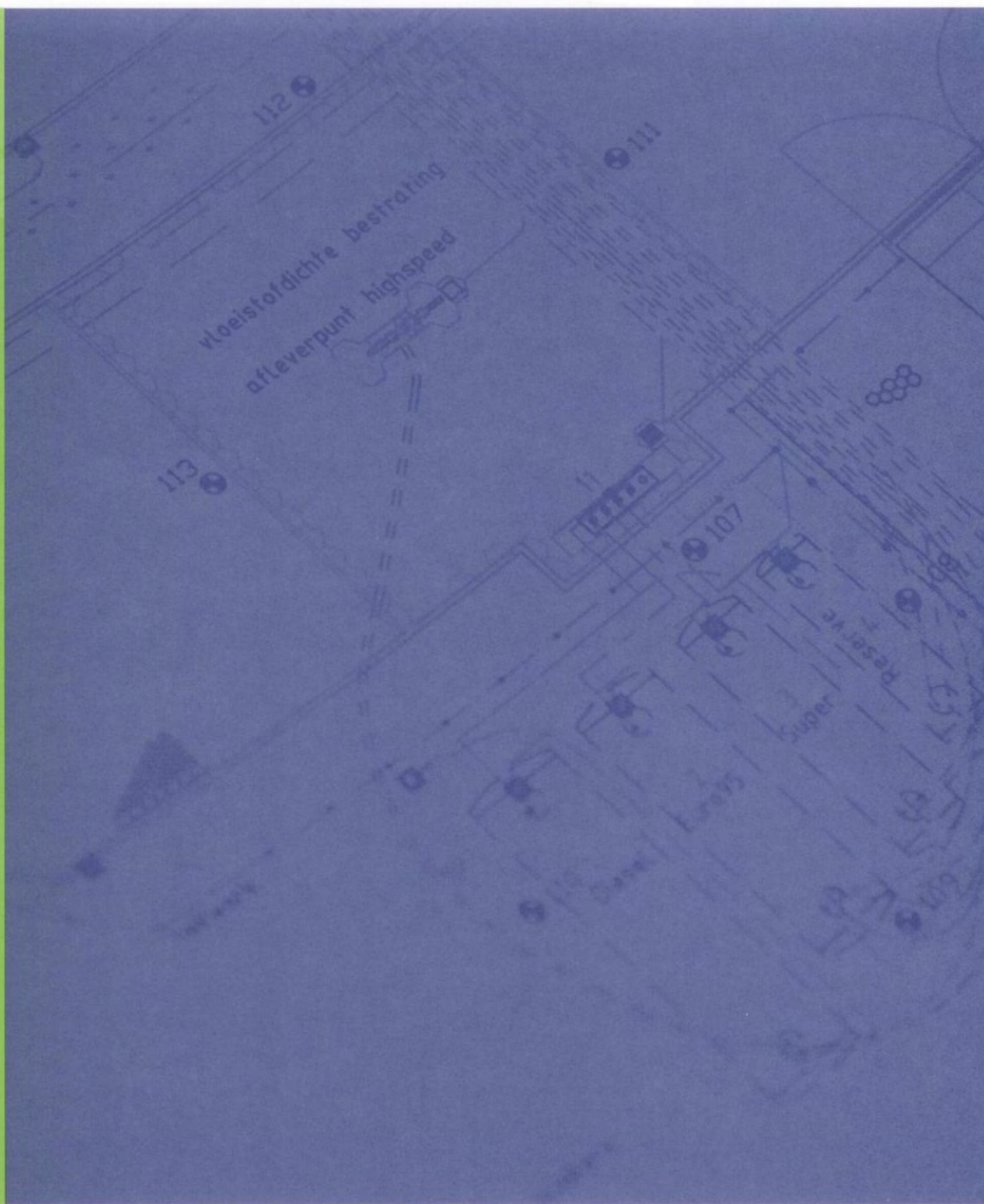


Verkennend en nader (asbest)bodemonderzoek Hoeksekade te Bergschenhoek

15-2007-R01JV



COLOFON

Opdrachtgever	Vastgoed Batenburg BV Postbus 103 2660 AC Bergschenhoek Contactpersoon: mevr. E. Olsthoorn
Locatie	Hoeksekade te Bergschenhoek
Type onderzoek	Verkennd en nader (asbest)bodemonderzoek
Rapportnummer	15-2007-R01JV
Datum rapport	25 april 2016
Opgesteld door	Dhr. J. Voorhorst Projectleider Bodem 
Akkoord bevonden door	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem 

Niets uit dit document mag op enigerlei wijze worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de in hoofde genoemde opdrachtgever, diens gevolmachtigde of rechtsopvolgers.

Inventerra Comon Services bv
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Tel. 078 - 682 2455
info@inventerra.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Terreinbeschrijving en terreininspectie	2
2.2 Historisch kaartmateriaal	3
2.3 Informatie opdrachtgever en/of eigenaar	4
2.4 Informatie overheid	5
2.5 Geohydrologische informatie	5
2.6 Kabel- en leidingeninformatie	5
2.7 Toekomstig gebruik	5
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSTRATEGIE	6
3.1 Hypothese	6
3.2 Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek NEN 5740	6
3.3 Onderzoeksstrategie verkennend asbestonderzoek NEN 5707/NEN 5897	7
4. UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK	8
4.1 Uitvoering veldwerk	8
4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek	9
5. UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	14
5.1 Verkennend asbestonderzoek NEN 5707/NEN 5897	14
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17
6.1 Verkennend en aanvullend bodemonderzoek NEN 5740	17
6.2 Verkennend asbestonderzoek NEN 5707	19

BIJLAGEN

1. Informatie onderzoekslocatie
 - 1.1 Kadastrale gegevens
 - 1.2 Situatietekening
 - 1.3 Overzichtsfoto's
 - 1.4 Gegevens vooronderzoek
2. Resultaten veldwerk
3. Analysecertificaten
4. Toetsingskader en toetsingswaarden
5. Berekening asbestconcentraties
6. Verontreinigingssituatie grond
7. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

1. INLEIDING

In opdracht van Vastgoed Batenburg BV heeft Inventerra Comon Services bv (Inventerra) in oktober en november 2015 enkele onderzoeken verricht op een locatie aan de Hoeksekade te Bergschenhoek. Het betreft een verkennend en aanvullend bodemonderzoek (NEN 5740) en een verkennend asbestonderzoek (NEN 5707).

De aanleiding van de onderzoeken is de voorgenomen bestemmingswijziging en aanvraag van een Omgevingsvergunning. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist. Doel van de onderzoeken is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige of toekomstige gebruik.

Inventerra Comon Services bv is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001 en 2002 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' (BRL SIKB 2000). Inventerra is gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is onderdeel van een certificatiesysteem voor:

- het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707 en andere vergelijkbare onderzoeken;
- het gehele proces van het hierboven genoemde veldwerk, inclusief alle secundaire processen, dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever.

De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 is niet van toepassing op:

- de processen vóór het veldwerk, zoals vraagstelling, gegevens verzamelen en onderzoeksvoorstel;
- de processen ná het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies;
- veldwerk anders dan middels de technieken boringen, steken en graven van sleuven, inclusief alle veldwerk dat volgt op deze technieken zoals plaatsen van peilbuizen of bemonsteren van peilbuizen;
- de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie en verklaart daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in Kwalibo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet van de verschillende onderzoeken. In hoofdstuk 4 worden de uitvoering en resultaten van het verkennend en nader bodemonderzoek besproken. Hoofdstuk 5 behandelt vervolgens het verkennend en nader asbestonderzoek (NEN 5707). In hoofdstuk 6 worden de onderzoeksresultaten geëvalueerd en worden conclusies en waar nodig aanbevelingen geformuleerd.

2. VOORONDERZOEK

Conform de NEN 5707 en NEN 5740 zal eerst een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- en afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verspreiding van eventuele bodemverontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725.

Omdat op de locatie in het verleden reeds enkele bodemonderzoeken zijn uitgevoerd (zie paragraaf 2.3 en bijlage 1.4) en daarbij de historie van de locatie diverse malen uitgebreid beschreven is, is voor onderhavig onderzoek afgezien van een volledig vooronderzoek conform NEN 5725. In dit hoofdstuk is de relevante historische informatie (waar nodig) geactualiseerd en samengevat beschreven.

Vermeld dient te worden dat de verantwoordelijkheid voor de resultaten van onderhavig onderzoek wordt beperkt tot de aan deze resultaten ten grondslag liggende en op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens, alsmede de bij de terreininspectie(s) ter plaatse van de onderzoekslocatie geconstateerde situatie.

De onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 1.3 zijn de overzichtsfoto's, gemaakt tijdens de terreininspectie en de veldwerkzaamheden, bijgevoegd en in bijlage 1.4 zijn de verzamelde gegevens van het vooronderzoek opgenomen.

2.1 Terreinbeschrijving en terreininspectie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Hoeksekade, tussen en achter nrs. 99 en 101, en heeft een totale oppervlakte van 29.683 m². De onderzoekslocatie bestaat uit diverse terreindelen met verschillende functies en eigenaren. Het terrein bestaat voor een groot deel uit grasland en paardenweide. Aan de (noord)oostkant van de onderzoekslocatie zijn een hoveniersbedrijf met (voormalige) kwekerij en een moestuin gesitueerd. Langs de oostgrens van de onderzoekslocatie is een puinpad aanwezig, dat voor het hoveniersbedrijf en de woning van nr. 107a als ontsluitingsweg naar de Hoeksekade dient.

Nabij de woning van nr. 107a zijn twee vrijstaande (romney)loodsen aanwezig (beiden voorzien van een betonvloer). Een deel van de romneyloods bestaat uit een voormalige koeienstal. Een deel van het terrein van het hoveniersbedrijf is verhard met beton. Het terreindeel tussen Hoeksekade 99 en 101 is gedeeltelijk verhard met asfalt en puin.

De XY-coördinaten van de locatie, waarvan de topografische ligging is weergegeven in bijlage 1, zijn: X: 95.040 en Y: 444.328. De onderzoekslocatie is verder weergegeven in figuur 2.1, op de kadastrale kaart in bijlage 1.1 en de situatietekeningen in bijlage 1.2.

Figuur 2.1: Satellietfoto onderzoekslocatie (bron: Google Maps)



Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een terreininspectie uitgevoerd op de locatie. Hierbij is aandacht besteedt aan het voorkomen van verdachte punten, zoals brandplaatsen, terreinophogingen of verzakkingen, aanwezigheid van puin op de bodem en de aanwezigheid van asbestverdachte bouw- en/of verhardingsmaterialen.

Tijdens de terreininspectie is geconstateerd dat op het terreindeel tussen Hoeksekade 105 en 107a twee gebouwen hebben gestaan. Door het verwijderen van de opstallen en vloeren ligt dat terreindeel plaatselijk wat lager dan het omliggende terrein (hoogteverschil ca. 30 - 50 cm). Op dit terreindeel lag een klein depot met puinhoudende grond; het betreft voor zover bekend puin dat vrijgekomen is bij de sloop van de opstallen en de vloeren. Op het met beton verharde terrein van het hoveniersbedrijf is aan grondwal aangetroffen, waartegen 2 drums stonden waarin groenafval verbrand werd. Voor het overige zijn op de onderzoekslocatie geen (andere) verdachte punten zoals brandplekken, dempingen, stortingen, terreinophogingen of asbestverdachte (bouw)materialen waargenomen.

In bijlage 1.3 zijn enkele overzichtsfoto's opgenomen.

2.2 Historisch kaartmateriaal

WatWasWaar

WatWasWaar.nl is een samenwerkingsverband tussen de gelijknamige projectorganisatie en een groeiend aantal erfgoedinstellingen. Op WatWasWaar zijn over elke plek in Nederland historische gegevens te vinden. De informatie is afkomstig van plaatselijke, regionale en landelijke archiefinstellingen in Nederland. Verder zijn er op WatWasWaar oude kaarten van waterschappen, foto's en tekeningen te vinden.

Uit de geraadpleegde kaarten (zie bijlage 1.4) blijkt dat de onderzoekslocatie sinds de jaren '30 een agrarische functie had en uit weilanden bestond. De weilanden werden begrensd door sloten. Vanaf de jaren '50 tot de jaren '70 zijn vier sloten (gedeeltelijk) gedempt. Op de situatietekening in bijlage 1.2 zijn de dempingen genummerd van 1 t/m 4. In de jaren '60 was op het terreindeel tussen de huidige romneyloods en het terrein van het hoveniersbedrijf een kas gelegen. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen boomgaarden aanwezig geweest.

Bagviewer

In opdracht van het Ministerie van I&M en het Kadaster is de BAG Viewer ontwikkeld. Hiermee is het mogelijk om BAG-gegevens (Basisregistraties Adressen en Gebouwen) te bekijken. Via BAG-viewer valt af te leiden dat de woning van nr. 107a en de twee vrijstaande (romney)loodsen uit 1950 dateren. De loods van het hoveniersbedrijf dateert uit 2006.

2.3 Informatie opdrachtgever en/of eigenaar

Van de locatie en directe omgeving zijn de volgende rapporten/correspondentie ter beschikking gesteld:

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek aan de Hoeksekade 99 te Bergschenhoek, Vanderhelm Milieubeheer, GEL80991, dd 18 december 1998
- Verkennend bodemonderzoek Hoeksekade 105 te Bergschenhoek, Geofox-Lexmond, 20071630/CDRP, 20 februari 2008
- Aanvullend bodemonderzoek en Saneringsplan Hoeksekade 105/107 te Bergschenhoek, HMT, 08158BAB, 11 juli 2008
- Beschikking provincie Zuid-Holland, Hoeksekade 105-107 te Bergschenhoek, Wbb-code: DC162101049/B40, 21 oktober 2010

In bijlage 1.4 is een notitie opgenomen waarin deze onderzoeksrapporten en correspondentie is samengevat. Uit de stukken blijkt (samengevat) het volgende:

- De sloot op de grens van perceel 4518 en 4266 is in de jaren '60 gedempt met sloopafval van een voormalige varkensschuur. In een deel van de betreffende sloot is een sterke verontreiniging met asbest en zware metalen aangetoond.
- In de jaren '70 zijn de kas en het bijbehorende ketelhuis (op het noordoostelijke terreindeel) gesloopt, waarbij het glas van de kas in een kelder is gestort; de exacte ligging van de kelder is niet bekend.
- Op het terreindeel waar de kas en het ketelhuis waren gesitueerd, is de (boven)grond verontreinigd met asbest.
- De romneyloods nabij nr. 107a is sinds de bouw gebruikt door Compagne Transport; de werkzaamheden bestonden voornamelijk uit opslag van hout.
- Direct achter het pand van Hoeksekade 105 (buiten onderhavige onderzoekslocatie) was in het verleden een ondergrondse tank met brandstofpomp aanwezig. Ter plaatse was sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. In recente correspondentie (medio oktober 2015) is door een terreineigenaar aangegeven dat ter plaatse begin 2015 een bodemsanering heeft plaatsgevonden.
- Ter plaatse van de voormalige zuidelijke loods achter het perceel van nr. 105 zou sprake geweest zijn van een calamiteit. Tijdens een van de voorgaande onderzoeken is in de grond ter plaatse een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond.
- Op het terreindeel tussen Hoeksekade 99 en 101 was voorheen een winkelwagenbedrijf gevestigd. Op dit terreindeel is in de (boven)grond plaatselijk een matige tot sterke verontreiniging met kwik en PAK aangetoond.

2.4 Informatie overheid

DCMR

Op de interactieve kaart voor bodeminformatie van de DCMR worden de volgende geregistreerde locaties weergegeven:

- AA162101049: Hoeksekade 105 – 107
- AA162101347: Hoeksekade 97
- AA162101995: Hoeksekade 99

De weergegeven informatie heeft betrekking op de in paragraaf 2.3 genoemde onderzoeken.

Bodemloket

Het Bodemloket (www.bodemloket.nl) is een initiatief van de gezamenlijke bevoegde overheden in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb). Deze 12 provincies en 29 gemeenten verzamelen gegevens over bodemonderzoeken, bodemsaneringen die (in het kader van de Wbb) zijn/worden uitgevoerd en besluiten daaromtrent. Het Bodemloket geeft inzicht in het historisch gebruik van de locatie en de directe omgeving wanneer dit uit milieuhygiënisch oogpunt van belang is, of op een locatie onderzoek heeft plaatsgevonden, of dit onderzoek aanleiding geeft tot vervolgstappen (nader onderzoek of bodemsanering) of dat een locatie wellicht al gesaneerd is. Bodemloket.nl geeft geen nieuwe informatie weer over de onderzoekslocatie.

2.5 Geohydrologische informatie

In deze omgeving is sprake van een slecht doorlatende holocene deklaag met een dikte van ca. 10 meter, bestaande uit slibhoudende zanden, kleien en veenafzettingen. Onder deze deklaag bevindt zich tot 37 meter diepte het eerste watervoerend pakket, bestaande uit de zandige afzettingen van de Formaties van Kreftenheye en Urk.

De stromingsrichting van het ondiepe (freatisch) grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewateren, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor bijv. kabels, leidingen en funderingen). De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal (zuid)oostelijk van richting.

Bovenstaande informatie is afkomstig uit TNO-grondwaterkaarten en www.dinoloket.nl. Voor de plaatselijke bodemopbouw wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

2.6 Kabel- en leidingeninformatie

In verband met de mogelijke aanwezigheid van kabels en leidingen op de locatie is een Klic-melding gedaan (graafmelding 15G351864), zodat schade aan kabels en leidingen door de werkzaamheden voorkomen kan worden. Indien op de locatie kabels en leidingen aanwezig zijn, dan zijn die weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

2.7 Toekomstig gebruik

In de toekomst zal de onderzoekslocatie herontwikkeld worden ten behoeve van woningbouw.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

3.1 Hypothese

De tijdens het vooronderzoek verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie, namelijk:

- Romneyloods en omringend terrein voormalig transportbedrijf (perceel 6291): verdacht (diffuus heterogeen) voor bodemverontreiniging. Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie.
- Terrein gesloopte loods nr. 105 (perceel 4264): verdacht (diffuus heterogeen) voor bodemverontreiniging. Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie.
- Voormalige kas ten noordoosten van woning 107a: verdacht voor een verontreiniging met OCB (bestrijdingsmiddelen) in de bovengrond.
- Terrein voormalig winkelwagenbedrijf (perceel 4262): verdacht (diffuus heterogeen) voor bodemverontreiniging. Verdachte parameters: vooral zware metalen en PAK.
- Diverse gedempte sloten: verdacht voor bodemverontreiniging. Verdachte parameters: zware metalen, PAK, minerale olie, asbest.

Voor het overige, onverdachte terrein binnen de onderzoekslocatie geldt dat de actuele bodemkwaliteit bepaald moet worden.

3.2 Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit en of die bodemkwaliteit geen belemmering is voor het huidige en toekomstige gebruik. Op basis van de in paragraaf 3.1 beschreven hypothese(s) dienen, conform de NEN 5740, de volgende veldwerkzaamheden en analyses te worden verricht:

Tabel 1 Veldwerkzaamheden en analyses

Locatie, opp.		Hyp.	Veldwerk		Analyses (minimaal)		
			boringen	peilbuizen	bg/vd	og/vd	gw
1	Perceel 6298, opp. 6000 m ²	ONV	12x 0,5 m-mv 3x 2,0 m-mv**	1x	2x NENG	2x NENG**	1x NENW
2	Perceel 4262, opp. 1381 m ²	VEDHE	7x 0,5 m-vd (max 1,5 m-mv) 1x 2,0 m-mv	1x	3x NENG	1x NENG	1x NENW
3	Perceel 6291, opp. ca. 839 m ²	VEDHE	5x 0,5 m-vd (ca. 1 m-mv) 1x 2 m-mv	1x	2x NENG	1x NENG	1x NENW
4	Perceel 4264, opp. 2086 m ²	VEDHE	11x 0,5 m-vd* (max 1,5 m-mv) 2x 2,0 m-mv	1x	3x NENG	1x NENG	1x NENW
	Actualisatie minerale olieverontreiniging	Maatwerk	*Een aantal boringen hiervan worden in pandig verricht t.p.v. lekkage	1x	3x ODSG	2x ODSG	1x ARMW
5	Actualisatie bodemkwaliteit overig terrein, opp. 19.377 m ²	ONV	27x 0,5 m-mv	3x	4x NENG 1x OCB	-	3x NENW
6	Diverse slotdempingen	Maatwerk	10x 2,0 m-mv **	-	-	7x NENG	-

Verklaring tabel:

Hyp.: hypothese

m-mv: meter-maaiveld bg: bovengrond vd: verdachte laagog: ondergrond gw: grondwater

herb.: herbemonsteren pb: peilbuis

ONV : onverdachte locatie

VEDHE : verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigende stof

NENG : droge stofgehalte, organisch stof en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, AS3000

ODSG : droge stofgehalte, organisch stofgehalte, minerale olie, AS3000

NENW : 9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie, AS3000

ARMW : vluchtige aromatische koolwaterstoffen, minerale olie, AS3000

** : een aantal boringen wordt gecombineerd met boringen van de deellocaties 1, 4 en 5

3.3 Onderzoeksstrategie verkennend asbestonderzoek NEN 5707/NEN 5897

Op perceel 4264 zijn de opstallen gesloopt. Bij de sloop is een asbestsanering uitgevoerd. Het is niet uit te sluiten dat bij sloop asbest in de bodem is terecht gekomen. Dit zal worden onderzocht middels een verkennend asbestonderzoek volgens NEN 5707. Op perceel 6292 is de bebouwing, in de vorm van een woning en een loods, nog aanwezig. De verharding op de genoemde percelen is reeds eerder op asbest onderzocht, waarbij geen asbest werd aangetroffen. De verharding is momenteel nog intact en is in de tussenliggende periode niet gewijzigd. Het uit te voeren verkennend asbestonderzoek heeft betrekking op de onverharde terreindelen binnen deze twee kavels en wordt beschouwd als een aanvullend onderzoek bij het eerder uitgevoerde verkennend onderzoek.

Voor het verkennend asbestonderzoek wordt er vooralsnog van uitgegaan dat de bodem ter plaatse als grond kan worden beschouwd (<20% puin) en derhalve de NEN 5707 van toepassing is (Monsterneming en analyse van asbest in bodem). Uitgegaan wordt van een onverdachte locatie, aangezien na sloop door een SC530 gecertificeerd sloper het terrein, na visuele inspectie van het maaiveld, is vrijgegeven. Op basis van de beschikbare informatie zijn drie deelgebieden te herkennen, te weten de bestaande woning en loods op perceel 6292 (deelgebied 1, opp. ca. m²), de noordelijke gesloopte loods op perceel 4264 (deelgebied 2, opp. ca. m²) en de zuidelijke gesloopte loods op perceel 4264 (deelgebied 3, opp. ca. m²).

Verder is langs de oostgrens van het plangebied een puinpad aanwezig, vanaf de Hoeksekade tot aan het terrein van de hovenier (perceel 7438). Het puinpad heeft een oppervlakte van ca. 490 m² en wordt beschouwd als een halfverharding. Het puinpad zal daarom onderzocht worden volgens de NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat). Het puinpad zal als deelgebied 4 onderzocht worden.

Uit te voeren werkzaamheden NEN 5707 / NEN 5897:

- maaiveldinspectie
- handmatig graven van 3 inspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 m) in deelgebied 1
- handmatig graven van 3 inspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 m) in deelgebied 2
- handmatig graven van 4 inspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 m) in deelgebied 3
- handmatig graven van 4 inspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 m) in deelgebied 4
- bij de deelgebieden 1, 2 en 3 wordt één inspectiegat doorgeboord tot in de ongeroerde ondergrond (max. 2 m-mv)
- visuele inspectie van het opgegraven bodemmateriaal op asbestverdacht materiaal (>16 mm)
- per deelgebied wordt van de (verdachte) bodemlagen vooralsnog 1 mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest (fractie <16 mm) (totaal 4 grond-/puinanalyses)

4. UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND EN AANVULLEND BODEMONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2002 (Het nemen van grondwatermonsters). De uitvoerend veldmedewerker van Inventerra, dhr. P. van Achterberg, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving. Bij een deel van de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door dhr. M. van Dongen van Soil Select B.V., die in dit kader geregistreerd is bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (zie bijlage 6).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 5 tot en met 28 oktober 2015. In totaal zijn 81 boringen geplaatst, in diepte variërend van 0,5 – 2,7 m-mv. De boringen 1106, 2104, 3107, 4101, 4102, 4107, 5104, 5109 en 5123 zijn afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek. De situering van de boringen en de peilbuizen en enkele overzichtsfoto's zijn weergegeven in bijlage 1.2 en 1.3.

