	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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	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	0,079	0,0790					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
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	0,41	0,4100	-	0,35	1,5	20,8	40
----------------------------	----------	------	--------	---	------	-----	------	----

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
5	8838744	6-02, 7-02, 9-02>6+7+9 (50-100 40-90) loc F						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 18,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 51,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	59,1	
Organische stof	% (m/m) ds	18,6	18,60
Gloeirest	% (m/m) ds	77,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	51,9	51,90

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	340	182,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,1565	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	6,533	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	18,85	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,078	0,0577	-	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	43	24,31	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	33	23,28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	59,93	-	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	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	26,88	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0026	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,0317					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0188					

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,2011	-	0,35	1,5	20,8	40
----------------------------	----------	------	--------	---	------	-----	------	----

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
6	8838745	11-02, 12-02, 13-02>11+12+13 (50-100) gedempte sloot						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142019
 Startdatum 11-12-2015
 Rapportagedatum 18-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,8
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	74,1	
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,800
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,600

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	180	481,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3344	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	18,16	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	28,81	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0837	-	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	24	53,85	*	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	32	45,03	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	140	-	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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0102	-	0,007	0,02	0,51	1
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	0,13	0,1300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,0710					
Chryseen	mg/kg ds	0,082	0,0820					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,072	0,0720					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,0650					

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	0,6150	-	0,35	1,5	20,8	40
----------------------------	----------	------	--------	---	------	-----	------	----

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
7	8838746	15-03, 13-03>13+15 (100-150) gedempte sloot						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 27,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	68	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1	27,10

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	170	159,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,4387	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	9,199	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	24,47	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	0,0937	-	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	28	26,42	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	47	49,08	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	152,5	*	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	6,6						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	100	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0034					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0032					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0027					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069	0,0160	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,705	*	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
1	8838955	17-01, 19-01>17+19 (0-40) loc D/E						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 35,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 68,9
 Organische stof % (m/m) ds 4,3 4,300
 Gloeirest % (m/m) ds 93,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 35,6 35,60

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	190	141,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,2654	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	6,918	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19,41	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,0919	-	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	32	24,56	-	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	29	27,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	94,33	-	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	5,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	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	0,086	0,0860					
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	0,4	0,4010	-	0,35	1,5	20,8	40
----------------------------	----------	-----	--------	---	------	-----	------	----

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
2	8838956	16-02, 17-02, 19-02>16+17+19 (50-90 50-100) locD/E						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 7,9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	66,9	
Organische stof	% (m/m) ds	7,9	7,900
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8	

Metalen

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	5,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	31,01	-	35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0443	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0443	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0443	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0443					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0443					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0886	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
3	8838957	21-01, 23-01>21+23 (benzine)						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 9,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	63,7	
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300
Gloeirest	% (m/m) ds	90,3	

Metalen

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	19

Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	41,94	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
4	8838958	24-01, 27-01>24+27 (0-50 10-50)						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 15,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	74,6	
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,600
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,3	15,30

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	140	203,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,3641	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	11,89	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	41,43	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,1093	-	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	28	38,74	*	4	35	67,5	100

Lood (Pb)	mg/kg ds	41	49,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	190,7	*	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	6,2						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21						
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	102,2	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0036					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0036					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0030					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0076	0,0165	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,0900					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100					

PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,135	*	0,35	1,5	20,8	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
5	8838959	29-01, 31-01, 32-01>29+31+32 (0-30 0-40 0-50)						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 7,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	73,7	
Organische stof	% (m/m) ds	7,6	7,600
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1	

Metalen

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	5,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	32,24	-		35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda									
Nr.	Analytico-nr	Monster							
6	8838960	33-01>33-01 (owas)							

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	89,3	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4	

Metalen

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	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-		35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda									
Nr.	Analytico-nr	Monster							
7	8838961	8-01>8-01 (tank)							

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015142061
 Startdatum 16-12-2015
 Rapportagedatum 22-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 13
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	53,3	
Organische stof	% (m/m) ds	13	13
Gloeirest	% (m/m) ds	86,6	

Metalen

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7
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	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14

Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	43,08	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
8	8838962	27-01>27-01 (wasplaats materieel)						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015145164
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 23-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 8,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 65,2
 Organische stof % (m/m) ds 8,7 8,700
 Gloeirest % (m/m) ds 90,9

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 15
 Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 9,7
 Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 28,16 - 35 190 2600 5000

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
1	8848328	22-01>22-01 locatie c						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015145164
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 23-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 64,9

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	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	27,22	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
2	8848329	25-01>25-01 locatie B						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015145164
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 23-12-2015

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

Bodemtype correctie

Organische stof 9,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	64,2	
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4	

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	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	26,34	-	35	190	2600 5000

Legenda								
Nr.	Analytico-nr	Monster						
3	8848330	28-01>28-01 locatie A						

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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015144969
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 24-12-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	340	340	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,8	2,8	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,18	0,18	**	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,9	5,9	*	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,2	3,2	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	11	11	-	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	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	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	<0,10	0,07	-	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	<1,6	1,12					
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	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (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	peilbuis 7 (locatie F)	8847702	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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015144969
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 24-12-2015

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

Metalen

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

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

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	peilbuis 30 (olie tank)	8847703	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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015144969
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 24-12-2015

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

Metalen

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

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

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
3	peilbuis 26 werkplaats	8847704	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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015144969
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 24-12-2015

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

Metalen

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

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

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
4	peilbuis 23 werkplaats onder	8847705	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 15-2171
 Projectnaam Heeswijk 120 Montfoort
 Ordernummer
 Datum monstername 18-12-2015
 Monsternemer John Hol
 Certificaatnummer 2015144969
 Startdatum 18-12-2015
 Rapportagedatum 24-12-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	340	340	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,2	4,2	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,18	0,18	**	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,5	4,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,34	0,34	*	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	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	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	<0,10	0,07	-	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	<1,6	1,12					
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	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (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
5	peilbuis 33 (owas en wasplaat)	8847706	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

bijlage E: Foto's