Het omhoog gebrachte bodemmateriaal is ter plaatse zintuiglijk beoordeeld, de vrijgekomen grond is geclassificeerd en bodemvreemde elementen en waarneembare afwijkingen (zoals kleur, geur, bijmengingen, verontreinigingen) zijn beschreven in boorprofielen, welke in bijlage 2 zijn bijgevoegd. Bij iedere boring zijn monsters genomen van de te onderscheiden bodemlagen.

De bodem op de locatie bestaat hoofdzakelijk uit klei tot 1,0 à 1,5 m-mv, gevolgd door zand tot de maximale boordiepte. Het grondwater bevond zich tijdens het veldwerk op een diepte van 0,5 à 1,3 m-mv. In bijlage 2 bevat een samenvattende tabel, met daarin de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden tijdens het plaatsen van de boringen. Ter plaatse van de boringen 4102 en 4114 is in de grond asbesthoudend plaatmateriaal (golfplaat) waargenomen; onder asbestverdacht plaatmateriaal wordt materiaal verstaan dat, op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog, een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de huidige norm mogelijk wordt overschreden.

Het grondwater uit de geplaatste peilbuizen is op 5 november 2015 door dhr. R. Salaz van Soil Select B.V., in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving, zorgvuldig afgepompt en bemonsterd. Tijdens het bemonsteren is het grondwater visueel geïnspecteerd. Bijzonderheden, zoals drijf- en zinklagen, afwijkende kleur of geur zijn genoteerd. De resultaten hiervan zijn samengevat in tabel 2.

Tabel 2 Visuele waarnemingen tijdens monsternamen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Bijzonderheden
1106	1,50 - 2,50	0,98	6,8	1701	51	-
2104	1,50 - 2,50	1,08	6,8	1600	5,52	-
3107	1,50 - 2,50	1,11	7,6	483	17,44	-
4101	1,50 - 2,50	1,08	7,3	2787	179	-
4102	1,50 - 2,50	1,07	7,5	1807	42,17	-
4107	1,50 - 2,50	1,00	7,6	1235	13,04	-
5104	1,50 - 2,50	1,01	7,2	686	35,3	-
5109	1,70 - 2,70	1,15	6,9	2064	241	-
5123	1,50 - 2,50	1,03	7,2	1090	16,6	-

Verklaring tabel: pH: zuurgraad EGV: elektrisch geleidend vermogen

Op basis van de troebelheidsmeting moet het grondwater op de locatie als troebel worden beschouwd. Het grondwater uit peilbuis 2104 kan als helder worden beschouwd.

4.2 Uitvoering chemisch-analytisch onderzoek

In onderstaande tabel is per deellocatie (DL) een overzicht opgenomen van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 3 Overzicht grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting
DL1: Algemene kwaliteit perceel 6298, opp. 6.000 m²			
MM16	1103 (0,00 - 0,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte bovengrond
	1110 (0,00 - 0,50)		
	1111 (0,00 - 0,50)		
	1112 (0,00 - 0,50)		
	1115 (0,00 - 0,50)		
MM17	1102 (0,00 - 0,50)	NENG	Zwak puinhoudende bovengrond
	1105 (0,00 - 0,50)		
	1107 (0,00 - 0,50)		
	1108 (0,00 - 0,50)		
	1109 (0,01 - 0,50)		
MM18	1116 (0,00 - 0,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte ondergrond
	1102 (0,50 - 1,00)		
	1104 (0,50 - 1,00)		
	1106 (0,50 - 1,00)		
	1109 (0,50 - 1,00)		
MM19	1115 (0,50 - 1,00)	NENG	Zintuiglijk onverdachte ondergrond
	1116 (0,50 - 1,00)		
	1101 (1,00 - 1,50)		
	1106 (1,00 - 1,50)		
MM10	1108 (1,00 - 1,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte ondergrond
	1115 (1,00 - 1,50)		
DL2: Perceel 4262, opp. 1.381 m²			
MM10	2108 (0,00 - 0,50)	NENG	Matig puinhoudende bovengrond
	2109 (0,00 - 0,50)		
MM11	2107 (0,50 - 1,00)	NENG	Zwak puin- en koolashoudende ondergrond
	2109 (0,50 - 1,00)		
MM12	2101 (0,50 - 1,00)	NENG	Zwak puinhoudende grond
	2102 (0,00 - 0,50)		
	2103 (0,00 - 0,50)		
	2104 (0,51 - 1,00)		
M13	2106 (0,30 - 0,50)	NENG	Zwak puinhoudende grond
M13	2107 (0,20 - 0,50)	NENG	Matig puin- en koolashoudende bovengrond
M14	2105 (0,00 - 0,50)	NENG	Sterk puinhoudende bovengrond
M15	2106 (0,00 - 0,30)	NENG	Sterk kolengruis- en zwak puinhoudende bovengrond

Vervolg tabel 3 Overzicht grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting
DL3: Perceel 6291, opp. 839 m²			
MM7	3103 (0,00 - 0,50)	NENG	Zwak tot matig puinhoudende bovengrond
	3104 (0,00 - 0,50)		
	3107 (0,00 - 0,50)		
MM8	3101 (0,00 - 0,50)	NENG	Zwak puinhoudende bovengrond
	3106 (0,70 - 1,00)		
MM9	3104 (1,00 - 1,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte ondergrond
	3106 (1,00 - 1,50)		
	3107 (1,00 - 1,50)		
3103-1 *	3103 (0,00 - 0,50)	Zink	Matig puinhoudende bovengrond
3104-1 *	3104 (0,00 - 0,50)	Zink	Matig puinhoudende bovengrond
3107-1 *	3107 (0,00 - 0,50)	Zink	Zwak puinhoudende bovengrond
DL4: Perceel 4264, opp. 2.086 m²			
MM1	4104 (0,50 - 1,00)	ODSG	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
	4105 (0,50 - 1,00)		
MM2	4105 (0,00 - 0,50)	NENG	Zwak puinhoudende bovengrond
	4108 (0,00 - 0,50)		
	4110 (0,00 - 0,50)		
	4111 (0,00 - 0,30)		
MM3	4112 (0,00 - 0,50)	NENG	Zwak tot matig puinhoudende bovengrond
	4116 (0,00 - 0,50)		
	4118 (0,00 - 0,50)		
	4119 (0,25 - 0,50)		
MM4	4115 (0,00 - 0,30)	NENG	Matig puinhoudende bovengrond
	4117 (0,00 - 0,30)		
MM5	4108 (0,50 - 1,00)	NENG	Puinhoudende ondergrond
	4113 (0,50 - 1,00)		
	4114 (0,50 - 0,70)		
4101-2	4101 (0,50 - 1,00)	ODSG	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
4102-4	4102 (1,00 - 1,50)	ODSG	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
4103-2	4103 (0,50 - 1,00)	ODSG	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
4107-3	4107 (1,00 - 1,50)	ODSG	Zintuiglijk verdachte ondergrond
4115-1 *	4115 (0,00 - 0,30)	PAK	Matig puinhoudende bovengrond
4117-1 *	4117 (0,00 - 0,30)	PAK	Matig puinhoudende bovengrond
DL5: Actualisatie bodemkwaliteit overig terrein, opp. 19.377 m²			
MM22	5121 (0,00- 0,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte bovengrond
	5124 t/m 5127 (0,00- 0,50)		
MM23	5101 (0,00 - 0,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte bovengrond
	5102 (0,00 - 0,50)		
	5103 (0,00 - 0,50)		
	5105 (0,10 - 0,20)		
	5108 (0,00 - 0,50)		
	5110 (0,00 - 0,50)		
MM24	5104 (0,12 - 0,50)	NENG	Zwak puinhoudende bovengrond
	5111 (0,00 - 0,50)		
	5112 (0,00 - 0,50)		

Vervolg tabel 3 Overzicht grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Boring met traject (m-mv)	Analyse	Toelichting
MM25	5109 (0,00 - 0,50)	NENG	Zintuiglijk onverdachte bovengrond
	5113 (0,00 - 0,50)		
	5115 (0,00 - 0,50)		
	5117 (0,00 - 0,50)		
	5118 (0,00 - 0,50)		
	5119 (0,00 - 0,50)		
MM26	5112 (0,00 - 0,50)	OCB	Bovengrond voormalige kas
	5119 (0,00 - 0,50)		
DL6: Diverse dempingen			
MM6	4114 (1,00 - 1,50)	NENG	Slootdemping op perceel 4264, matig slihboudend
	4114 (1,50 - 2,00)		
MM20	1113 (0,00 - 0,50)	NENG	Slootdemping op perceel 6298, puin-, plastic- en houthoudend
	1114 (0,00 - 0,50)		
MM21	1113 (0,50 - 1,00)	NENG	Slootdemping op perceel 6298, matig silb- en zwak puinhoudend
	1114 (0,50 - 1,00)		
MM27	5109 (1,00 - 1,50)	NENG	Slootdemping op grens perceel 5824, zintuiglijk onverdacht
	5111 (1,00 - 1,50)		
4106-2	4106 (0,50 - 1,00)	NENG	Slootdemping op perceel 4264, zeer zwak slihboudend
5107-3	5107 (1,00 - 1,50)	NENG	Slootdemping op grens perceel 5824, matig slihb- en koolashoudend, zwak puinhoudend
5120-3	5120 (1,00 - 1,50)	NENG	Slootdemping op grens perceel 4518, matig slihboudend, zwak puin- en glashoudend
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	Analyse	Toelichting
1106-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 1
2104-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 2
3107-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 3
4101-1-1	1,50 - 2,50	ARMW	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
4102-1-1	1,50 - 2,50	ARMW	Actualisatie olieverontreiniging achter nr. 105
4107-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Zintuiglijk verontreinigde boring deellocatie 4
5104-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 5
5109-1-1	1,70 - 2,70	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 5
5123-1-1	1,50 - 2,50	NENW	Algemene kwaliteit deellocatie 5

Verklaring tabel:

NENG : standaard pakket grond (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie), organische stof en lutum

ODSG : minerale olie, organische stof

NENW : standaard pakket grondwater (9 zware metalen, vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie)

ARMW : vluchtige aromaten en minerale olie

* : separate analyse van deelmonsters vanwege verhoogde PAK- en zinkgehalten in mengmonsters MM4 en MM7

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan het vigerende bodembeleid. In navolgende tabel is de toetsing van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters weergegeven. Daarbij zijn alleen de parameters vermeld die verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrond- c.q. streefwaarde(n). De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. In bijlage 4 is het wettelijk toetsingskader beschreven en is de uitgebreide toetsing van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters bijgevoegd.

Tabel 4 Overschrijdingstabel grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Traject (m-mv)	> AW	> T	> I
DL1: Algemene kwaliteit perceel 6298, opp. 6.000 m²				
MM16	0,00 - 0,50	Lood	-	-
MM17	0,00 - 0,50	Kwik, molybdeen, lood, zink, PAK	-	-
MM18	0,50 - 1,00	-	-	-
MM19	1,00 - 1,50	Kobalt, nikkel	-	-
DL2: Perceel 4262, opp. 1.381 m²				
MM10	0,00 - 0,50	Lood, PCB, PAK, minerale olie	-	-
MM11	0,50 - 1,00	Lood, PAK	-	-
MM12	0,00 - 1,00	Koper, lood, zink, PAK	-	-
M13	0,20 - 0,50	Cadmium, kobalt, kwik, lood, PCB, minerale olie	Nikkel	Koper, lood, zink, PAK
M14	0,00 - 0,50	Lood, zink, PAK	-	-
M15	0,00 - 0,30	Kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, zink, minerale olie	-	PAK
DL3: Perceel 6291, opp. 839 m²				
MM7	0,00 - 0,50	Cadmium, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood, PAK, minerale olie	Zink	-
MM8	0,00 - 1,00	Lood	-	-
MM9	1,00 - 1,50	-	-	-
3103-1 *	0,00 - 0,50	-	Zink	-
3104-1 *	0,00 - 0,50	-	-	Zink
3107-1 *	0,00 - 0,50	-	Zink	-
DL4: Perceel 4264, opp. 2.086 m²				
MM1	0,50 - 1,00 0,50 - 1,00	-	-	-
MM2	0,00 - 0,50	Molybdeen, lood	-	-
MM3	0,00 - 0,50	Molybdeen, lood, zink	-	-
MM4	0,00 - 0,30	Cadmium, nikkel, lood, zink	-	PAK
MM5	0,50 - 1,00	PAK	-	-
4101-2	0,50 - 1,00	-	-	-
4102-4	1,00 - 1,50	Minerale olie	-	-
4103-2	0,50 - 1,00	Minerale olie	-	-
4107-3	1,00 - 1,50	-	Minerale olie	-
4115-1 *	0,00 - 0,30	-	PAK	-
4117-1 *	0,00 - 0,30	-	PAK	-
DL5: Actualisatie bodemkwaliteit overig terrein, opp. 19.377 m²				
MM22	0,00 - 0,50	Molybdeen	-	-
MM23	0,00 - 0,50	-	-	-
MM24	0,00 - 0,50	Lood, zink	-	-
MM25	0,00 - 0,50	-	-	-
MM26	0,00 - 0,50	OCB (Drins)	-	-

Vervolg tabel 4 Overschrijdingstabel grond- en grondwatermonsters

Grondmonster	Traject (m-mv)	> AW	> T	> I
<u>DL6: Diverse dempingen</u>				
MM6	1,00 - 2,00	Lood, zink, PAK	-	-
MM20	0,00 - 0,50	Cadmium, koper, zink, PAK	Lood	-
MM21	0,50 - 1,00	Cadmium, molybdeen, nikkel, PAK, minerale olie	Lood	Koper, zink
MM27	1,00 - 1,50	-	-	-
4106-2	0,50 - 1,00	-	-	-
5107-3	1,00 - 1,50	Kobalt, nikkel, lood, zink, PAK	Koper	-
5120-3	1,00 - 1,50	-	-	-
Grondwatermonster	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
1106-1-1	1,50 - 2,50	Barium	-	-
2104-1-1	1,50 - 2,50	Barium, kwik, nikkel	-	-
3107-1-1	1,50 - 2,50	Barium	-	-
4101-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-
4102-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-
4107-1-1	1,50 - 2,50	-	Barium	-
5104-1-1	1,50 - 2,50	Barium, naftaleen	-	-
5109-1-1	1,70 - 2,70	Barium	-	-
5123-1-1	1,50 - 2,50	Barium, naftaleen	-	-

Verklaring tabel:

- > AW : overschrijding achtergrondwaarde(n)
- > S : overschrijding streefwaarde(n)
- > T : overschrijding voormalige tussenwaarde(n)
- > I : overschrijding interventiewaarde(n)
- : geen overschrijding
- * : separate analyses op deelmonsters van MM4 en MM7 vanwege verhoogde PAK- en zinkgehalten

In bijlage 6 zijn de analyseresultaten van de grondmonsters visueel weergegeven.

5. UITVOERING EN RESULTATEN VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

5.1 Verkennend asbestonderzoek NEN 5707/NEN 5897

De veldwerkzaamheden voor het verkennend asbestonderzoek zijn uitgevoerd op 13 en 15 oktober 2015, conform BRL SIKB 2000 en het daarbij horende protocol 2018 (Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) en zijn uitbesteed aan Soil Select B.V. te Den Haag. De uitvoerend veldmedewerker van Soil Select B.V., dhr. M.C.A. van Dongen, is in dit kader geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving onder certificaatnr. K85363/01 (zie tevens bijlage 7). De posities van de inspectiegaten zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.2.

Ter plaatse van de 4 vastgestelde deelgebieden is eerst een maaiveldinspectie uitgevoerd. Daarbij is het maaiveld in stroken van maximaal 1,5 meter breed geïnspecteerd. Tijdens de uitvoering van de visuele inspectie van het maaiveld was het droog en bewolkt. Het zicht was >50 meter. Voor de visuele inspectie van het maaiveld is vastgesteld dat deelgebied 1 voor 70% bebouwd was. De deelgebieden 2 en 3 (perceel 4164 met 2 gesloopte loodsen) zijn voor 100% onbebouwd en onverhard. Deelgebied 4 (puinpad) is voor 100% verhard met puin. Door de mate van bebouwing en begroeiing kon het maaiveld ter plaatse van de deelgebieden 1, 2 en 3 niet volledig geïnspecteerd worden. In deze deelgebieden is uitgegaan van een inspectie-efficiency van 30%. Voor deelgebied 4 is uitgegaan van een inspectie-efficiency van 100%. Tijdens de maaiveldinspectie zijn in deelgebied 3 twee stukken asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld aangetroffen; het betrof de stukken asbestplaat die bij het plaatsen van boring 4102 op 5 oktober 2015 uit de grond zijn opgeboord. Ter plaatse van de overige deelgebieden is geen asbestverdacht (plaat)materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Vervolgens zijn handmatig in totaal 14 inspectiegaten gegraven (ABK101 t/m ABK103, ABK201 t/m ABK203, ABK303 t/m ABK304 en ABK401 t/m ABK404) met de afmetingen 0,3 x 0,3 x 0,5 meter. De inspectiegaten ABK102, ABK202, ABK204 en ABK301 zijn doorgeboord tot 2,0 m-mv met een Edelmanboor met een diameter van 10 cm. Tijdens het graven van de inspectiekuilen is in de kuilen ABK204, ABK301 en ABK404 asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

In de navolgende tabel is een overzicht opgenomen van de waargenomen bijzonderheden tijdens het graven van de inspectiegaten. Van de opgegraven en opgeboorde grond/puin uit de inspectiegaten zijn per deelgebied (meng)monsters samengesteld. Ook zijn enkele materiaalmonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium Fibrecount. De aangeleverde monsters zijn eveneens in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 5 Waarnemingen tijdens graven inspectiegate

Inspectiekuil	Diepte (cm-mv)	Grondsoort	(Meng)monster	Aangetroffen AVM (gewicht, veldvochtig)
<i>Deelgebied 1: Woning nr. 107a + loods, opp. ca. 285 m²</i>				
ABK101	0 - 50	Klei, sporen puin	AMM1.1	-
	5 - 10	Zand	-	-
ABK102	10 - 50	Klei, sporen puin	AMM1.1	-
	50 - 100	Klei	-	-
	100 - 200	Zand	-	-
ABK103	5 - 10	Zand	-	-
	10 - 50	Klei, sporen puin	AMM1.1	-

Vervolg tabel 5 Waarnemingen tijdens graven inspectiegate

Inspectiekuil	Diepte (cm-mv)	Grondsoort	(Meng)monster	Aangetroffen AVM (gewicht, veldvochtig)
<i>Deelgebied 2: Noordelijke gesloopte loods perceel 4264, opp. ca. 240 m²</i>				
ABK201	0 – 50	Klei, brokken puin	AMM2.2	-
ABK202	0 – 50	Klei, brokken puin	AMM2.2	-
	50 – 100	Klei	-	-
	100 – 200	Zand	-	-
ABK203	0 – 50	Klei, brokken puin	AMM2.2	-
ABK204	0 – 50	Zand, matig puin	AMM2.1	661 gr (AVM2.1)
	50 – 70	Klei, matig puin	-	-
	70 – 100	Klei	-	-
	100 – 200	Zand	-	-
<i>Deelgebied 3: Zuidelijke gesloopte loods perceel 4264, opp. ca. 715 m²</i>				
ABK301	0 – 50	Zand, matig puin	AMM3.1	144 gr (AVM 3.1)
	50 – 80	Klei, sterk puin	-	-
	80 – 100	-	-	-
	100 – 200	-	-	-
ABK302	0 – 50	Klei, sporen puin	-	-
ABK303	0 – 50	Zand, sterk sintels	AMM3.2	-
ABK304	0 – 50	Zand, brokken puin	AMM3.3	-
<i>Deelgebied 4: Puinpad langs oostgrens plangebied, opp. ca. 495 m²</i>				
ABK401	0 – 50	Puin	AMM4.1	-
ABK402	0 – 50	Puin, matig koolas	AMM4.1	-
ABK403	0 – 50	Puin, matig koolas	AMM4.1	-
ABK404	0 – 50	Puin, matig koolas	AMM4.2	154 gr (AVM 4.1)

Verklaring tabel:

- AMM : mengmonster
 AVM : asbestverdacht materiaal, fractie >16 mm
 - : geen AVM aangetroffen

Uit de analyseresultaten van het asbestverdachte plaatmateriaal (AVM01 en AVM05) blijkt dat het materiaal uit asbestcement bestaat (12,5% hechtgebonden chrysotiel). In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3.

Tabel 6 Analyseresultaten asbest grond(meng)monsters en materiaalmonsters

Monster	Diepte monster (cm-mv)	Concentratie asbest in grond (mg/kg ds)	Concentratie asbest in AVM (g o.b.v. 12,5% chrysotiel)
<i>Deelgebied 1: Woning nr. 107a + loods, opp. ca. 285 m²</i>			
AMM1.1	0 – 50	n.a.	
<i>Deelgebied 2: Noordelijke gesloopte loods perceel B4264, opp. ca. 240 m²</i>			
AMM2.1	0 – 50	99	
AVM2.1			82,625
<i>Deelgebied 3: Zuidelijke gesloopte loods perceel B4264, opp. ca. 715 m²</i>			
AMM3.1	0 – 50	n.a.	
AVM3.1			18
<i>Deelgebied 4: Puinpad langs oostgrens plangebied, opp. ca. 495 m²</i>			
AMM4.2	0 – 50	n.a.	
AVM4.1			19,25

Verklaring tabel:

- n.a. : niet aangetoond

Rekening houdende met de totaal geïnspecteerde hoeveelheid grond en puin uit de inspectiekuilen, resulteren de aangetoonde concentraties in de volgende totaal gemiddeld gewogen asbestconcentraties:

Deelgebied 1: Woning nr. 107a + loods, opp. ca. 285 m²

In de toplaag ter plaatse (0 - 0,5 m-mv, AMM1) is analytisch geen asbest aangetoond.

Deelgebied 2: Noordelijke gesloopte loods perceel 4264, opp. ca. 240 m²

In de toplaag ter plaatse (0 - 0,5 m-mv, AMM2.1+AVM2.1) is analytisch asbest aangetoond; de indicatief berekende gemiddeld gewogen asbestconcentratie (1.498 mg/kg ds), overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg).

Deelgebied 3: Zuidelijke gesloopte loods perceel 4264, opp. ca. 715 m²

In de toplaag ter plaatse (0 - 0,5 m-mv, AMM3.1+AVM3.1) is analytisch asbest aangetoond; de indicatief berekende gemiddeld gewogen asbestconcentratie (310 mg/kg ds), overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg)

Deelgebied 4: Puinpad langs oostgrens plangebied, opp. ca. 495 m²

In het puinpad (0 - 0,5 m-mv, AMM4.2+AVM4.1) is analytisch asbest aangetoond; de indicatief berekende gemiddeld gewogen asbestconcentratie (142 mg/kg ds) overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Voor de berekening van de totale gemiddeld gewogen asbestconcentraties van de RE's wordt verwezen naar bijlage 5.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Vastgoed Batenburg BV heeft Inventerra Comon Services bv in oktober en november 2015 enkele onderzoeken verricht op een locatie aan de Hoeksekade te Bergschenhoek. Het betreft een verkennend en aanvullend bodemonderzoek (NEN 5740) en een verkennend asbestonderzoek (NEN 5707). De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van 29.683 m² en bestaat voor een groot deel uit grasland en paardenweide. Aan de (noord)oostkant van de onderzoekslocatie zijn een hoveniersbedrijf met (voormalige) kwekerij en een moestuin gesitueerd. Langs de oostgrens van de onderzoekslocatie is een puinpad aanwezig.

De aanleiding van de onderzoeken is de voorgenomen bestemmingswijziging en aanvraag van een Omgevingsvergunning. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist. Doel van de onderzoeken is het vaststellen van de huidige bodemkwaliteit en of deze bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor het huidige of toekomstige gebruik.

6.1 Verkennend en aanvullend bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van het verkennend en aanvullend bodemonderzoek op de locatie wordt het volgende geconcludeerd:

Deelgebied 1: Algemene kwaliteit perceel 6298, opp. 6.000 m²

De zintuiglijk onverdachte bovengrond op perceel 6298 (0 – 0,5 m-mv) is licht verontreinigd met lood. De zwak puinhoudende bovengrond (0 – 0,5 m-mv) op het perceel is licht verontreinigd met kwik, molybdeen, lood, zink en PAK. De zintuiglijk onverdachte ondergrond van 0,5 – 1,0 m-mv op het perceel is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De zintuiglijk onverdachte ondergrond van 1,0 – 1,5 m-mv is licht verontreinigd met kobalt en nikkel. Het grondwater op het perceel (peilbuis 1106) is licht verontreinigd met barium.

De gestelde hypothese 'onverdachte locatie' dient strikt genomen verworpen te worden vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of PAK in de grond. De licht verhoogde concentratie barium in het grondwater wordt beschouwd als een natuurlijk verhoogde achtergrondconcentratie. De aangetoonde gehalten in de grond zijn dusdanig licht verhoogd, dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Deelgebied 2: Perceel 4262, opp. 1.381 m²

De koolas- en/of puinhoudende grond op het perceel (0 – 1,0 m-mv, MM10 t/m M15) is over het algemeen licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en minerale olie en plaatselijk ook PCB. Ter plaatse van boring 2106 is de sterk puin- en koolashoudende bovengrond (0 – 0,3 m-mv) sterk verontreinigd met PAK. Ter plaatse van boring 2107 is de matig puin- en koolashoudende bovengrond (0,2 – 0,5 m-mv) sterk verontreinigd met koper, lood, zink en PAK en matig verontreinigd met nikkel. Het asfalt dat op een deel van het terrein aanwezig is, is vrijwel zeker niet-teerhoudend (PAK-gehalte <75 mg/kg ds, gebaseerd op analyse van 1 asfaltkern). Het grondwater op het perceel (peilbuis 2104) is licht verontreinigd met barium, kwik en nikkel.

De gestelde hypothese 'verdachte locatie' is middels het uitgevoerde bodemonderzoek bevestigd, vanwege de aangetoonde licht tot sterk verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentraties in het grondwater. De aangetoonde concentraties barium, kwik en nikkel in het grondwater worden voortsnog beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden.

Deelgebied 3: Perceel 6291, opp. 839 m²

De zwak tot matig puinhoudende bovengrond (0 – 1,0 m-mv) ter plaatse van de moestuin en aan de zijkant van de romneyloods (MM7, boringen 3103, 3104 en 3107) is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en minerale olie en is matig (boringen 3103 en 3107) tot sterk (boring 3104) verontreinigd met zink. De zwak puinhoudende grond (0 – 1,0 m-mv) aan de voor- en achterzijde van de romneyloods (MM8, boringen 3101 en 3106) is licht verontreinigd met lood. De zintuiglijk onverdachte ondergrond op het perceel (1,0 – 1,5 m-mv, MM9) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Het grondwater op het perceel (peilbuis 3107) is licht verontreinigd met barium.

De gestelde hypothese 'verdachte locatie' is middels het uitgevoerde bodemonderzoek bevestigd, vanwege de aangetoonde licht tot sterk verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentratie in het grondwater. De aangetoonde concentratie barium in het grondwater wordt voorsnog beschouwd als een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

Deelgebied 4: Perceel 4264, opp. 2.086 m²

Ter plaatse van de boringen 4101, 4104 en 4105 (geplaatst voor de actualisatie van de olieverontreiniging op het perceel) is de ondergrond van 0,5 – 1,0 m-mv niet verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk met olie verontreinigde ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv) ter plaatse van boring 4102 en de zintuiglijk onverdachte ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv) ter plaatse van boring 4103 is licht verontreinigd met minerale olie. De zintuiglijk met olie verontreinigde ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv) ter plaatse van boring 4107 is matig verontreinigd met minerale olie. De zwak tot matig puinhoudende bovengrond (0 – 0,5 m-mv) op het perceel is licht verontreinigd met diverse zware metalen. Ter plaatse van de boringen 4115 en 4117 is de matig puinhoudend bovengrond (0 – 0,3 m-mv) tevens matig verontreinigd met PAK. De puinhoudende ondergrond op het terrein (MM5, 0,5 – 1,0 m-mv) is licht verontreinigd met PAK. Het grondwater op het perceel (peilbuis 4107) is matig verontreinigd met barium. Het grondwater uit de peilbuizen ten behoeve van de actualisatie van de olieverontreiniging (peilbuizen 4101 en 4102) is niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

De gestelde hypothese 'verdachte locatie' is middels het uitgevoerde bodemonderzoek bevestigd, vanwege de aangetoonde licht tot sterk verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentratie in het grondwater. De aangetoonde concentratie barium in het grondwater wordt voorsnog beschouwd als een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

Deelgebied 5: Actualisatie bodemkwaliteit overig terrein, opp. 19.377 m²

De zintuiglijk onverdachte bovengrond op het perceel 4266 (0 – 0,5 m-mv, MM22) is licht verontreinigd met molybdeen. De zintuiglijk onverdachte bovengrond (0 – 0,5 m-mv) ter plaatse van het hoveniersbedrijf en de voormalige kwekerij (percelen 5824 en 7439, MM23) is niet verontreinigd met onderzochte parameters. De zwak puinhoudende bovengrond nabij de loods van het hoveniersbedrijf en ter plaatse van de moestuin (0 – 0,5 m-mv, MM24) is licht verontreinigd met lood en zink. De zintuiglijk onverdachte bovengrond ter plaatse van perceel 4518 (0 – 0,5 m-mv, MM25) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De zintuiglijk onverdachte bovengrond ter plaatse van de voormalige kas (0 – 0,5 m-mv, MM26) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (Dieldrin). Het grondwater op de percelen 4518, 5824 en 7438 (peilbuizen 5104, 5109 en 5123) is licht verontreinigd met barium en naftaleen (peilbuizen 5104 en 5123).

De gestelde hypothese 'onverdachte locatie' dient strikt genomen verworpen te worden vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten met zware metalen en/of Dieldrin in de grond. De licht verhoogde concentratie barium in het grondwater wordt beschouwd als een natuurlijk verhoogde achtergrondconcentratie. Voor de licht verhoogde concentraties naftaleen is vooralsnog geen aanwijsbare oorzaak. De aangetoonde gehalten in de grond en in het grondwater zijn dusdanig licht verhoogd, dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk wordt geacht.

Deelgebied 6: Diverse slootdempingen

In slootdemping 1, op de grens van de percelen 4518, 5824, 7438 en 7439, is de zintuiglijk onverdachte ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv, boringen 5109 en 5111) niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Ter plaatse van boring 5107 is de zwak puin- en matig slib- en koolashoudende ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv) matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met diverse zware metalen en PAK.

In slootdemping 2, op de grens van de percelen 4266 en 4518 is de matig slib- en zwak puin- en glashoudende ondergrond (1,0 – 1,5 m-mv, boring 5120) niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In slootdemping 3, op perceel 4264 ter plaatse van de noordelijke gesloopte loods, is de matig slibhoudende ondergrond (1,0 – 2,0 m-mv, boring 4114) licht verontreinigd met lood, zink en PAK.

In het deel van slootdemping 4 dat op het perceel 4264 aanwezig is, is de zeer zwak slibhoudende ondergrond (0,5 – 1,0 m-mv, boring 5106) niet verontreinigd met de onderzochte parameters. In het overige deel van demping 4 (boringen 1113 en 114 op (de grens van) de percelen 4262 en 6298) is de puin-, plastic- en houthoudende bovengrond (0 – 0,5 m-mv) matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met enkele zware metalen en PAK. De onderliggende, matig slib- en zwak puinhoudende bodemlaag van 0,5 – 1,0 m-mv is sterk verontreinigd met koper en zink, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en minerale olie.

Vanwege de plaatselijk aangetoonde matige tot sterke verontreiniging met koper, lood en/of zink is een nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de verontreinigingen in de dempingen verder in kaart te brengen.

6.2 Verkennend asbestonderzoek NEN 5707

Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat de toplaag (0 – 0,5 m-mv) van deelgebied 1 (woning nr. 107a + loods) visueel en analytisch niet verontreinigd is met asbest.

De toplaag (0 – 0,5 m-mv) ter plaatse van deelgebied 2 en 3 (noordelijke en zuidelijke gesloopte loods op perceel 4264) is ter plaatse van de gedempte sloten (ABK204 en ABK 301) visueel en analytisch verontreinigd met asbest. De indicatief berekende gemiddeld gewogen asbestconcentraties overschrijden in beide deelgebieden de interventiewaarde (100 mg/kg). Het puinpad (0 – 0,5 m-mv) is plaatselijk (ABK404) visueel en analytisch verontreinigd met asbest. De indicatief berekende gemiddeld gewogen asbestconcentratie overschrijdt eveneens de interventiewaarde.

Om inzicht te krijgen of ter plaatse van de deelgebieden 2, 3 en 4 sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming en daarmee of sprake is van een saneringsnoodzaak, is de uitvoering van een nader asbestonderzoek noodzakelijk. Het nader asbestonderzoek heeft tot doel om meer inzicht te krijgen in de gemiddelde asbestconcentratie (per ruimtelijke eenheid, RE) en de omvang (verticale en horizontale verspreiding) en daarmee in de (financiële) gevolgen bij de geplande herinrichting van het terrein.

Resumé

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt is de locatie naar onze mening momenteel (nog) niet volledig geschikt voor het huidige en toekomstige gebruik, vanwege de plaatselijk aangetoonde matige tot sterke verontreinigingen in de grond, waarvan de omvang momenteel nog niet bekend is.

Gezien de geplande herinrichting van de locatie, waarbij tevens nieuwbouw zal plaatsvinden, dient eerst de omvang van de verschillende aangetoonde verontreinigingen te worden vastgesteld. Op basis daarvan zal, indien één of meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging worden vastgesteld, een saneringsplan opgesteld moeten worden, waarin de saneringsaanpak van de gevallen van bodemverontreiniging wordt beschreven. Bij de saneringsaanpak kan rekening gehouden worden met de toekomstige inrichtingsplannen (indien bekend). Het bevoegd gezag dient haar goedkeuring te geven over de gewenste saneringsaanpak.

Algemeen

Indien op de locatie graafwerkzaamheden plaats gaan vinden, kunnen aan het hergebruik van de vrijkomende grond beperkingen worden gesteld, vanwege de aangetoonde licht tot matig verhoogde gehalten in de ondergrond en/of de afwijkende samenstelling. Vrijkomende grond dient conform het Besluit Bodemkwaliteit te worden gekeurd voor toepassingsmogelijkheden elders of voor afvoer naar een erkend verwerker. Bij werkzaamheden in de grond dient tevens rekening gehouden te worden met de te treffen veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 132. Ook dient u er rekening mee te houden dat eventuele saneringswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden door een daartoe erkend aannemer en dat de saneringswerkzaamheden milieukundig begeleid worden door een van de aannemer onafhankelijk adviesbureau. Voor meer informatie hierover of voor het indienen van de BUS-melding cq. saneringsplan kunt u zich tot Inventerra wenden.

De Wet bodembescherming maakt onderscheid tussen historische gevallen van verontreiniging die vóór 1 januari 1987 ontstaan zijn en nieuwe gevallen van verontreiniging die ná 1 januari 1987 ontstaan zijn. Bij historische gevallen van verontreiniging mag bij de sanering rekening gehouden worden met de functie die de bodem ter plaatse heeft (functiegericht saneren). Voor nieuwe gevallen van verontreiniging geldt de saneringsregeling Wet bodembescherming niet; voor deze gevallen is het zorgplichtartikel 13 Wbb van toepassing. Dit houdt in dat voor alle bodemverontreiniging die is ontstaan na 1 januari 1987, geldt dat maatregelen moeten worden getroffen om de verontreiniging en de gevolgen van de verontreiniging ongedaan te maken. De zorgplicht is van toepassing op alle bodemverontreiniging; reeds een lichte verontreiniging kan reden zijn tot het treffen van maatregelen. Vooralnog wordt er vanuit gegaan dat de aangetoonde verontreinigingen historische verontreinigingen betreffen.

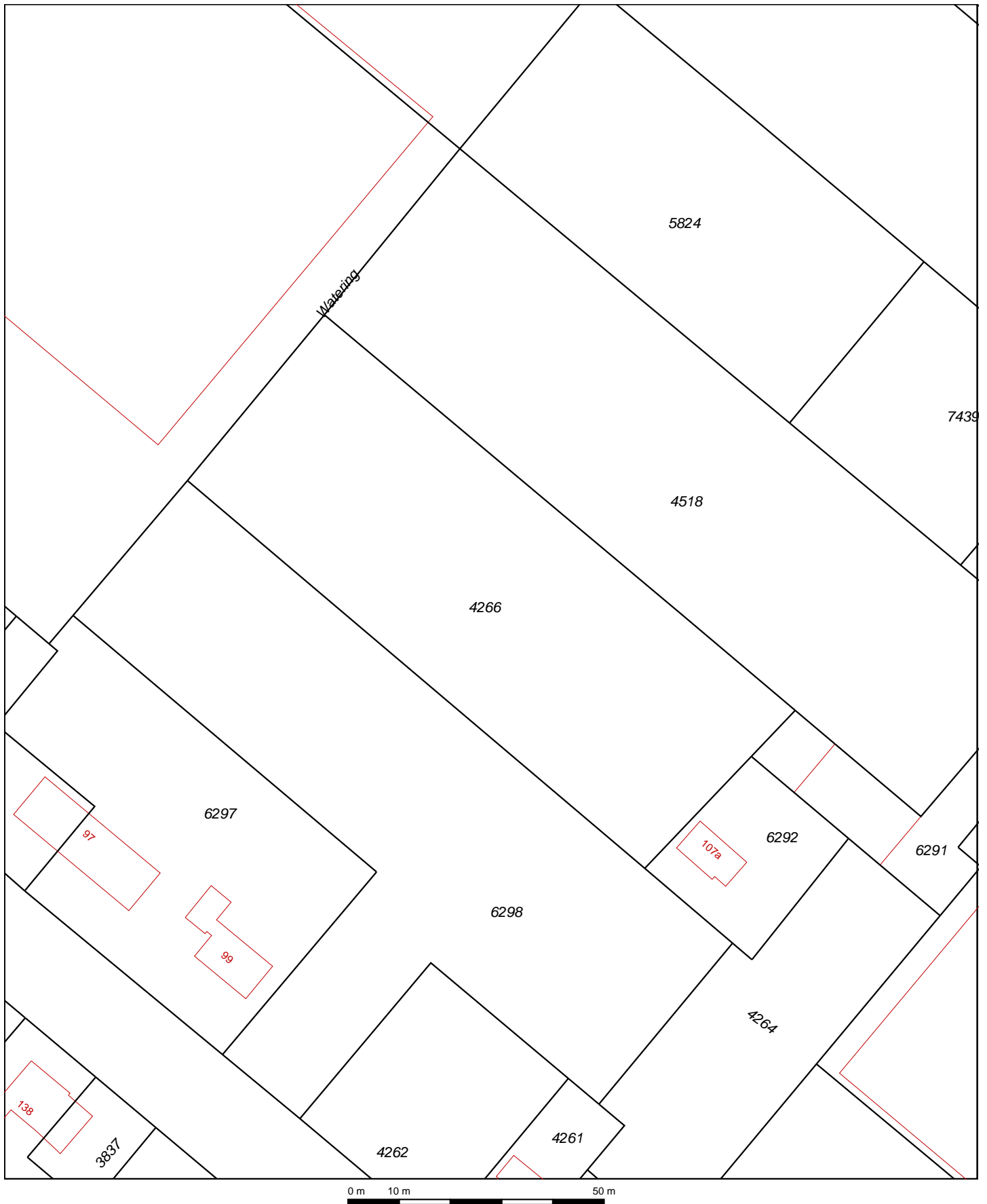
Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van 2 tot 5 jaar.

BIJLAGEN

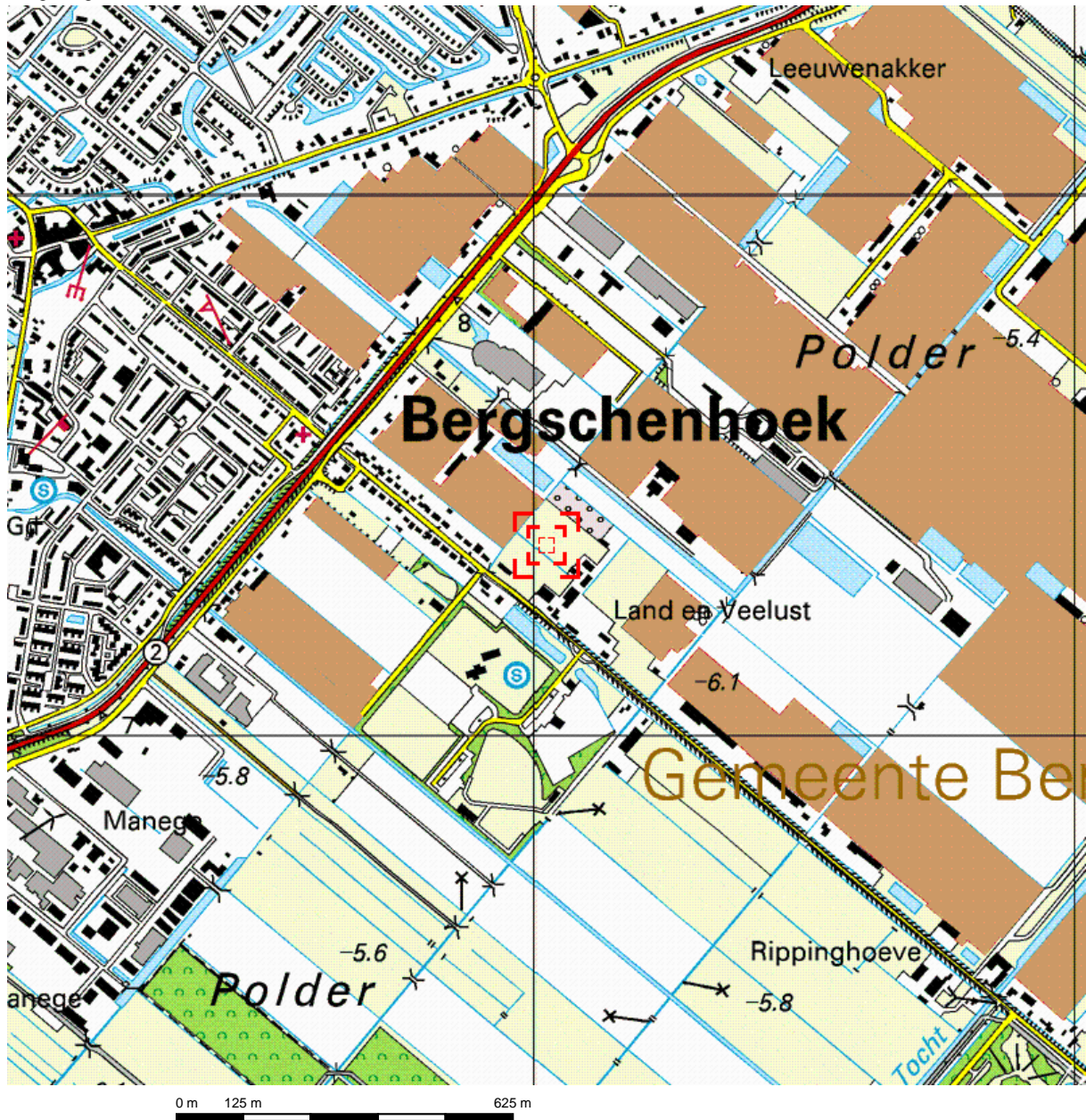
Bijlage 1	Informatie onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.2	Situatietekening
Bijlage 1.3	Overzichtsfoto's
Bijlage 1.4	Gegevens vooronderzoek
Bijlage 2	Resultaten veldwerk
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Toetsingskader en toetsingswaarden
Bijlage 5	Berekening asbestconcentraties
Bijlage 6	Verontreinigingssituatie grond
Bijlage 7	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Bijlage 1 Informatie onderzoekslocatie

Bijlage 1.1 Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	BERGSCHENHOEK	
25	Huisnummer	Sectie	B	
—	Kadastrale grens	Perceel	4266	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 april 2012. De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> <p>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.</p>				



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object BERGSCHENHOEK B 4266

Hoeksekade , BERGSCHENHOEK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>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 wandalgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b leadvon tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemeal a begrafsplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	--



0 m 5 m 25 m

<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500</p>	<p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>BERGSCHENHOEK B 5126</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 8 april 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>			



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	BERGSCHENHOEK	
25	Huisnummer	Sectie	B	
—	Kadastrale grens	Perceel	7439	
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 4 april 2012. De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>		

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4262 13-4-2015
Hoeksekade 99 2661 GJ BERGSCHENHOEK 12:24:06
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 10-4-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 4262
Grootte: 13 a 81 ca
Coördinaten: 95006-444244
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie: Hoeksekade 99
2661 GJ BERGSCHENHOEK
Koopsom: € 1.150.000 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 21-4-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Vastgoed Batenburg B.V.
Leeuwenhoekweg 22
2661 CZ BERGSCHENHOEK
Postadres:

Postbus: 103
2660 AC BERGSCHENHOEK
BERGSCHENHOEK

Zetel:
KvK-nummer: 24132478 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 56407/42 d.d. 19-3-2009
Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4262
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 4264
Grootte: 20 a 86 ca
Coördinaten: 95079-444270
Omschrijving kadastraal object: BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) ERF - TUIN
Locatie: Hoeksekade 107
2661 JL BERGSCHENHOEK
Jaar: 2003
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 2-5-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**

De heer Theodorus Marie Lexmond
Oltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 24-10-1926
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4264
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Hendrika Wooning

Oltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 25-03-1933
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/13003 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Gerechtigde**1/2****VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Johanna Cornelia Groenewegen

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 15-06-1924

Geboren te: BLEISWIJK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Wilhelmus Arnoldus Lexmond

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 10-10-1923

Geboren te: SCHOONHOVEN

Overleden op: 15-05-2001

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks
ROTTERDAM d.d. 27-4-2005

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Wilhelmus Anthonius Cornelis Lexmond

Sterremos 2 A

2811 GZ REEUWIJK

Geboren op: 28-01-1957

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Ariane Antoinette Timmer

Zwanebloem 28

2811 RH REEUWIJK

Geboren op: 28-06-1959

Geboren te: LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/27010 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Johannes Theodorus Lexmond

Geboren op: 11-03-1961

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 506/9001 reeks ROTTERDAM d.d. 2-6-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Cornelis Johannes LexmondHazelaarstraat 8
4731 BM OUDENBOSCHGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Theodorus Marie LexmondVan Kellstraat 21
6721 VT BENNEKOMGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/26001 reeks
ROTTERDAM d.d. 20-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Anna Wilhelmina Maria Lexmond

Emmastraat 33

2661 ES BERGSCHENHOEK

Geboren op: 01-11-1954

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/13008 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Wilhelmina Johanna Maria Lexmond

Opal 19

6708 LW WAGENINGEN

Geboren op: 21-12-1959

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/20008 reeks
ROTTERDAM d.d. 17-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Antonius Alphonsus LexmondMarhulzenpad 5
7141 HA GROENLOGeboren op: 11-03-1961
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 506/10002 reeks
ROTTERDAM d.d. 6-6-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Maria Johanna LexmondLeeuweriksweide 202
6708 LP WAGENINGENGeboren op: 13-01-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27004 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4264 23-7-2015
Hoeksekade 107 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:22
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Rudolf Johannes Lexmond

Mackaystraat 44

2613 WL DELFT

Geboren op: 09-12-1965

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4264**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 504/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 22-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 4266
Grootte: 48 a 82 ca
Coördinaten: 95024-444350
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK

Jaar: 2003

(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 2-5-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 59088/48 d.d. 9-11-2010

Gerechtigde

1/2

EIGENDOM

De heer Theodorus Marie Lexmond

Oltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 24-10-1926
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Hendrika Wooning

Oltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 25-03-1933
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/13003 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Gerechtigde**1/2****VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Johanna Cornelia Groenewegen

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 15-06-1924

Geboren te: BLEISWIJK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Wilhelmus Arnoldus Lexmond

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 10-10-1923

Geboren te: SCHOONHOVEN

Overleden op: 15-05-2001

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks
ROTTERDAM d.d. 27-4-2005

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Wilhelmus Anthonius Cornelis Lexmond

Sterremos 2 A

2811 GZ REEUWIJK

Geboren op: 28-01-1957

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAMEerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Ariane Antoinette Timmer

Zwanebloem 28

2811 RH REEUWIJK

Geboren op: 28-06-1959

Geboren te: LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/27010 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Johannes Theodorus Lexmond

Geboren op: 11-03-1961

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAMEerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 506/9001 reeks ROTTERDAM d.d. 2-6-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Cornelis Johannes LexmondHazelaarstraat 8
4731 BM OUDENBOSCHGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAMEerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Theodorus Marie LexmondVan Kellstraat 21
6721 VT BENNEKOMGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAMEerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/26001 reeks
ROTTERDAM d.d. 20-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Anna Wilhelmina Maria LexmondEmmastraat 33
2661 ES BERGSCHENHOEKGeboren op: 01-11-1954
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/13008 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Wilhelmina Johanna Maria LexmondOpal 19
6708 LW WAGENINGENGeboren op: 21-12-1959
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/20008 reeks
ROTTERDAM d.d. 17-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Antonius Alphonsus LexmondMarhulzenpad 5
7141 HA GROENLOGeboren op: 11-03-1961
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 506/10002 reeks
ROTTERDAM d.d. 6-6-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Maria Johanna LexmondLeeuweriksweide 202
6708 LP WAGENINGENGeboren op: 13-01-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4266**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27004 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4266 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:04:32
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Rudolf Johannes Lexmond

Mackaystraat 44

2613 WL DELFT

Geboren op: 09-12-1965

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003

Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4266

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 3472/77 reeks ROTTERDAM

Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4266

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 504/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 22-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 4518
Grootte: 67 a 84 ca
Coördinaten: 95064-444371
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK

Jaar: 2003

(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 2-5-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 59088/48 d.d. 9-11-2010

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**De heer Theodorus Marie LexmondOltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 24-10-1926
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Maria Hendrika WooningOltmansstraat 18
2662 AB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 25-03-1933
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/13003 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Gerechtigde**1/2****VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Johanna Cornelia Groenewegen

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 15-06-1924

Geboren te: BLEISWIJK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Wilhelmus Arnoldus Lexmond

Zilverschoon 16

2661 JG BERGSCHENHOEK

Geboren op: 10-10-1923

Geboren te: SCHOONHOVEN

Overleden op: 15-05-2001

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks
ROTTERDAM d.d. 27-4-2005

RAADPLEEG BRONDOCUMENT

Ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Wilhelmus Anthonius Cornelis Lexmond

Sterremos 2 A

2811 GZ REEUWIJK

Geboren op:

28-01-1957

Geboren te:

BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:

HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM

d.d. 14-5-2003

Eerst genoemde object in

BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Recht ontleend aan:

HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM

Eerst genoemde object in

BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Ariane Antoinette Timmer

Zwanebloem 28

2811 RH REEUWIJK

Geboren op:

28-06-1959

Geboren te:

LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan:

BSA 505/27010 reeks

ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Johannes Theodorus Lexmond

Geboren op:

11-03-1961

Geboren te:

BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:

HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM

d.d. 14-5-2003

Eerst genoemde object in

BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Recht ontleend aan:

HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM

Eerst genoemde object in

BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan:

BSA 506/9001 reeks ROTTERDAM d.d. 2-6-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Cornelis Johannes LexmondHazelaarstraat 8
4731 BM OUDENBOSCHGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Theodorus Marie LexmondVan Kellstraat 21
6721 VT BENNEKOMGeboren op: 28-02-1953
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/26001 reeks
ROTTERDAM d.d. 20-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Anna Wilhelmina Maria LexmondEmmastraat 33
2661 ES BERGSCHENHOEKGeboren op: 01-11-1954
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 505/13008 reeks
ROTTERDAM d.d. 9-5-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Wilhelmina Johanna Maria LexmondOpal 19
6708 LW WAGENINGENGeboren op: 21-12-1959
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/20008 reeks
ROTTERDAM d.d. 17-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Antonius Alphonsus LexmondMarhulzenpad 5
7141 HA GROENLOGeboren op: 11-03-1961
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 506/10002 reeks
ROTTERDAM d.d. 6-6-2005

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**Mevrouw Maria Johanna LexmondLeeuweriksweide 202
6708 LP WAGENINGENGeboren op: 13-01-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4518**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 505/27004 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

Betreft: BERGSCHENHOEK B 4518 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:16
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

**Gerechtigde
1/18****EIGENDOM BELAST MET VRUCHTGEBRUIK**De heer Rudolf Johannes Lexmond

Mackaystraat 44

2613 WL DELFT

Geboren op: 09-12-1965

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40136/178 reeks ROTTERDAM
d.d. 14-5-2003

Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Recht ontleend aan: HYP4 4060/101 reeks ROTTERDAM

Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 4518

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Ontleend aan: BSA 504/27003 reeks
ROTTERDAM d.d. 22-4-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 5824 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:06:56
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 5824
Grootte: 34 a 65 ca
Coördinaten: 95063-444425
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (KAS) TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK
Koopsom: € 274.500 Jaar: 2005
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 21-4-1995
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 4268 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Gerardus Theodorus Maria Lexmond
Koningsvaren 1
2661 PB BERGSCHENHOEK
Geboren op: 14-06-1960
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40834/171 reeks ROTTERDAM
d.d. 15-11-2005
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 5824

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Helene Johanna Maria Theresia van den Aardwegh
Adelaarsvaren 1
2661 PC BERGSCHENHOEK
Ontleend aan: HYP4 40834/171 reeks ROTTERDAM
d.d. 15-11-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 6291 13-4-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 12:27:21
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 10-4-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 6291
Grootte: 8 a 39 ca
Coördinaten: 95112-444303
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK
Koopsom: € 35.000 Jaar: 2006
Ontstaan op: 20-9-2000
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 4521
BERGSCHENHOEK B 4520 gedeeltelijk
BERGSCHENHOEK B 4519

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING
(ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 59088/48 d.d. 9-11-2010

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Augustinus Hubertus Maria Ruigrok
Stampioendreef 2
2661 SR BERGSCHENHOEK
Geboren op: 18-12-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: HYP4 50913/132 d.d. 27-10-2006
Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 6291
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Jacqueline Johanna Maria Lexmond
Stampioendreef 2
2661 SR BERGSCHENHOEK
Geboren op: 25-10-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: HYP4 50913/132 d.d. 27-10-2006

Betreft:	BERGSCHENHOEK B 6291	13-4-2015
	Hoeksekade BERGSCHENHOEK	12:27:21
Uw referentie:	15-2007	
Toestandsdatum:	10-4-2015	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 6292 23-7-2015
Hoeksekade 107 A 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:51
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 6292
Grootte: 7 a 81 ca
Coördinaten: 95082-444306
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: Hoeksekade 107 A
2661 JL BERGSCHENHOEK
Ontstaan op: 20-9-2000
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 4520 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75372 d.d. 22-7-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

GEbruIK EN BEWONING

Mevrouw Johanna Catharina Lexmond
Noordeindseweg 94
2651 CX BERKEL EN RODENRIJS
Geboren op: 11-07-1925
Geboren te: SCHOONHOVEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: HYP4 13338/2 reeks ROTTERDAM
d.d. 20-12-1993
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4520

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer Joannus Cornelis Ruigrok
Postadres: Hoeksekade 107 A
2661 JL BERGSCHENHOEK
Geboren op: 21-09-1924
Geboren te: BERGSCHENHOEK
Overleden op: 12-11-1986
Ontleend aan: BSA 505/26002 reeks
ROTTERDAM d.d. 20-5-2005
RAADPLEEG BRONDOCUMENT
Ontleend aan: HYP4 13338/2 reeks ROTTERDAM
d.d. 20-12-1993

Betreft: BERGSCHENHOEK B 6292 23-7-2015
Hoeksekade 107 A 2661 JL BERGSCHENHOEK 9:05:51
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Gerechtigde**EIGENDOM BELAST MET GEBRUIK EN BEWONING**De heer Augustinus Hubertus Maria Ruigrok

Stampioendreef 2

2661 SR BERGSCHENHOEK

Geboren op: 18-12-1964

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 13338/2 reeks ROTTERDAM
d.d. 20-12-1993Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 4520**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Jacqueline Johanna Maria Lexmond

Stampioendreef 2

2661 SR BERGSCHENHOEK

Geboren op: 25-10-1964

Geboren te: BERGSCHENHOEK

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/27008 reeks
ROTTERDAM d.d. 23-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 6298 13-4-2015
Hoeksekade 99 2661 GJ BERGSCHENHOEK 12:22:58
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 10-4-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 6298
Grootte: 60 a
Coördinaten: 95029-444291
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJFVIGHEID (AGRARISCH) ERF - TUIN
Locatie: Hoeksekade 99
2661 GJ BERGSCHENHOEK
Koopsom: € 1.150.000 Jaar: 2009
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 14-11-2000
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 5124 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Vastgoed Batenburg B.V.
Leeuwenhoekweg 22
2661 CZ BERGSCHENHOEK
Postadres:

Postbus: 103
2660 AC BERGSCHENHOEK
BERGSCHENHOEK

Zetel:
KvK-nummer: 24132478 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 56407/42 d.d. 19-3-2009
Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 6298

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 7438 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:07:28
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 7438
Grootte: 8 a 30 ca
Coördinaten: 95147-444346
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK
Koopsom: € 50.000 Jaar: 2014
Ontstaan op: 27-4-2006
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 5825 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer Augustinus Hubertus Maria Ruigrok
Stampioendreef 2
2661 SR BERGSCHENHOEK
Geboren op: 18-12-1964
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: HYP4 63989/71 d.d. 20-2-2014
Eerst genoemde object in BERGSCHENHOEK B 7438
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Ontleend aan: HYP4 63989/71 d.d. 20-2-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BERGSCHENHOEK B 7439 23-7-2015
Hoeksekade BERGSCHENHOEK 9:07:15
Uw referentie: 15-2007
Toestandsdatum: 22-7-2015

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGSCHENHOEK B 7439
Grootte: 26 a 35 ca
Coördinaten: 95118-444388
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Hoeksekade
BERGSCHENHOEK
Ontstaan op: 27-4-2006
Ontstaan uit: BERGSCHENHOEK B 5825 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Gerardus Theodorus Maria Lexmond

Koningsvaren 1
2661 PB BERGSCHENHOEK

Geboren op: 14-06-1960
Geboren te: BERGSCHENHOEK
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 40834/171 reeks ROTTERDAM
d.d. 15-11-2005

Eerst genoemde object in
brondocument: BERGSCHENHOEK B 5825 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Helene Johanna Maria Theresia van den Aardwegh

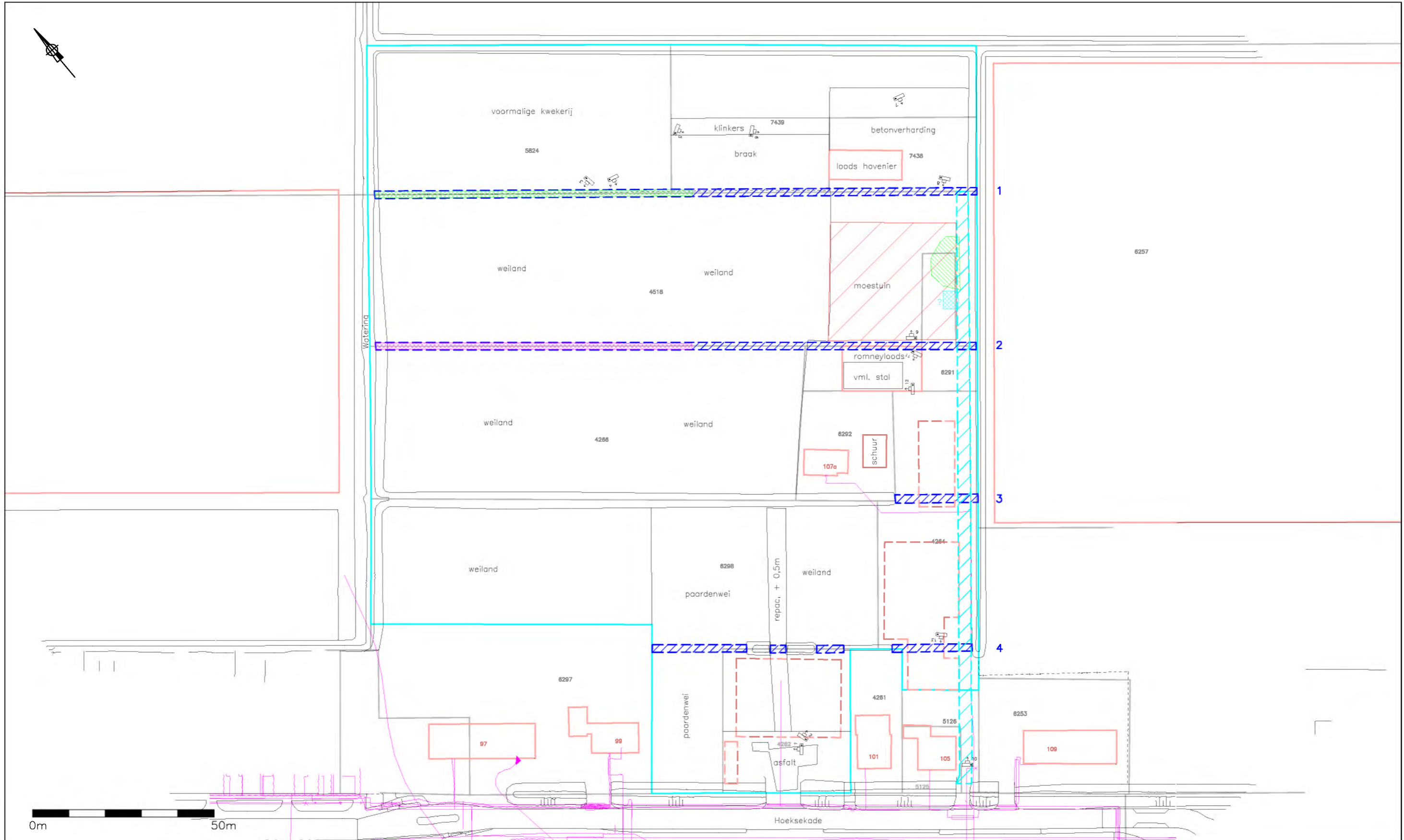
Adelaarsvaren 1
2661 PC BERGSCHENHOEK

Ontleend aan: HYP4 40834/171 reeks ROTTERDAM
d.d. 15-11-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 1.2 Situatietekening



LEGENDA

- geplaatste boring
- ⊕ geplaatste peilbuis
- onderzoekslocatie
- ligging kabels en leidingen
- contour huidige bebouwing
- contour gesloopte bebouwing
- perceelgrens
- 6297 perceelnummer

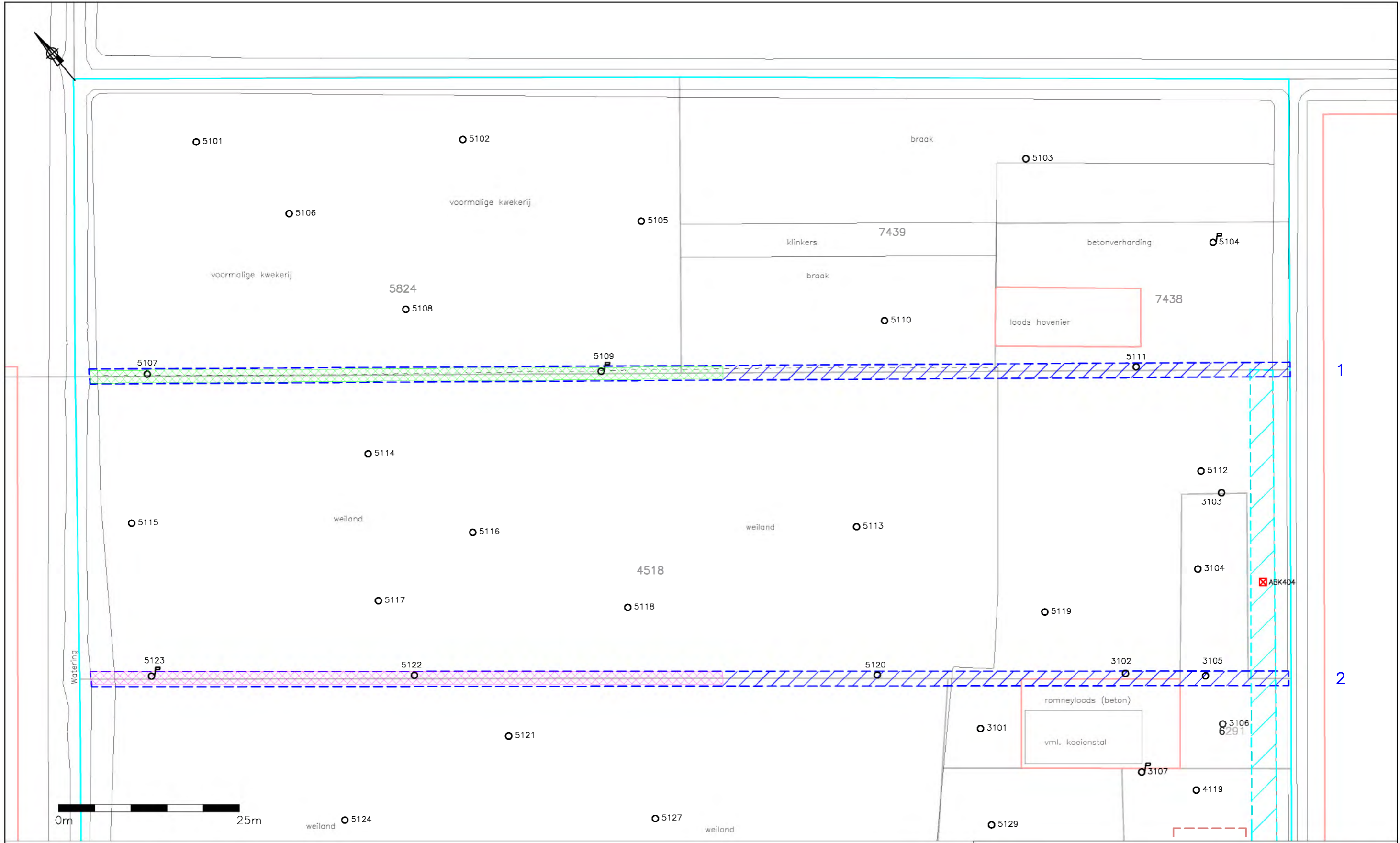
- ▨ voormalige kas
- ▨ slootdemping nooit onderzocht
- ▨ slootdemping alleen visueel onderzocht
- ▨ slootdemping visueel+analytisch onderzocht: asbest- en zware metalenverontreiniging, beschikking saneringsplan
- ▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter
- ▨ kelder met gestort glas
- ▨ asbestverontreiniging, beschikking saneringsplan
- ⊕ fotostandpunt

TITEL Overzicht onderzoekslocatie

PROJECT Diverse onderzoeken Hoeksekade te Bergschenhoek

	OPDRACHTGEVER		TEKENINGNUMMER
	Vastgoed Batenburg BV		T001
	PROJECTNR.	FORMAAT	SCHAAL
15-2007	A3	1:1000	
TEKENAAR	DATUM	BIJLAGE	
JV	19-11-2015	1.2.1	

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

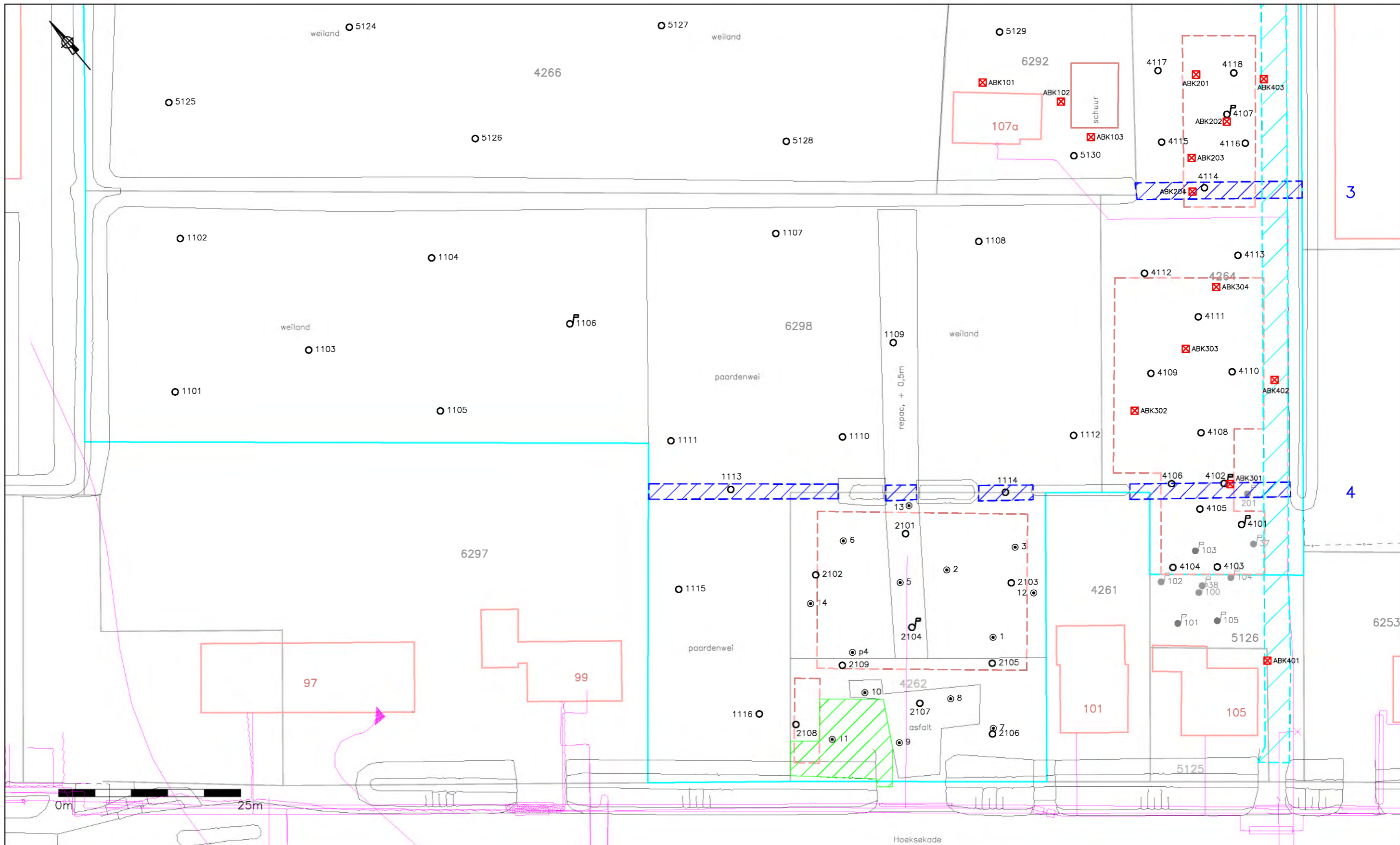


LEGENDA

○ geplaatste boring	▨ slootdemping nooit onderzocht
⊕ geplaatste peilbuis	▨ slootdemping alleen visueel onderzocht
⊠ inspectiekuil asbest	▨ slootdemping met asbest- en zware metalenverontreiniging, beschikking saneringsplan
— onderzoekslocatie	▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter
— ligging kabels en leidingen	
— contour bebouwing	
— perceelgrens	

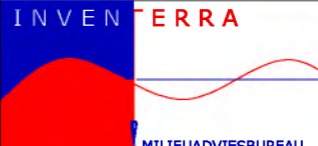
TITEL		Situering boringen en peilbuizen noordelijk deel plangebied	
PROJECT		Diverse onderzoeken Hoeksekade te Bergschenhoek	
	OPDRACHTGEVER	Vastgoed Batenburg BV	
	PROJECTNR.	15-2007	FORMAAT
	TEKENAAR	JV	DATUM
		19-11-2015	BIJLAGE
			1.2.2
		TEKENINGNUMMER	T001
		SCHAAL	1:500

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!



LEGENDA

○ geplaatste boring	▨ slootdemping nooit onderzocht
⊕ geplaatste peilbuis	▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter
⊕ peilbuis onderzoek Geofox (2008)	▨ volledig begroeid okt. 2015
⊕ boring onderzoek Vanderhelm (1998)	— contour bebouwing
⊕ inspectiekuil asbest	— contour gesloopte bebouwing
— onderzoekslocatie	— perceelgrens
— ligging kabels en leidingen	

TITEL		Situering boringen en peilbuizen zuidelijk deel plangebied	
PROJECT		Diverse onderzoeken Hoeksekade te Bergschenhoek	
	OPDRACHTGEVER	Vastgoed Batenburg BV	
	PROJECTNR.	15-2007	FORMAAT
	TEKENAAR	JV	DATUM
		TEKENINGNUMMER	T001
		SCHAAL	1:500
		BIJLAGE	1.2.3

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Overzichtsfoto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Adres locatie: Hoeksekade 105 te Bergschenhoek
Projectnr.: 15-2007.1, 21 juli 2015

Omvang projectlocatie

De totale huidige onderzoekslocatie bestaat de volgende percelen:

Perceelnummer	Oppervlakte (m ²)	Omschrijving	Eigenaar
4262	1381	Bedrijvigheid (industrie) erf - tuin	Vastgoed Batenburg bv
4264	2086	Berging – stalling (garage-schuur) erf - tuin	Dhr. T.M. Lexmond ea
4266	4882	Terrein (grasland)	Dhr. T.M. Lexmond ea
4518	6784	Terrein (grasland)	Dhr. T.M. Lexmond ea
5824	3465	Bedrijvigheid (kas) terrein (grasland)	Dhr. G.T.M. Lexmond Mevr. H.J.M.T. van den Aardwegh
6291	839	Terrein (industrie)	Dhr. A.H.M. Ruigrok Mevr. J.J.M. Lexmond
6292	781	Wonen	Mevr. J.C. Lexmond Dhr. J.C. Ruigrok
6298	6000	Bedrijvigheid (agrarisch) erf - tuin	Vastgoed Batenburg bv
7438	830	Terrein (industrie)	Dhr. A.H.M. Ruigrok
7439	2635	Terrein (grasland)	Dhr. G.T.M. Lexmond Mevr. H.J.M.T. van den Aardwegh
Totale oppervlakte		29.683 m²	

Voorgaande bodemonderzoeken en resultaten

Van de locatie en directe omgeving zijn de volgende rapporten/correspondentie ter beschikking gesteld:

- A. Verkennend milieukundig bodemonderzoek aan de Hoeksekade 99 te Bergschenhoek, Vanderhelm Milieubeheer, GEL80991, dd 18 december 1998
- B. Verkennend bodemonderzoek Hoeksekade 105 te Bergschenhoek, Geofox-Lexmond, 20071630/CDRP, 20 februari 2008
- C. Aanvullend bodemonderzoek en Saneringsplan Hoeksekade 105/107 te Bergschenhoek, HMT, 08158BAB, 11 juli 2008
- D. Beschikking provincie Zuid-Holland, Hoeksekade 105-107 te Bergschenhoek, Wbb-code: DC162101049/B40, 21 oktober 2010

Onderstaand worden de resultaten van de onderzoeken en de inhoud van de beschikking kort besproken.

Notitie

Ad A. Verkennend bodemonderzoek Hoeksekade 99, 1998 (hiervan is de A3-tekening inmiddels bij Vanderhelm opgevraagd en verkregen)

Aanleiding voor dit onderzoek was de voorgenomen verkoop en bestemmingswijziging van de locatie (oppervlakte ca. 1386 m²). Ter plaatse was winkelwagenbedrijf fa. D.M. Gelderblom bv gevestigd met een dubbele loods (met klinkerverharding) als zijnde pakhuis voor levensmiddelen en stalling voor winkelwagens en een parkeerterrein op het voorterrein. Het voorterrein, met een oppervlakte van ca. 580 m², is opgehoogd met een laag puinachtig materiaal, waar plaatselijk asfalt, een puinverharding of grindverharding is opgebracht.

In het verleden waren ter plaatse van de loodsen twee schuren gelegen en een woning aan de zuidoostelijke zijde. De zuidoostelijke schuur (gebouwd rond 1939) was in gebruik door een kolenhandel. De noordwestelijke schuur (gebouwd rond 1946) is voornamelijk in gebruik geweest als opslag voor drainpijpen en mogelijk kunstmest. De fa. Gelderblom huurt sinds 1972 de loodsen en is sinds 1974 eigenaar. Rond 1995 zijn de koelcellen gebouwd. Er zijn voor zover bekend verder geen bodembedreigende activiteiten zoals olietanks, oliekachels, brandhaarden en/of gedempte sloten aanwezig geweest.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn tot een diepte van 0,5 m-mv bijmengingen met koolas, puin en gebroken puin waargenomen. In de puinhoudende bovengrond ter plaatse van het voorterrein wordt een sterk verhoogd PAK-gehalte aangetoond (>interventiewaarde). In de bovengrond rondom de loodsen worden voor kwik en PAK matig verhoogde gehalten aangetoond en licht verhoogde gehalten voor zink en lood. De overige bovengrond is licht verontreinigd met PAK en de ondergrond (vanaf 0,8 m-mv) is de grond niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Het grondwater bleek slechts licht verontreinigd met chroom.

Dit terrein is gelegen direct naast de woning met nr. 101 en is kadastraal aangeduid als Bergschenhoek, sectie B, perceelnummer 4262 met een oppervlakte van 1381 m². Het terrein is inmiddels braakliggend.

Ad B. Verkennend bodemonderzoek Hoeksekade 105, 2008

De onderzoekslocatie waar dit verkennend bodemonderzoek betrekking op heeft, betreft een hoveniersbedrijf en heeft plaatsgevonden op de volgende percelen met een totale oppervlakte van 2,3 ha:

- Perceel 5126, woning nr 105, terrein met berging-stalling (garage-schuur) met ondergrondse dieseltank;
- Perceel 4264, de opstallen met de voormalige agrarische functie en werkplaats met olie/diesellekkage;
- Perceel 6292, woonerf van 107a met voormalige bovengrondse opslagtank (HBO);
- Perceel 6291, loods (stalplaats) van een voormalig transportbedrijf;
- Percelen 5824 en 5825 (nu 7438 en 7439), een hoveniersbedrijf met bijbehorende plantenteelt;
- Percelen 4518 en 4266, weilanden, boomgaard en voormalige kas.

Het bodemonderzoek is niet uitgevoerd op de percelen 6298 en 4262.

Algemeen

Aan de zuidkant van het terrein ligt de openbare weg, de Hoeksekade. Het terrein wordt verder bijna geheel omsloten door een greppel/sloot. Op de oostelijke en westelijke aangrenzende percelen staan kassen, op het noordelijke aangrenzende perceel ligt een openbaar terrein en ten westen is een weiland aanwezig.

Notitie

Tijdens het terreinbezoek is asbest verdacht materiaal aangetroffen op de bebouwing in de vorm van golfplaten. Tevens zijn op de locatie gedempte sloten aanwezig en heeft de puinverharding een onbekende kwaliteit. Mogelijk kunnen de dempingen en verhardingen asbesthoudende materialen bevatten. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Verder is aangegeven dat het glas van de voormalige gesloopte kassen op het terrein begraven is.

Opzet en resultaten verkennend bodemonderzoek:

Het gehele terrein is onderzocht op basis van de onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (NEN 5740, ONV-GR). Binnen deze strategie is ook het terreindeel met de loods van het voormalig transportbedrijf opgenomen. Er zijn hier enkel boringen rondom de loods van perceel 6291 geplaatst en niet inpandig. Ons inziens hebben we hier te maken met een **verdachte locatie, waar we onderhoudswerkzaamheden, opslag van stoffen zoals oliën, accu's, ontvettingsmiddelen** verwachten (verdachte stoffen zijn dan: zware metalen, minerale olie, PAK, VAK en VOCl).

Ter plaatse van de ondergrondse opslagtank / brandstofpomp nabij woning 105 (perceel 5126) is de eerder aangetoonde minerale olieverontreiniging nader onderzocht. De grond (0,6 – 1,1 m-mv) is matig verontreinigd (tussenwaarde-overschrijding) met minerale olie. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie; de omvang van de sterke verontreiniging in het grondwater wordt geschat op 25 m³. Geen geval van ernstig bodemverontreiniging conform Wbb.

De voormalige bovengrondse opslagtank nabij nr 107a is onderzocht conform een onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NEN 5740, VEP). Er zijn zowel in de grond als in het grondwater geen verontreinigingen met minerale olie of VAK aangetoond.

De grond en het grondwater ter plaatse van de werkplaats (perceel 4264, boring 37) is licht verontreinigd met minerale olie en/of xylenen (grondwater).

Ter plaatse van de olie/diesellekkage in de werkplaats (perceel 4264, boring 201) is de grond en het grondwater licht verontreinigd met minerale olie.

Ten aanzien van het sleuvenonderzoek ter plaatse van de erfverharding, slootdemping en vermoedelijke begraafplaats van glas is aangegeven dat de werkzaamheden door een voor VKB protocol 2018 erkend persoon zijn uitgevoerd. Wij vermoeden dat, gezien het aantal sleuven c.q. asbestkuilen, het hier gaat om een indicatief onderzoek naar de aanwezigheid van asbest en geen onderzoek conform de NEN 5897 (Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat). Ter plaatse van de begraafplaats van glas (sleuf SL9a, perceel 6291) is geen glas aangetroffen: vermoedelijk was dit niet de goede locatie. Ter plaatse van de sleuven SL1, SL2 (op grens percelen 4518, 4266) en SL9a is een ernstige verontreiniging met asbest aangetoond, ter plaatse van SL1 en SL2 is ook een ernstige verontreiniging met zware metalen aangetoond.

Notitie

Ad C. Aanvullend bodemonderzoek en saneringsplan Hoeksekade 105/107, 2008

Uit voorgaand onderzoek zijn drie deellocaties naar voren gekomen welke voor sanering in aanmerking komen, zijnde:

1. De olieverontreiniging ter plaatse van de ondergrondse brandstoftank / opslagpomp nabij nr. 105 (perceel 5126) → historisch geval van bodemverontreiniging, tank is reeds verwijderd. De bodem kan functioneel worden gesaneerd.
2. Asbestverontreiniging ter plaatse van sleuf SL9a (perceel 6291 boerderij en voormalige kas) → asbestverontreiniging is waarschijnlijk het gevolg van het op het maaiveld verwerken van asbestcementafval dat vermoedelijk afkomstig is van het voormalige ketelhuis. Nabij deze asbestverontreiniging is tevens een kelder aanwezig die bij de sloop van de **kas en het ketelhuis (omstreeks beginjaren '70) is gevuld met glasafval**. Deze kelder zal worden verwijderd en wordt gezien als onderdeel van de sloop van de gebouwen en verhardingen en niet als onderdeel van de bodemsanering. Het asbesthoudende sloopafval is bedekt geraakt met grond en begroeid, waardoor het sloopafval niet is gaan zwerven. Er is sprake van een historisch geval van bodemverontreiniging; de bodem kan functioneel worden gesaneerd.
3. Sloodemping met sterke asbestverontreiniging en sterke zware metalenverontreiniging > **(grens percelen 4518 en 4266). Eind jaren '60, begin jaren '70 is de sloot tussen op de percelen 4518 en 4266 gedempt**. De demping is uitgevoerd met sloopafval van een voormalige varkensschuur; de demping is afgedekt met een laag schone grond van 25 cm. Er zijn geen asbestverdachte materialen (geen plaatscherven bv) waargenomen, de gehalten aan asbest zijn plaatselijk sterk verhoogd; vermoedelijk is asbesthoudend board (karton) en isolatiemateriaal in de demping terecht gekomen.
4. Hergebruik van funderingsmaterialen: middels een aanvullende schudtest LS10 van een mengmonster van het erfverhardingsmateriaal is bepaald dat het koolashoudende erfverhardingsmateriaal in ongeïsoleerde werken zou mogen worden toegepast.

Het aanvullend asbestonderzoek ter plaatse van 2 en 3 is uitgevoerd conform NEN 5707.

Geraamd werd dat ter plaatse van perceel 6291 (2) ca. 85 m³ bodem verontreinigd is met asbest; hiermee is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van het weiland (percelen 4518 en 4266) is de sloodemping over een lengte van ca. 85 meter sterk verontreinigd met asbest, koper, lood en zink; het volume werd geraamd op ongeveer 325 m³. Er is geen aanvullend onderzoek gedaan naar de zware metalenverontreiniging; dit lijkt ons een aanname. Aangezien de oorzaak voor de asbestverontreiniging overeen lijkt te komen met de oorzaak voor de zware metalenverontreiniging, namelijk sloopafval van de voormalige varkensschuur, achten we het aannemelijk dat daarom de omvang van de zware metalenverontreiniging overeenkomt met de asbestverontreiniging. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Er zijn geen contactmogelijkheden en geen verspreidingsmogelijkheden met/van de verontreinigingen; er bestaat geen saneringsurgentie conform de Wbb. De toekomstige ontwikkelingen maken dat er wel planurgentie is voor wat betreft de sanering van de verontreinigingen.



Notitie

Ad D. Beschikking bodemsanering Hoeksekade 105/107, 2010

Op basis van de stukken onder punten B en C en een meldingsformulier is door de provincie Zuid Holland-zuid besloten dat de ingezonden stukken voldoende zijn om een beschikking te nemen over de ernst van de verontreinigingen en over de wijze waarop de sanering wordt uitgevoerd. Een spoedige sanering is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de ondergrondse dieseltank/brandstofpomp is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging conform art 29 Wbb.

Ter plaatse van het voormalige ketelhuis is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging conform art 29 Wbb. Sanering ter plaatse is een deelsanering, aangezien de asbestverontreiniging bij het voormalige ketelhuis (perceel 6291) niet wordt gesaneerd; hiervoor dient nog een saneringsplan ter beoordeling worden ingediend.

Ter plaatse van de gedempte sloot is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest, koper, lood en zink conform art 29 Wbb.

Indien de saneringswerkzaamheden niet aanvangen binnen 5 jaar na dagtekening van de beschikking, dienen de onderzoeksgegevens, voorafgaand aan de start van de sanering, geactualiseerd te worden.

Conclusies en aanbevelingen

1. Perceel 6298 is nog niet eerder onderzocht; hiervoor dient een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te moeten worden. Vooralnog gaan we uit van een onverdachte locatie.
2. Op perceel 4262 (benoemd als Hoeksekade 99) is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat de bovengrond matig tot sterk verontreinigd is met kwik en/of PAK. De opstallen zijn inmiddels verwijderd. Het is niet bekend of het puin en het asfalt ook zijn verwijderd. In eerste instantie wordt het terrein onderzocht als een verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging, conform NEN 5740-VEDHE.
3. Er is bij ons niet bekend welke activiteiten er op de percelen na 2008 hebben plaatsgevonden. Belangrijk is om te weten wanneer de bodembedreigende (bedrijfs-) activiteiten op de percelen zijn beëindigd; indien de activiteiten zijn beëindigd voor of ten tijde van de bodemonderzoeken (2008), dan is een eindsituatie-onderzoek ter plaatse van de verdachte deellocaties niet meer noodzakelijk. Indien de activiteiten nog zijn gecontinueerd (denk aan de werkplaats, eventuele calamiteiten (morsingen/lekkages), bepaalde vorm van plantenteelt en daarmee wellicht gebruik van bestrijdingsmiddelen), dan dient ter plaatse nog de eindsituatie vastgesteld te worden.
4. Loods voormalig transportbedrijf (perceel 6291): dit is ons inziens een verdachte locatie **waar we onderhoudswerkzaamheden, opslag van stoffen zoals oliën, accu's,** ontvettingsmiddelen verwachten (verdachte stoffen zijn dan: zware metalen, minerale olie, PAK, VAK en VOCl).
5. Perceel 4264: ter plaatse bevond zich een werkplaats (is inmiddels gesloopt), waar een calamiteit met olie en diesel heeft plaatsgevonden (boring 37 en 201). De bodem is hierdoor ook in lichte mate verontreinigd geraakt. De verontreinigingssituatie wordt geactualiseerd; het is wenselijk om deze verontreiniging alsnog mee te saneren, gezien de nieuwe bestemming. De verwachting is dat de peilbuizen door de sloop niet meer aanwezig / niet bruikbaar zijn en dat er een nieuwe peilbuis wordt geplaatst.

Hiernaast, op het perceel van nr. 105, perceelnummer 5126, is een ondergrondse opslagtank / brandstofpomp gelegen waar in de bodem wel sterk verhoogde gehalten voor minerale olie zijn aangetoond. De verontreinigingen in de grond en in het grondwater zijn in 2008 afgeperkt en betreffen geen ernstig geval van bodemverontreiniging conform Wbb. De tank is inmiddels verwijderd; het is niet bekend of deze verontreiniging gesaneerd is tijdens het weghalen van de tank. Gezien de (voormalige?) bedrijfsactiviteiten ter plaatse wordt de locatie onderzocht als een verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging, conform NEN 5740-VEDHE (verdachte stoffen zijn dan: zware metalen, minerale olie, PAK, VAK en VOCl).

6. Het uitvoeren van het eerder geoffreerde asbestonderzoek (uitvoering wordt gedaan in 1 fase met het overige uit te voeren onderzoek), waarvoor we reeds opdracht hebben gekregen. De DCMR/gemeente Lansingerland prefereert een asbestonderzoek na sloop van de opstallen. Aangezien u graag een asbestonderzoek voorafgaande aan de sloop uitgevoerd wil hebben, zou de DCMR nog aanvullend onderzoek na sloop kunnen eisen. Een en ander is afhankelijk van de resultaten van het asbestonderzoek en de resultaten van de asbestvrijgave na sloop door het asbestverwijderingsbedrijf.

Notitie

7. Verder is door de DCMR aangegeven dat er een actualisatie van de bodemkwaliteit moet plaatsvinden op de overige percelen, gezien de ouderdom van het laatste onderzoek. Voorgesteld wordt om conform de NEN 5740 de bovengrond en grondwater te onderzoeken. Hierin zijn in de loop der tijd eventuele invloeden het meest zichtbaar.
8. Ten aanzien van de te saneren verontreiniging met zware metalen en asbest (slootdemping in weiland (percelen 4518 en 4266), zijnde een geval van ernstige bodemverontreiniging conform de Wbb, wordt vooralsnog geen actualisatie voorzien. De verontreiniging is niet mobiel en als op niet al te lange termijn de sanering plaatsvindt (conform de beschikking, 2010) is actualisatie niet noodzakelijk.

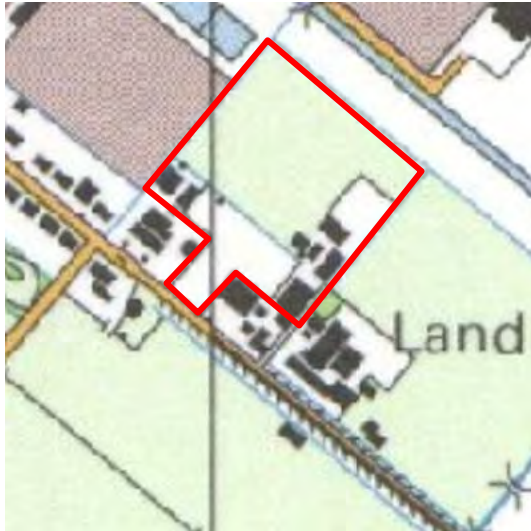
De asbestverontreiniging die zich ter plaatse van het voormalige ketelhuis op perceel 6291 bevindt, werd nog niet meegenomen in de sanering / beschikking; deze verontreiniging zou tijdens de sanering van de asbesthoudende slootdemping afgeschermd worden een geodoek; waarschijnlijk omdat hier destijds de opstallen niet gesloopt zouden worden. Als deze opstallen gesloopt worden / zijn, dan kan deze asbestverontreiniging ook worden gesaneerd. Er wordt dan wel een aanvulling / afwijking op het huidige beschikte saneringsplan gemeld.

Het voorstel aanvullend onderzoek is verder uitgewerkt en aangeboden in onze offerte met kenmerk 15-2007-OF150734, 23 juli 2015.

Bijlage 1.4 Gegevens vooronderzoek

Watwaswaar.nl

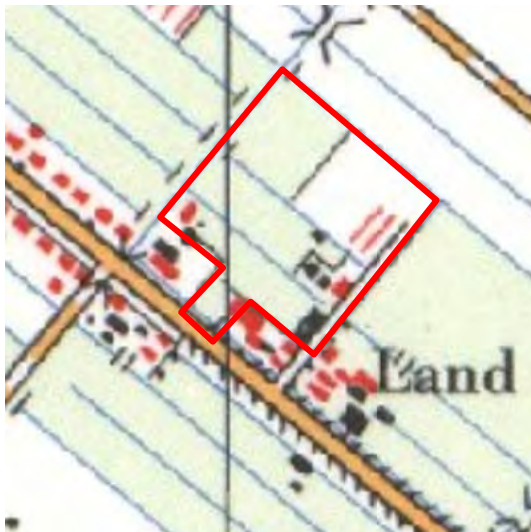
1995:



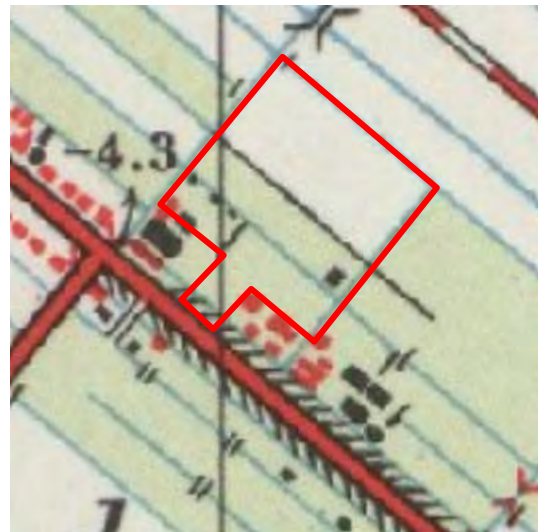
1974:



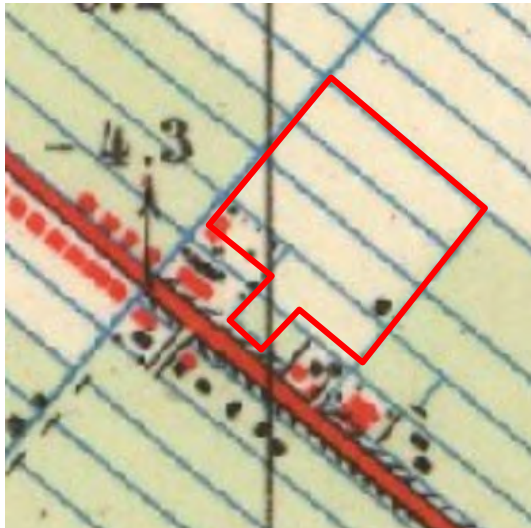
1968:



1958:



1939:



Notitie met samenvatting van voorgaande bodemonderzoek

Bijlage 2 Resultaten veldwerk

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

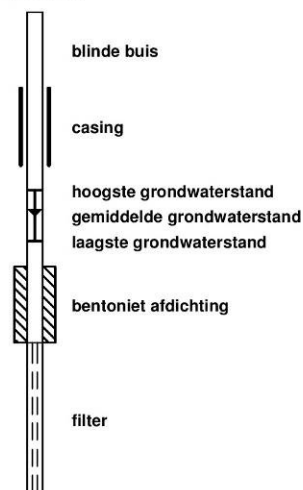
monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

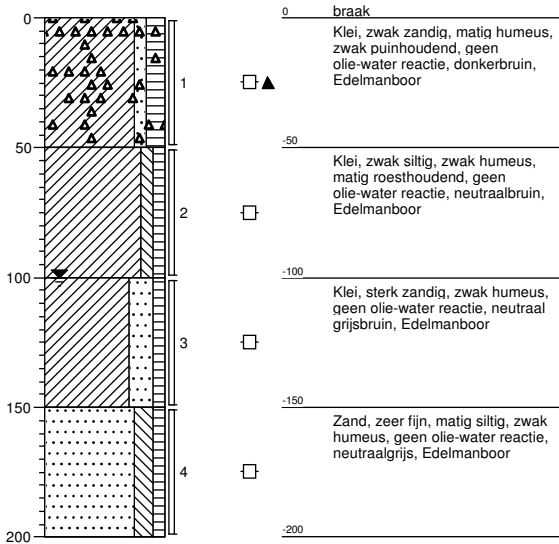
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis



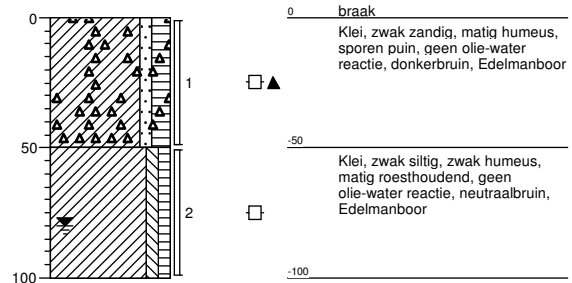
Boring: 1101

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



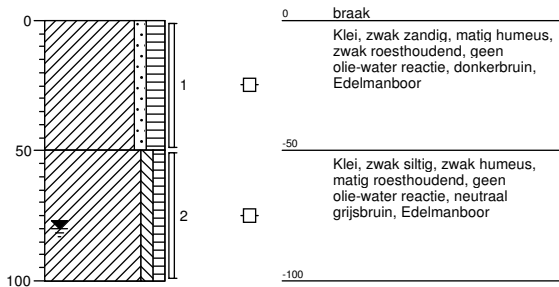
Boring: 1102

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



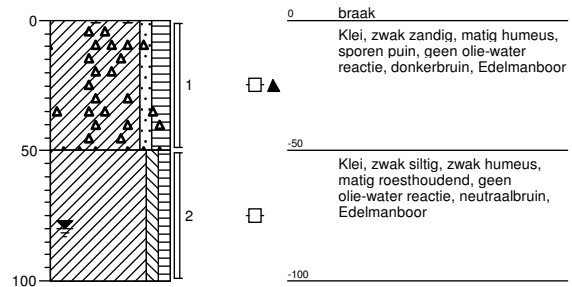
Boring: 1103

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



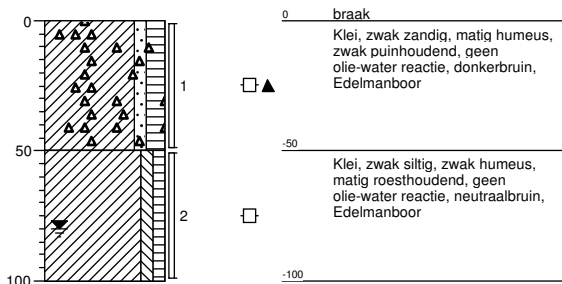
Boring: 1104

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



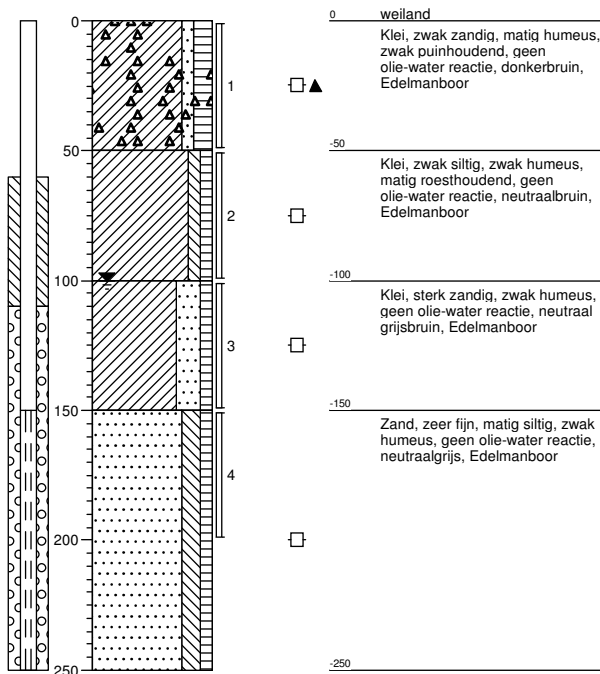
Boring: 1105

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



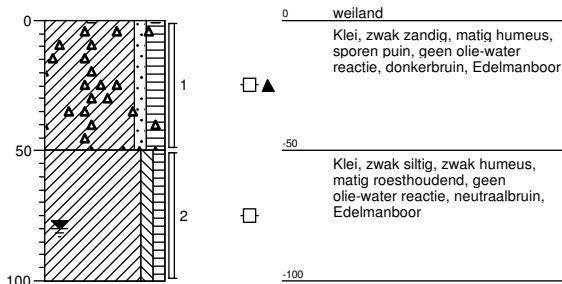
Boring: 1106

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



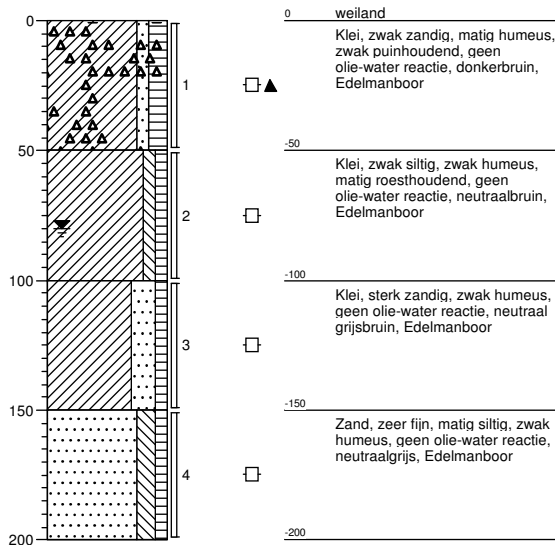
Boring: 1107

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



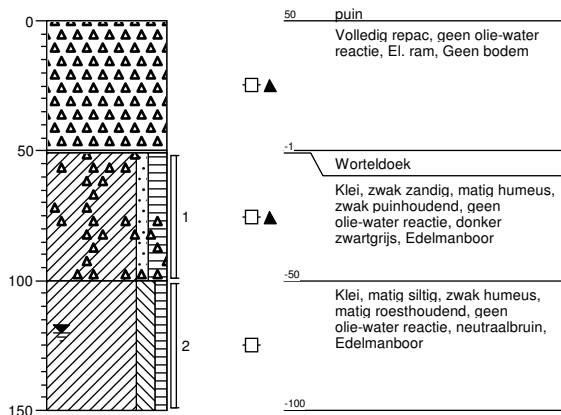
Boring: 1108

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



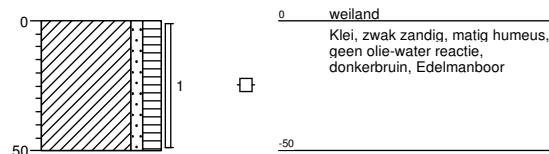
Boring: 1109

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 120
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking: Puinpad, ligt 0,5 m hoger



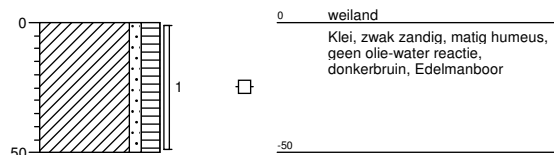
Boring: 1110

Datum plaatsing: 26-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



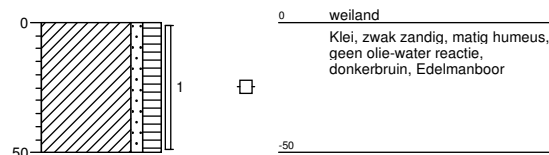
Boring: 1111

Datum plaatsing: 26-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



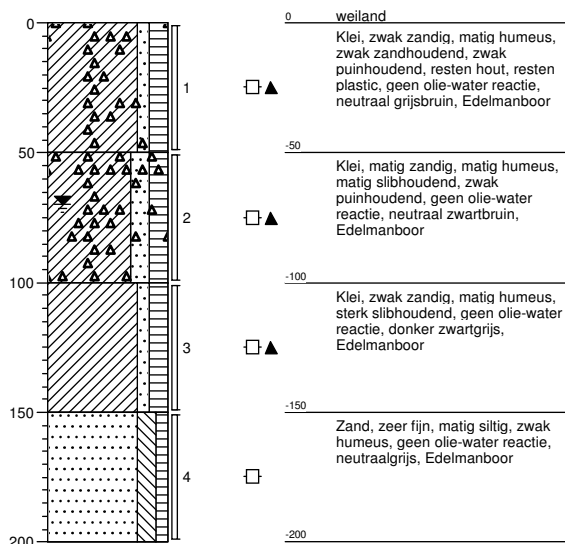
Boring: 1112

Datum plaatsing: 26-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



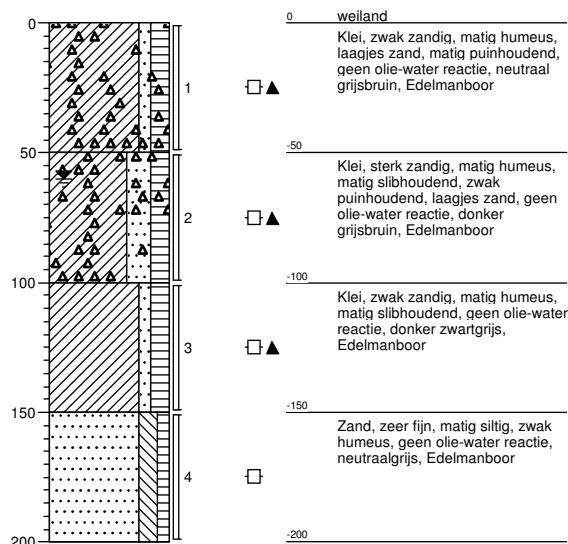
Boring: 1113

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking: Boring in slootdemping



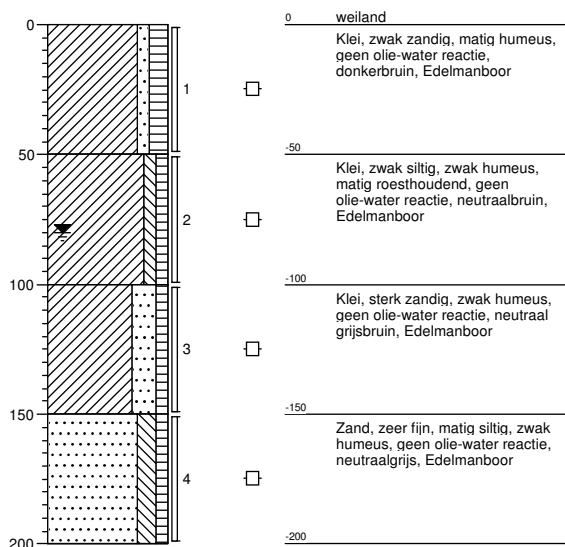
Boring: 1114

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 60
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking: Boring in slootdemping



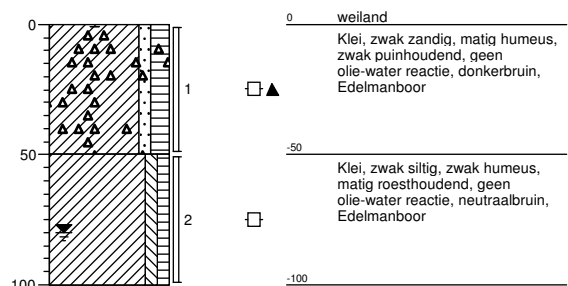
Boring: 1115

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



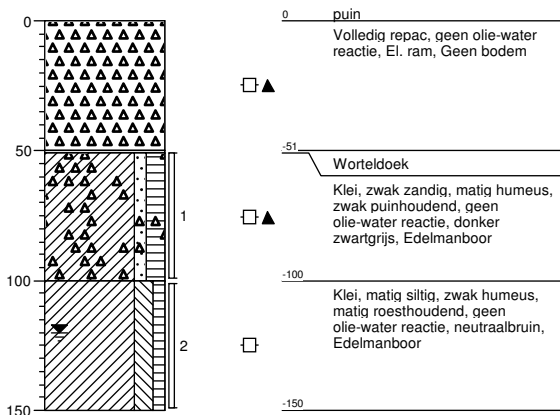
Boring: 1116

Datum plaatsing: 26-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



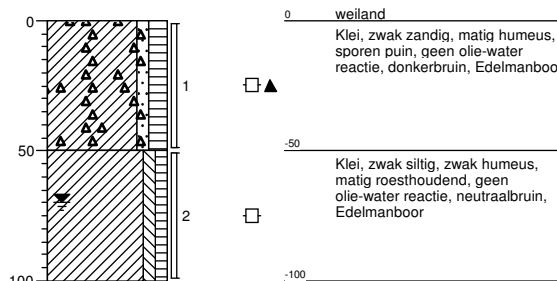
Boring: 2101

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 120
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking: Puinpad



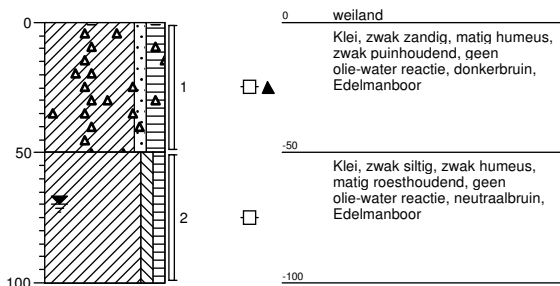
Boring: 2102

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



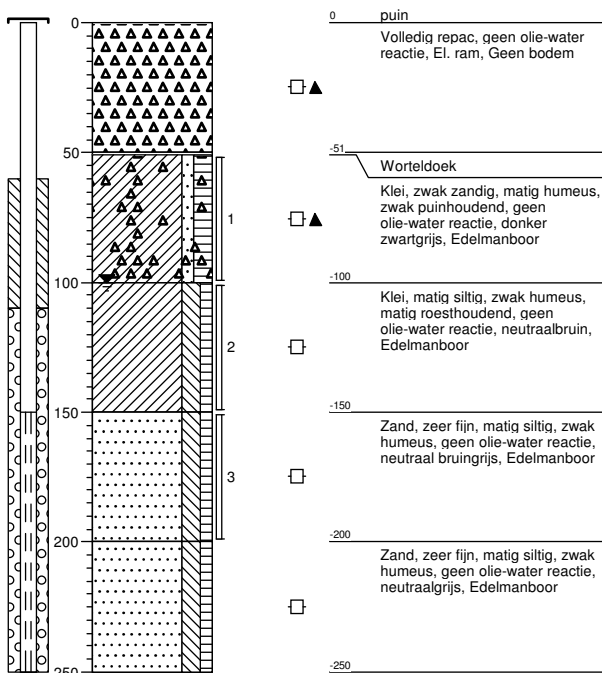
Boring: 2103

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



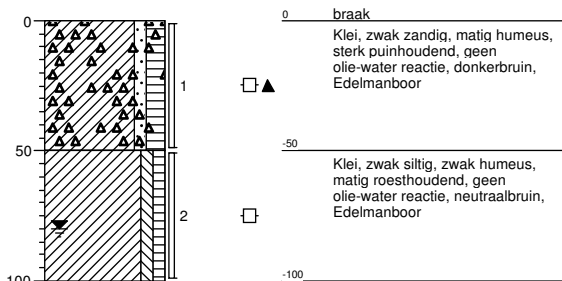
Boring: 2104

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg
 Opmerking: Puinpad



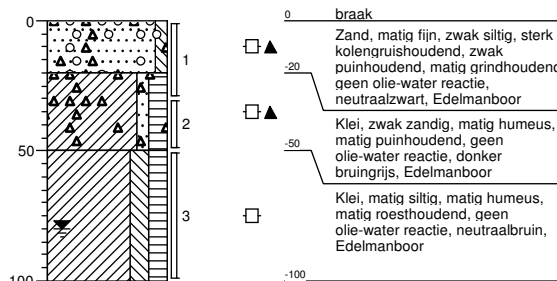
Boring: 2105

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



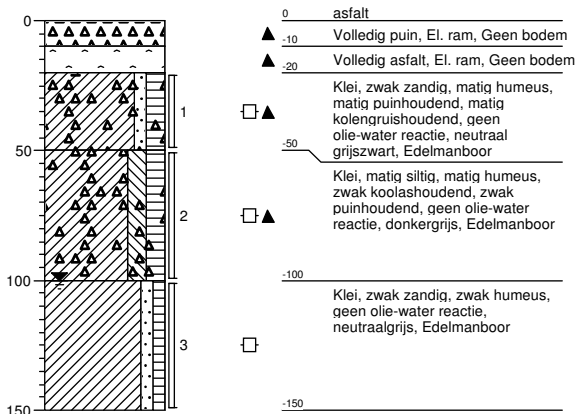
Boring: 2106

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



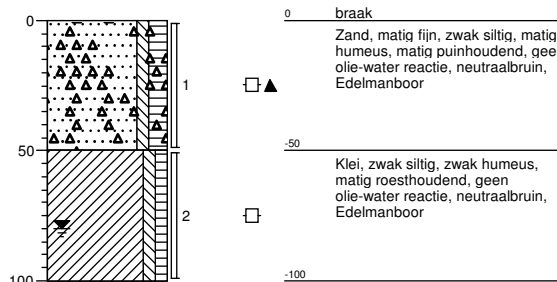
Boring: 2107

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



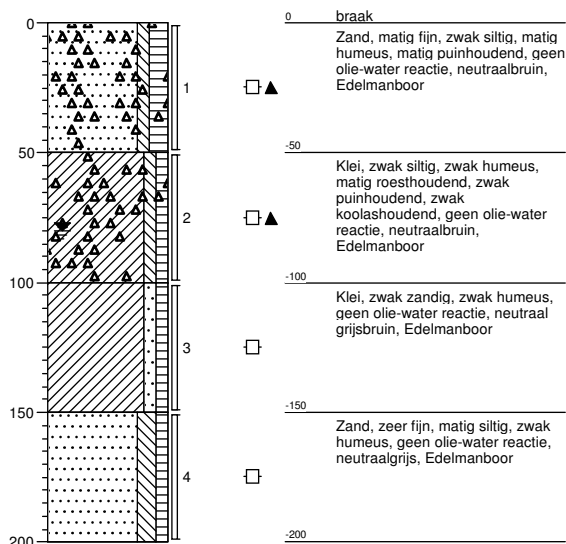
Boring: 2108

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



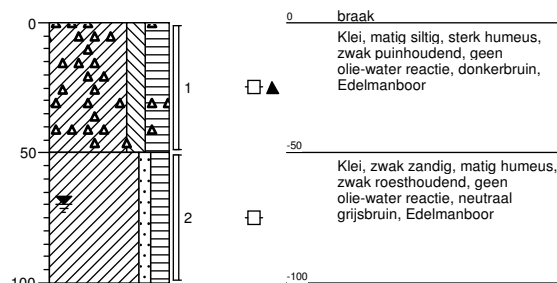
Boring: 2109

Datum plaatsing: 22-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



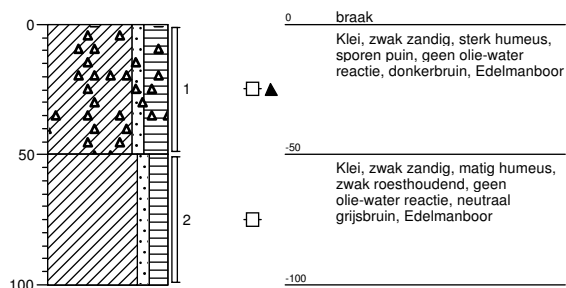
Boring: 3101

Datum plaatsing: 19-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



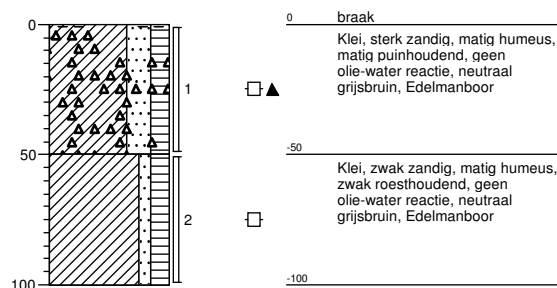
Boring: 3102

Datum plaatsing: 19-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



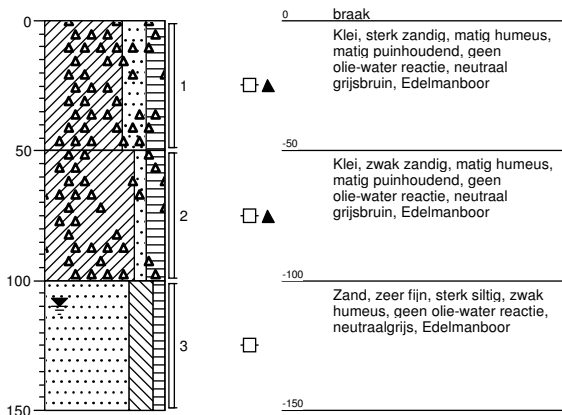
Boring: 3103

Datum plaatsing: 19-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



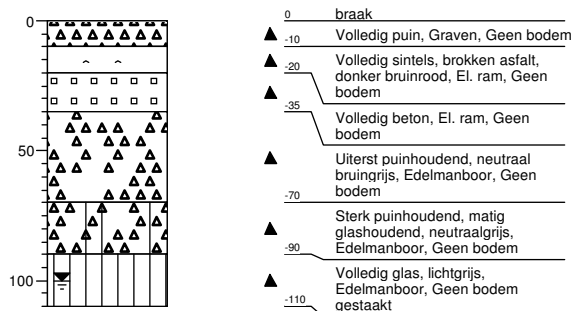
Boring: 3104

Datum plaatsing: 19-10-2015
 GWS (cm-mv): 110
 Boormeester: P. van Achterberg



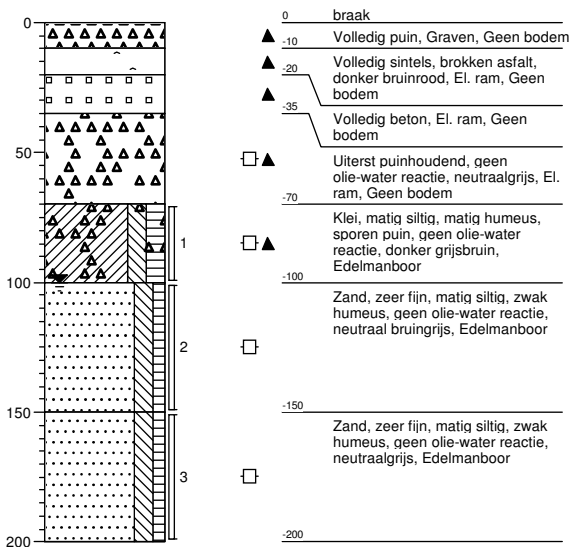
Boring: 3105

Datum plaatsing: 19-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



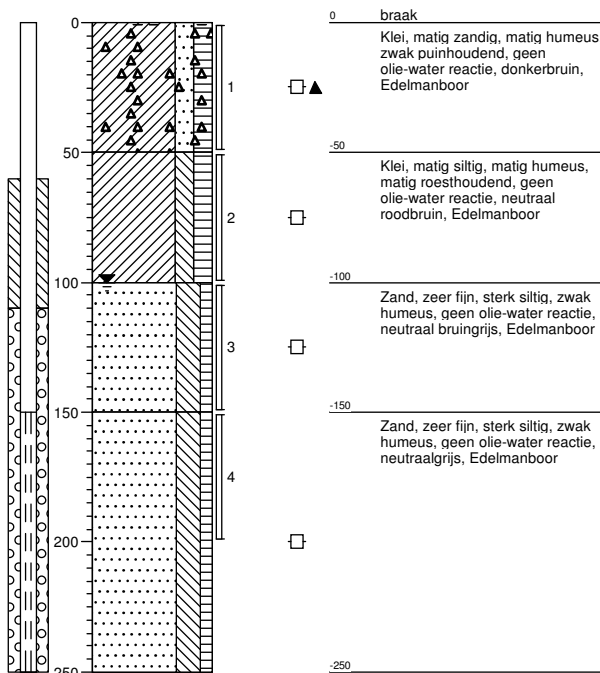
Boring: 3106

Datum plaatsing: 19-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



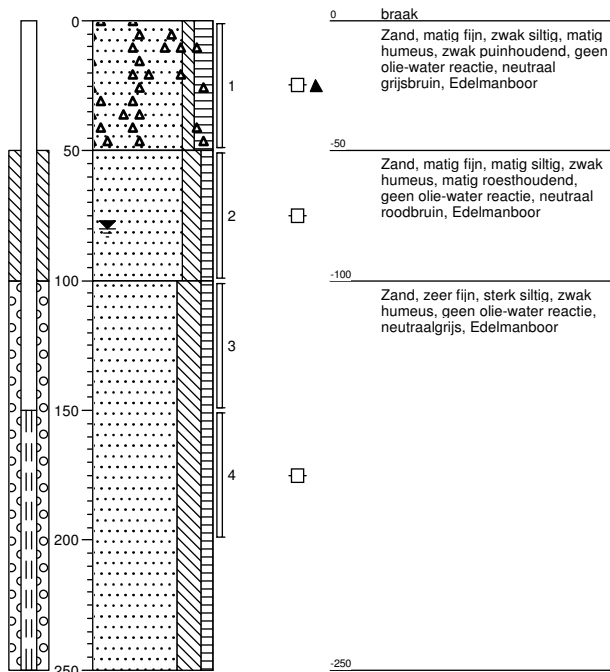
Boring: 3107

Datum plaatsing: 19-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



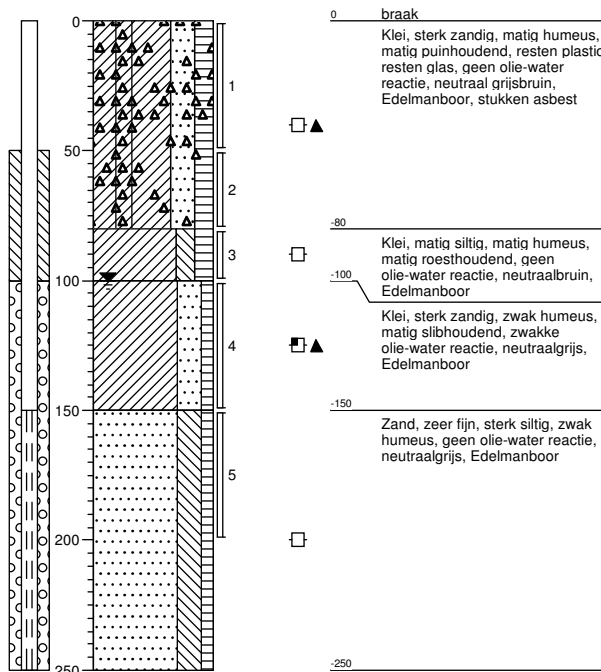
Boring: 4101

Datum plaatsing: 05-10-2015
 GWS (cm-mv): 80
 Boormeester: P. van Achterberg



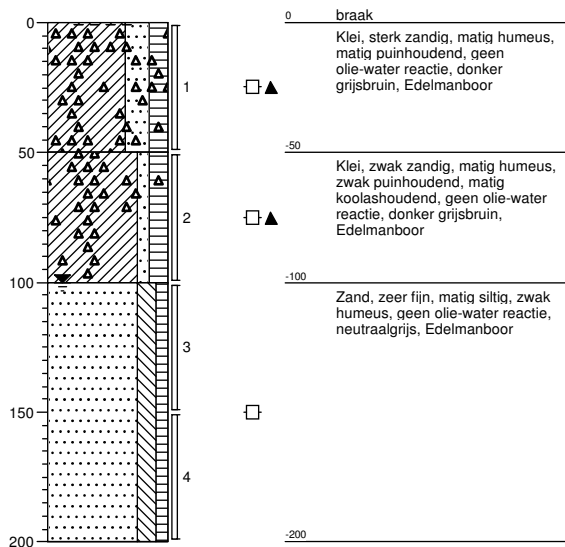
Boring: 4102

Datum plaatsing: 05-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



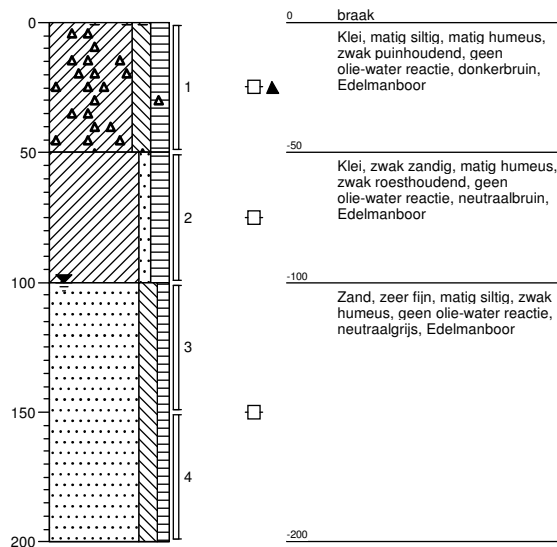
Boring: 4103

Datum plaatsing: 05-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



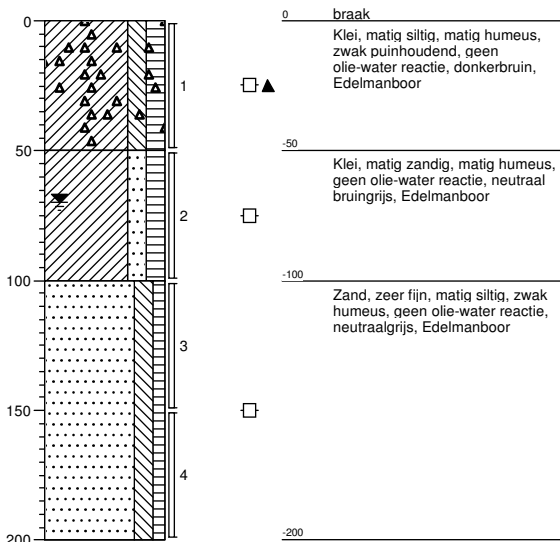
Boring: 4104

Datum plaatsing: 13-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



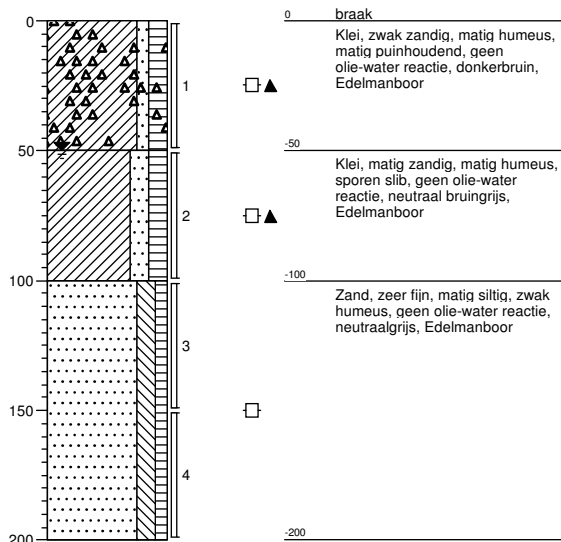
Boring: 4105

Datum plaatsing: 13-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



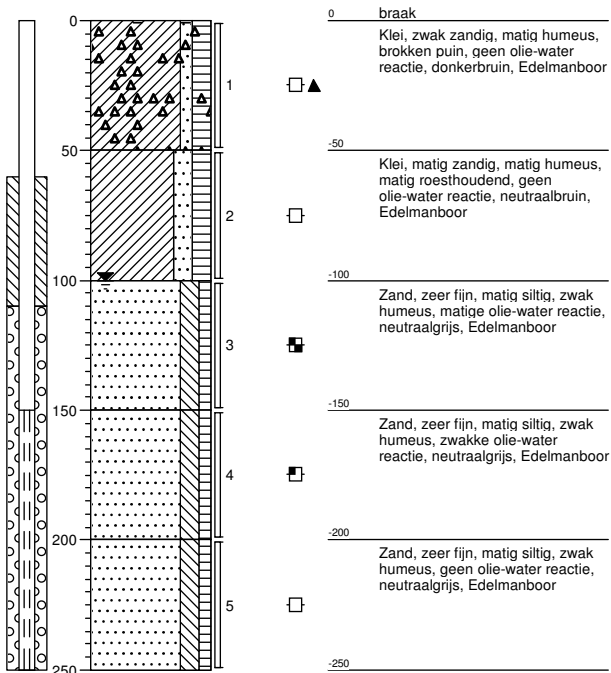
Boring: 4106

Datum plaatsing: 13-10-2015
 GWS (cm-mv): 50
 Boormeester: P. van Achterberg



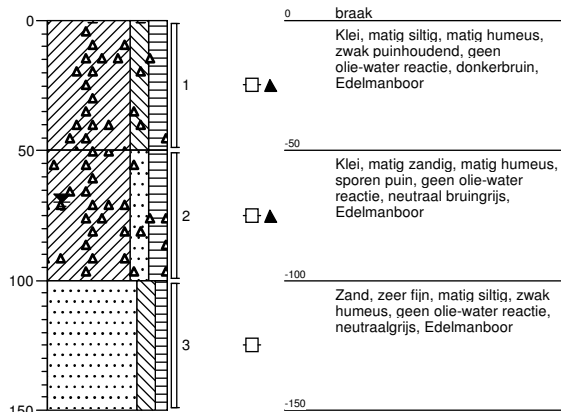
Boring: 4107

Datum plaatsing: 13-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



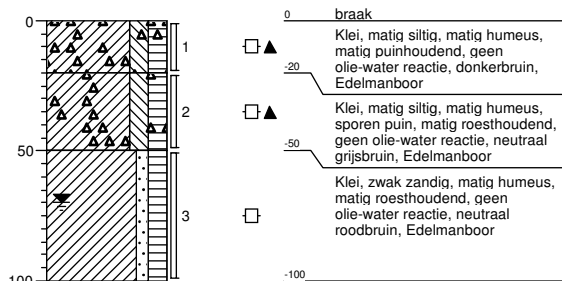
Boring: 4108

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



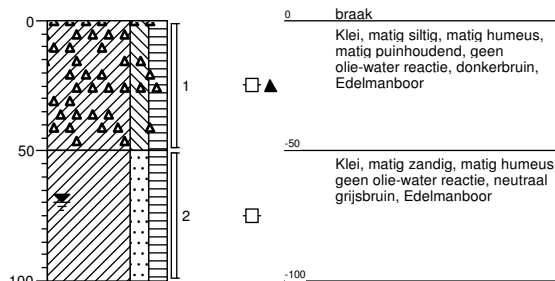
Boring: 4109

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



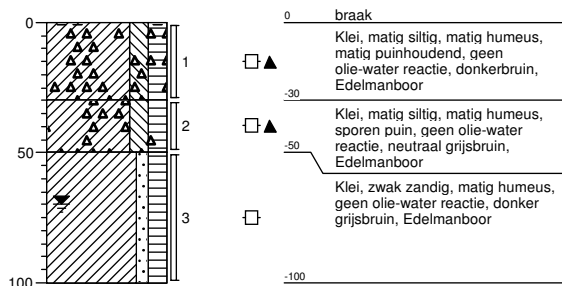
Boring: 4110

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



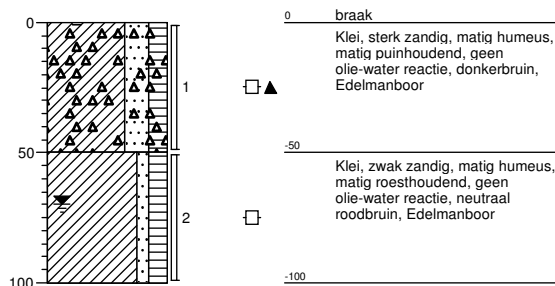
Boring: 4111

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



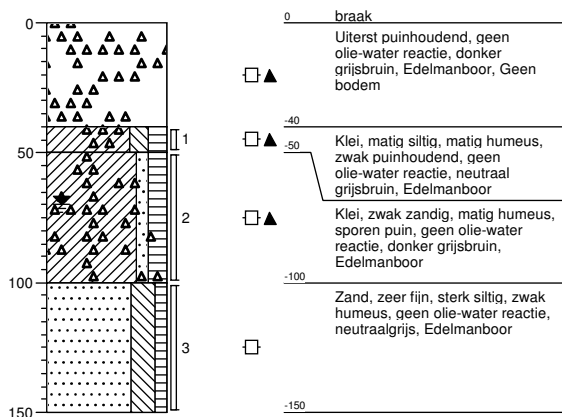
Boring: 4112

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



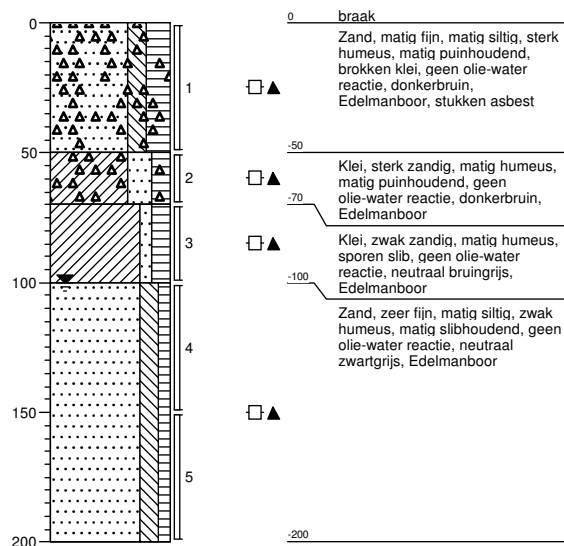
Boring: 4113

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



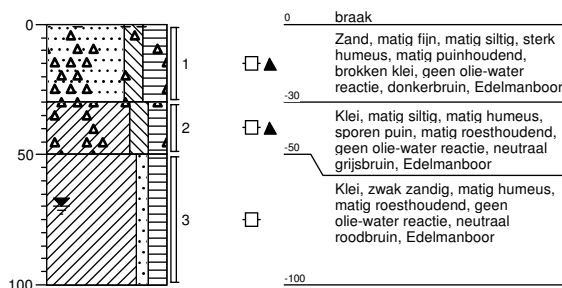
Boring: 4114

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



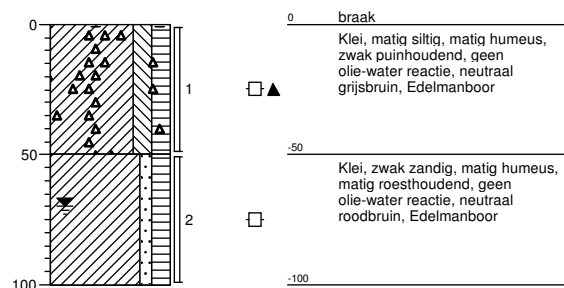
Boring: 4115

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



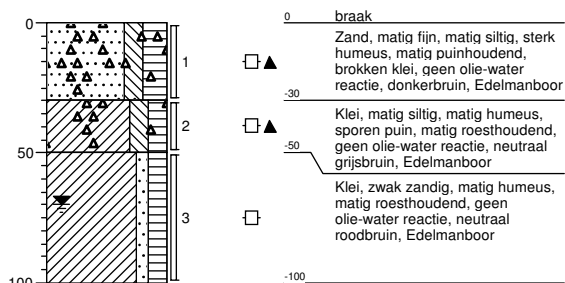
Boring: 4116

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



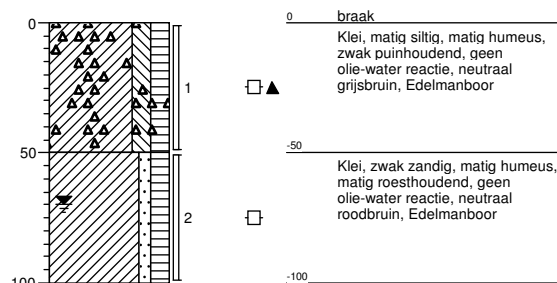
Boring: 4117

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



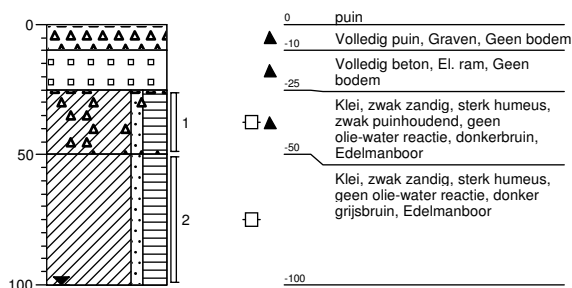
Boring: 4118

Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 70
 Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 4119

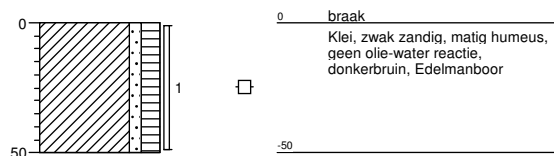
Datum plaatsing: 15-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5101

Datum plaatsing: 28-10-2015

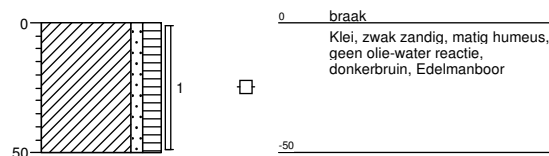
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5102

Datum plaatsing: 28-10-2015

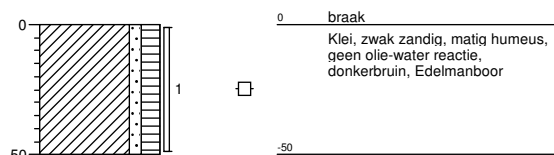
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5103

Datum plaatsing: 28-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

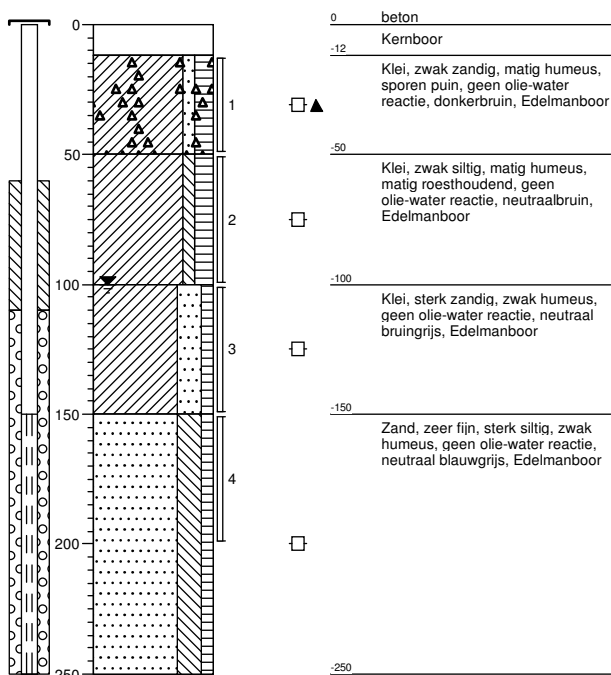


Boring: 5104

Datum plaatsing: 28-10-2015

GWS (cm-mv): 100

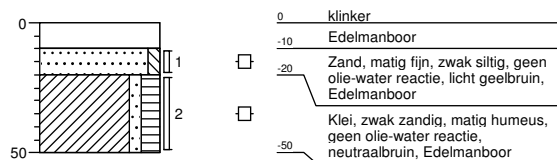
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5105

Datum plaatsing: 28-10-2015

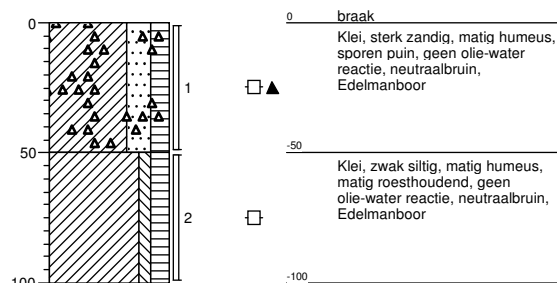
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5106

Datum plaatsing: 28-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

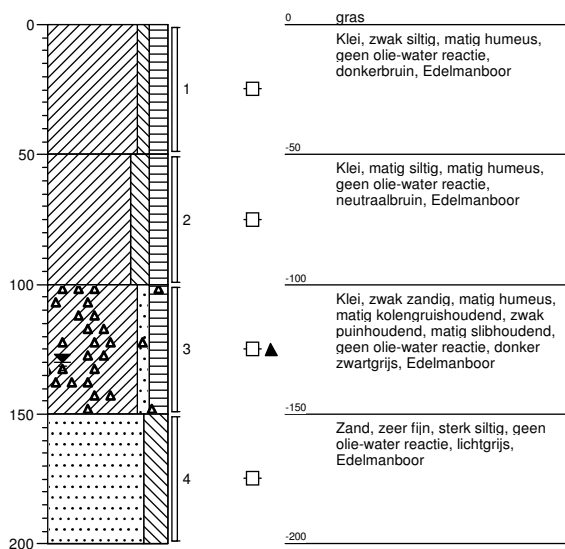


Boring: 5107

Datum plaatsing: 28-10-2015

GWS (cm-mv): 130

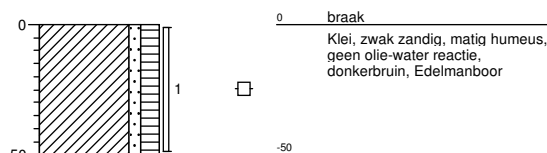
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5108

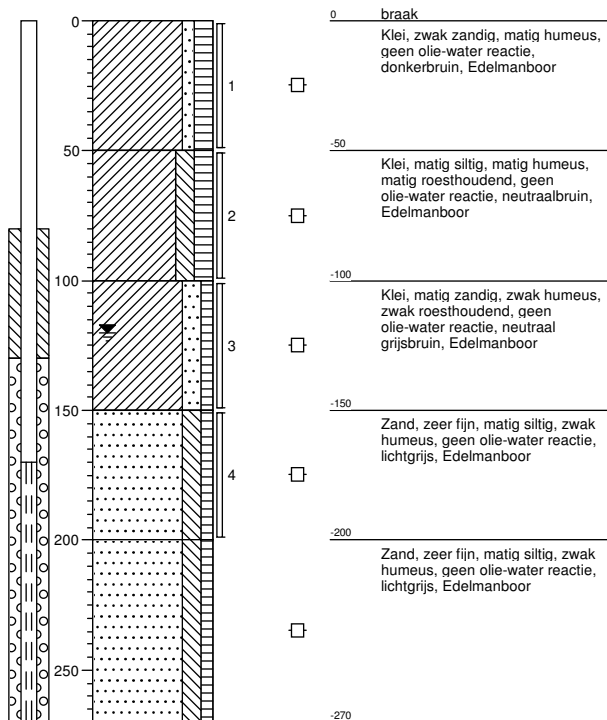
Datum plaatsing: 28-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg



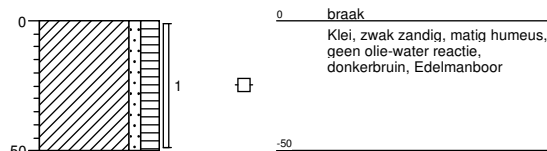
Boring: 5109

Datum plaatsing: 28-10-2015
 GWS (cm-mv): 120
 Boormeester: P. van Achterberg



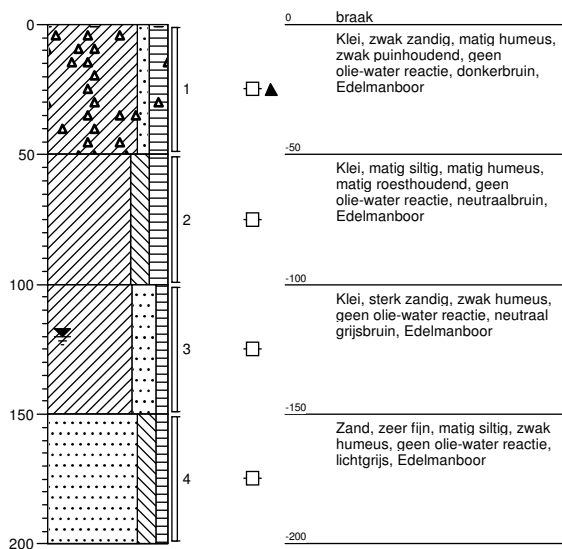
Boring: 5110

Datum plaatsing: 28-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



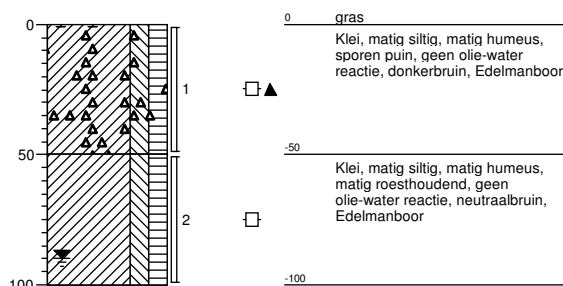
Boring: 5111

Datum plaatsing: 28-10-2015
 GWS (cm-mv): 120
 Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5112

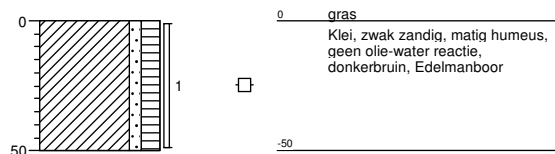
Datum plaatsing: 28-10-2015
 GWS (cm-mv): 90
 Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5113

Datum plaatsing: 28-10-2015

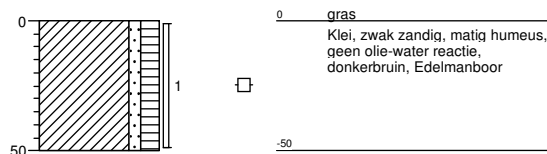
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5114

Datum plaatsing: 28-10-2015

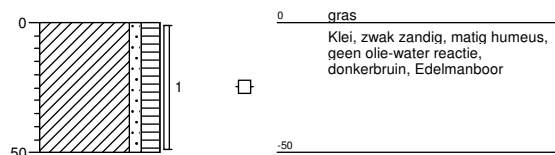
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5115

Datum plaatsing: 28-10-2015

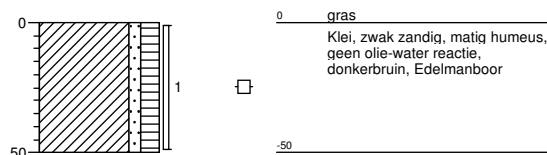
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5116

Datum plaatsing: 28-10-2015

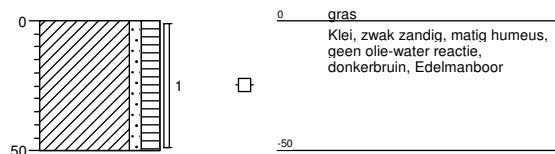
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5117

Datum plaatsing: 28-10-2015

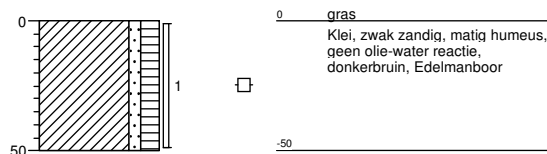
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5118

Datum plaatsing: 28-10-2015

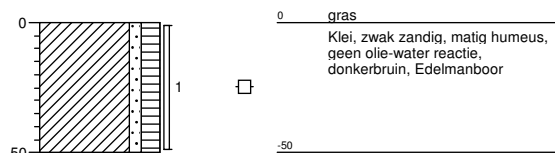
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5119

Datum plaatsing: 28-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

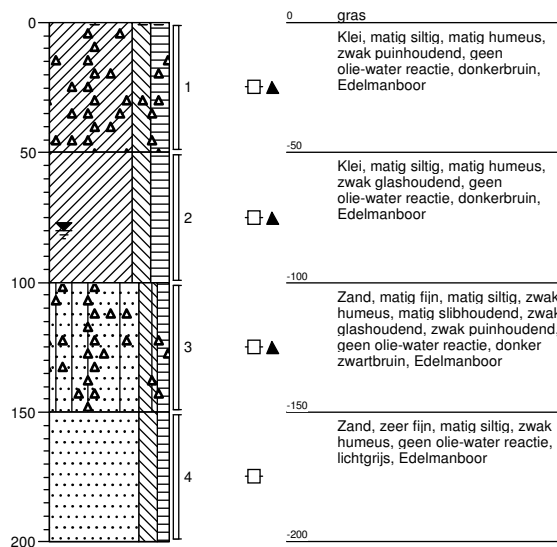


Boring: 5120

Datum plaatsing: 28-10-2015

GWS (cm-mv): 80

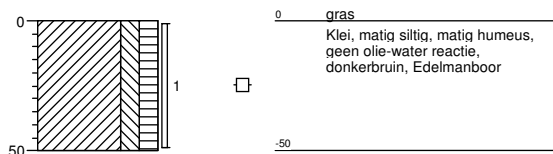
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5121

Datum plaatsing: 26-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

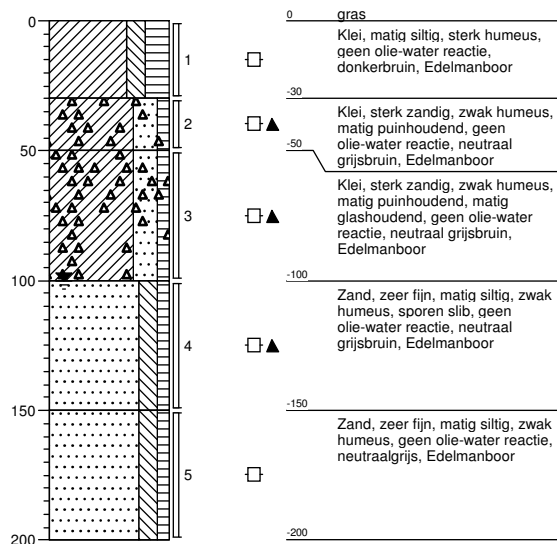


Boring: 5122

Datum plaatsing: 28-10-2015

GWS (cm-mv): 100

Boormeester: P. van Achterberg

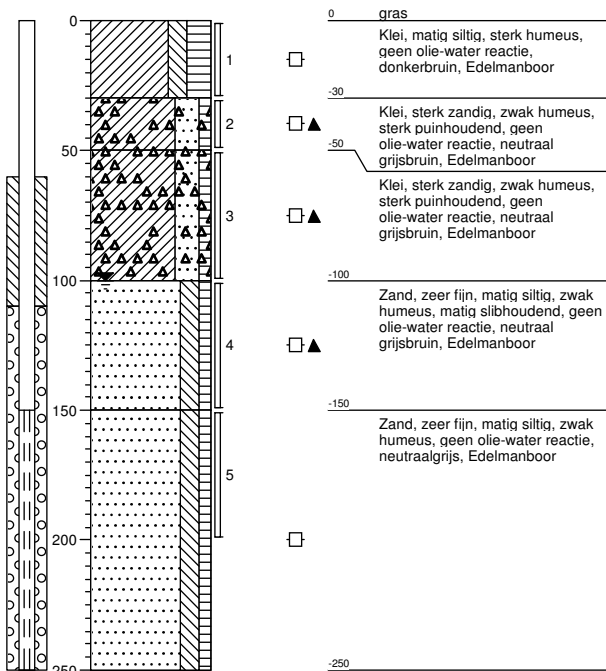


Boring: 5123

Datum plaatsing: 28-10-2015

GWS (cm-mv): 100

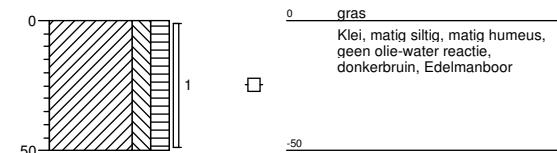
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5124

Datum plaatsing: 26-10-2015

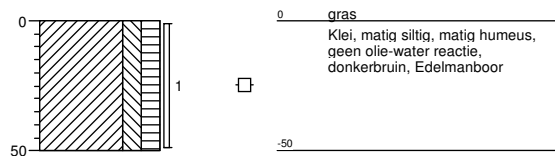
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5125

Datum plaatsing: 26-10-2015

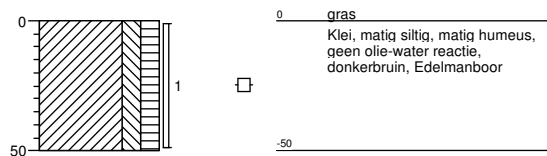
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5126

Datum plaatsing: 26-10-2015

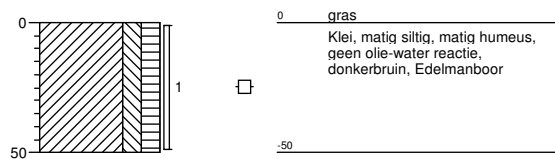
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: 5127

Datum plaatsing: 26-10-2015

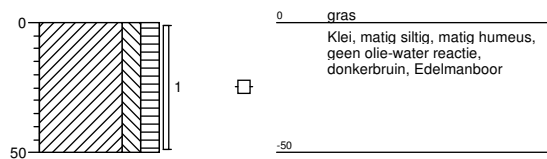
Boormeester: P. van Achterberg



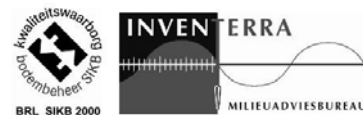
Boring: 5128

Datum plaatsing: 26-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg



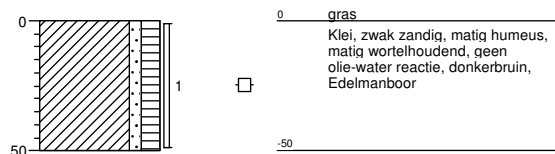
Projectnummer: 15-2007
Projectnaam: Bergschenhoek
Opdrachtgever: Vastgoed Batenburg BV



Boring: 5129

Datum plaatsing: 26-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

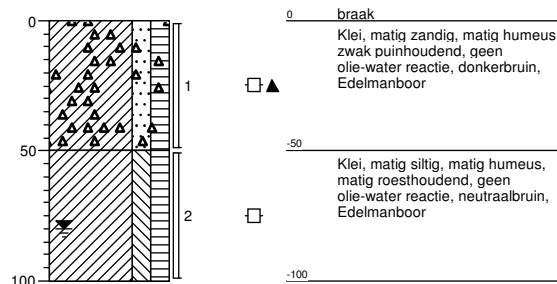


Boring: 5130

Datum plaatsing: 26-10-2015

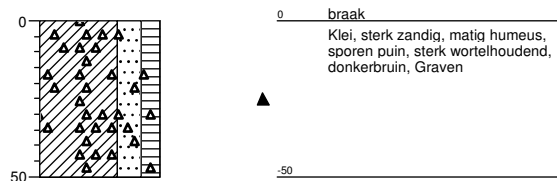
GWS (cm-mv): 80

Boormeester: P. van Achterberg



Boring: ABK101

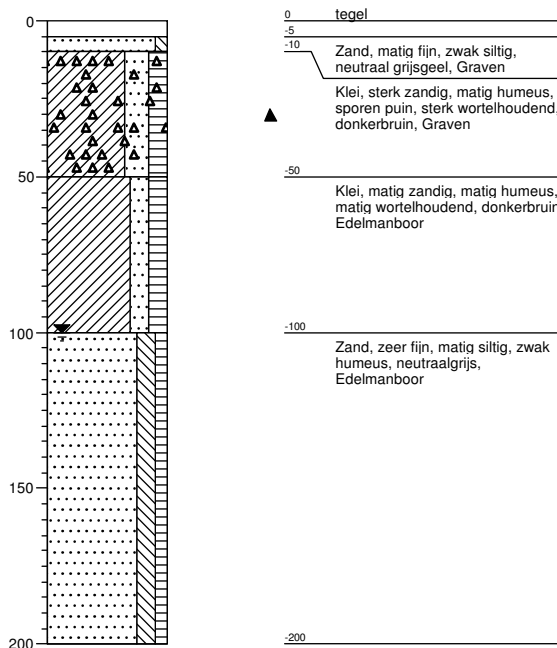
Datum plaatsing: 13-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



0 braak
 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graven
 ▲
 -50

Boring: ABK102

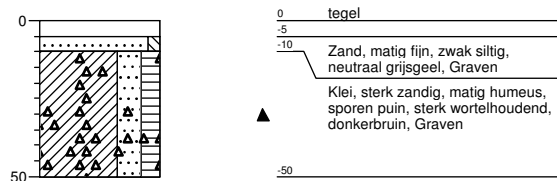
Datum plaatsing: 13-10-2015
 GWS (cm-mv): 100
 Boormeester: P. van Achterberg



0 tegel
 -5
 -10 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Graven
 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graven
 ▲
 -50
 Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
 -100
 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
 -200

Boring: ABK103

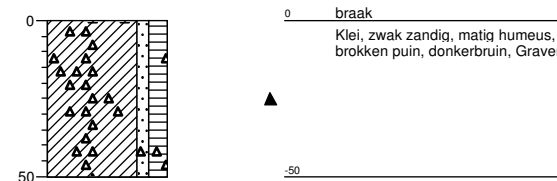
Datum plaatsing: 13-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg



0 tegel
 -5
 -10 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Graven
 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen puin, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Graven
 ▲
 -50

Boring: ABK201

Datum plaatsing: 13-10-2015
 Boormeester: P. van Achterberg

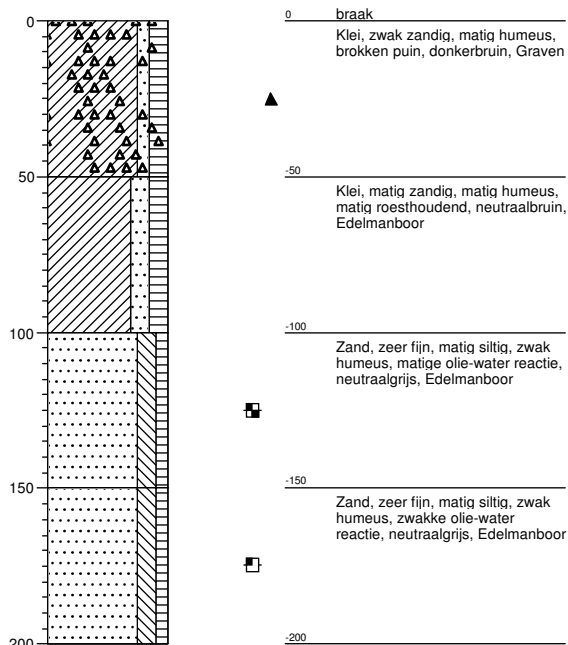


0 braak
 Klei, zwak zandig, matig humeus, brokken puin, donkerbruin, Graven
 ▲
 -50

Boring: ABK202

Datum plaatsing: 13-10-2015

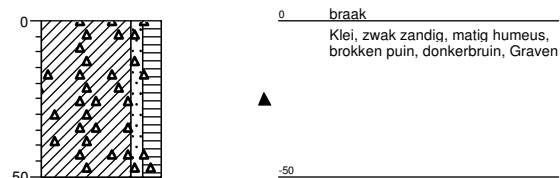
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: ABK203

Datum plaatsing: 13-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

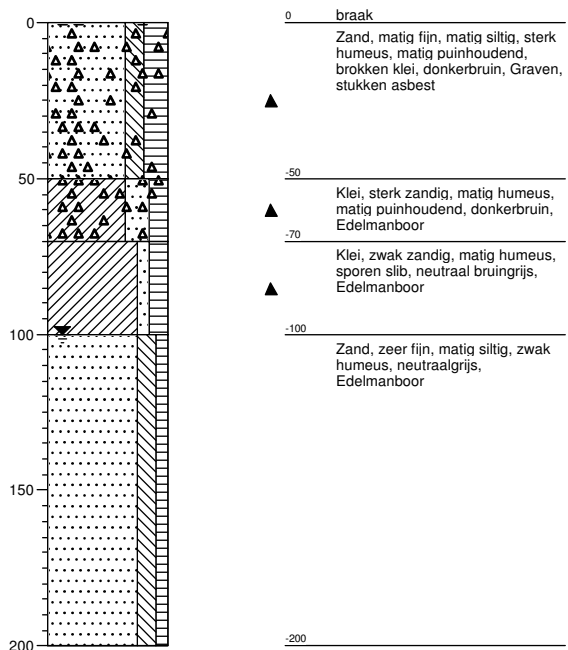


Boring: ABK204

Datum plaatsing: 13-10-2015

GWS (cm-mv): 100

Boormeester: P. van Achterberg

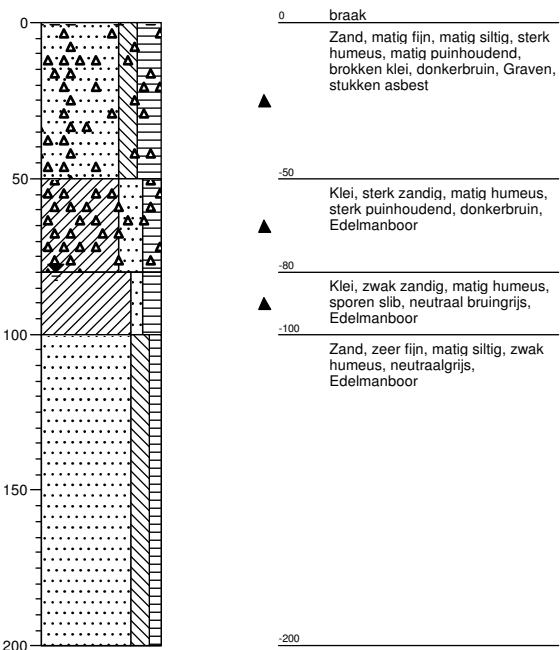


Boring: ABK301

Datum plaatsing: 13-10-2015

GWS (cm-mv): 80

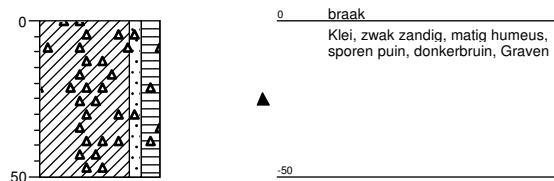
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: ABK302

Datum plaatsing: 13-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg



Boring: ABK303

Datum plaatsing: 13-10-2015

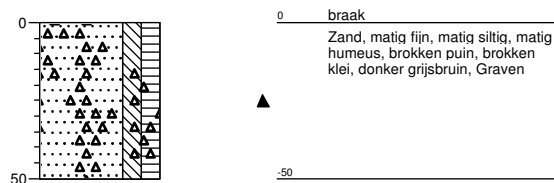
Boormeester: P. van Achterberg



Boring: ABK304

Datum plaatsing: 13-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

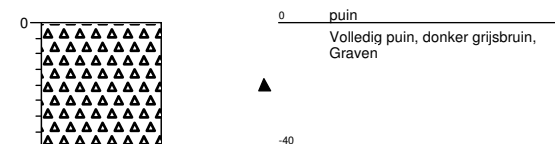


Boring: ABK401

Datum plaatsing: 15-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg

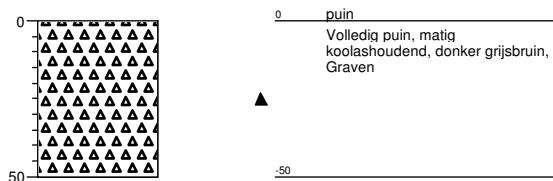
Opmerking: Puinpad



Boring: ABK402

Datum plaatsing: 15-10-2015

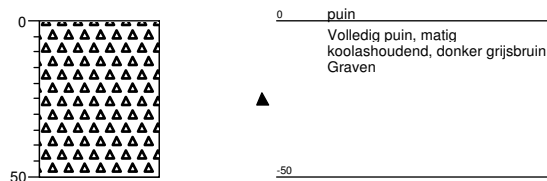
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking: Puinpad



Boring: ABK403

Datum plaatsing: 15-10-2015

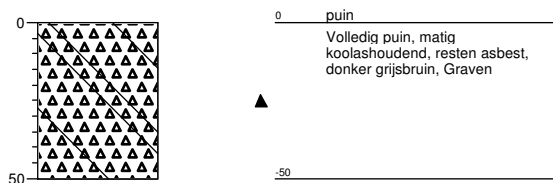
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking: Puinpad



Boring: ABK404

Datum plaatsing: 15-10-2015

Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking: Puinpad



Bijlage 2, tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
1101	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
1102	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
1104	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
1105	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
1106	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
1107	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
1108	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
1109	1,50	0,00 - 0,50	-	volledig repac, geen bodem
		0,50 - 0,51	-	Worteldoek
		0,51 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
1113	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend, resten plastic
		0,50 - 1,00	Klei	matig slibhoudend, zwak puinhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	sterk slibhoudend
1114	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig slibhoudend, zwak puinhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	matig slibhoudend
1116	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
2101	1,50	0,00 - 0,50	-	volledig repac, gbodem
		0,50 - 0,51	-	Worteldoek
		0,51 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
2102	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
2103	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
2104	2,50	0,00 - 0,50	-	volledig repac, geen bodem
		0,50 - 0,51	-	Worteldoek
		0,51 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
2105	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sterk puinhoudend
2106	1,00	0,00 - 0,20	Zand	sterk kolengruishoudend, zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
2107	1,50	0,00 - 0,10	-	volledig puin, geen bodem
		0,10 - 0,20	-	volledig asfalt, geen bodem
		0,20 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak koolashoudend, zwak puinhoudend
2108	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
2109	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, zwak koolashoudend
3101	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
3102	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
3103	1,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
3104	1,50	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend
3105	1,10	0,00 - 0,10	-	volledig puin, geen bodem
		0,10 - 0,20	-	volledig sintels, brokken asfalt, geen bodem
		0,20 - 0,35	-	volledig beton, geen bodem
		0,35 - 0,70	-	uiterst puinhoudend, geen bodem
		0,70 - 0,90	-	sterk puinhoudend, matig glashoudend, geen bodem
		0,90 - 1,10	-	volledig glas, geen bodem, gestaakt
3106	2,00	0,00 - 0,10	-	volledig puin, geen bodem
		0,10 - 0,20	-	volledig sintels, brokken asfalt, geen bodem
		0,20 - 0,35	-	volledig beton, geen bodem
		0,35 - 0,70	-	uiterst puinhoudend, geen bodem
		0,70 - 1,00	Klei	sporen puin
3107	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
4101	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
4102	2,50	0,00 - 0,80	Klei	matig puinhoudend, resten plastic, resten glas, stukken asbest
		1,00 - 1,50	Klei	matig slibhoudend, zwakke olie-water reactie
4103	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend,
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, matig koolashoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
4104	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
4105	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
4106	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	sporen slib
4107	2,50	0,00 - 0,50	Klei	brokken puin
		1,00 - 1,50	Zand	matige olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	zwakke olie-water reactie
4108	1,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin
4109	1,00	0,00 - 0,20	Klei	matig puinhoudend
		0,20 - 0,50	Klei	sporen puin
4110	1,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
4111	1,00	0,00 - 0,30	Klei	matig puinhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	sporen puin
4112	1,00	0,00 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
4113	1,50	0,00 - 0,40	-	uiterst puinhoudend, geen bodem
		0,40 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend,
		0,50 - 1,00	Klei	sporen puin,
4114	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, stukken asbest
		0,50 - 0,70	Klei	matig puinhoudend
		0,70 - 1,00	Klei	sporen slib
		1,00 - 2,00	Zand	matig slibhoudend
4115	1,00	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	sporen puin
4116	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
4117	1,00	0,00 - 0,30	Zand	matig puinhoudend
		0,30 - 0,50	Klei	sporen puin
4118	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
4119	1,00	0,00 - 0,10	-	volledig puin, geen bodem
		0,10 - 0,25	-	volledig beton, geen bodem
		0,25 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
5104	2,50	0,12 - 0,50	Klei	sporen puin
5106	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
5107	2,00	1,00 - 1,50	Klei	matig kolengruishoudend, zwak puinhoudend, matig slibhoudend
5111	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
5112	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen puin
5120	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak glashoudend
		1,00 - 1,50	Zand	matig slibhoudend, zwak glashoudend, zwak puinhoudend
5122	2,00	0,30 - 0,50	Klei	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig puinhoudend, matig glashoudend
		1,00 - 1,50	Zand	sporen slib
5123	2,50	0,30 - 0,50	Klei	sterk puinhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	sterk puinhoudend
		1,00 - 1,50	Zand	matig slibhoudend
5130	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak puinhoudend



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	1015484
Opdrachtgever	INVENTERRA
Project nr. Opdr.	15-2007
Locatie	HOEKSEKADE
Datum uitvoering	13-10-15

Tijdstip aanwezig	8.00	uur
Tijdstip vertrokken	16.00	uur
Aantal wachturen	/	uur
Gereden aantal km	30	km
Aantal overnachtingen	/	stuk

- verkennend onderzoek
 Nader onderzoek

- Asbest

1. Projectbespreking nee ja 0,5...uur met dhr./mw J. VOORHORST
2. Tekening maken nee ja 0,5...uur
3. Controle EC/pH meter n.v.t. janummer meter
4. Dagtarief n.v.t. 8...uren?

Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Verloren caising	puintoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
	0,5		2,0					10 st
	1,0		2,5					Puin 1 st
	1,5		3,0					
3	2,0*		3,5					Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st
* DIEPTEBOORD T.B.V. VISUELE INSPECTIE								
** REST MET DGTS								

Bijzonderheden / overig

Betonboringen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.	<input type="checkbox"/> 120 mm <input type="checkbox"/> mm	Dikte	cm
Herstellen verharding	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.			
Afwerken peilbuizen	<input checked="" type="checkbox"/> Straatpot	Aantal	st.	<input type="checkbox"/> Niet	<input type="checkbox"/> Betonpunaise	Aantal st
	<input type="checkbox"/> Stalen kap	Aantal	st.	<input type="checkbox"/>	Aantal	st
Steekbussen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.	<input type="checkbox"/> Emmers	Aantal	6 st
Inmeten	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Aantal	3** st	<input checked="" type="checkbox"/> Foto's	Aantal	7 st Foto's van PETER
Waterpassen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	T.O.V.	<input type="checkbox"/> Vast punt	<input type="checkbox"/> N.A.P	Aantal	st
Extra PBM	<input checked="" type="checkbox"/> Gasmasker	Filterbus:	<input type="checkbox"/> ABEKP3	<input type="checkbox"/> anders	<input type="checkbox"/> Tyvek suit	
	<input type="checkbox"/> Deco unit	<input type="checkbox"/> minigraver	<input type="checkbox"/> overdruk			
Laboratorium	<input type="checkbox"/> Alcotrol	<input type="checkbox"/> Analytico	<input type="checkbox"/> Al west	<input type="checkbox"/> Omegam	<input checked="" type="checkbox"/> Aemaar	Fibrecoum

NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	M. v. Donker	Datum: 13-10-15	Handtekening	
Naam assistent veldwerker:	P. van Aartsen	Datum: 13-10-15	Handtekening	

Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Resultaten veldwerk BRL SIKB 2000

Project nr. Soil Select	1015484
Opdrachtgever	INVENTERRA
Project nr. Opdr.	15-2007
Locatie	HOEKSEKADE
Datum uitvoering	15-10-15

Tijdstip aanwezig	7.30	uur
Tijdstip vertrokken	15.30	uur
Aantal wachturen	/	uur
Gereden aantal km	30	km
Aantal overnachtingen	/	stuk

- verkennend onderzoek
 Nader onderzoek

- Asbest

1. Projectbespreking nee ja 0,25...uur met dhr./mvr. VOOE HORST.....
2. Tekening maken nee ja 0,25...uur
3. Controle EC/pH meter n.v.t. janummer meter
4. Dagtarief n.v.t. 8...uren

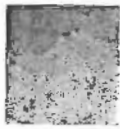
Aantal	Diepte boring	Aantal	Diepte peilbuizen	Verloren caising	puntoeslag	Pulsboren (m)	ramgutsen (m)	Asbest gaten
	0,5		2,0					st
	1,0		2,5					Puin 4* st
	1,5		3,0					
	2,0		3,5					Sleuven
			4,0					1 m st
								2 m st
OVERIGE TIJD PETER HEEGHOLPEN MET REGULIER ONDERZOEK.								
* MET RAMGUTS REITEL								

Bijzonderheden / overig									
Betonboringen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.	<input type="checkbox"/> 120 mm <input type="checkbox"/> mm	Dikte	cm			
Herstellen verharding	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.						
Afwerken peilbuizen	<input type="checkbox"/> Straatpot	Aantal	st.	<input type="checkbox"/> Niet	<input type="checkbox"/> Betonpunaise	Aantal	st		
	<input type="checkbox"/> Stalen kap	Aantal	st.						
Steekbussen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	Aantal	st.	<input checked="" type="checkbox"/> Emmers	Aantal	1	st		
Inmeten	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	Aantal	4	st	<input checked="" type="checkbox"/> Foto's	Aantal	1	st	TOTOOOSTEL PETER
Waterpassen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	T.O.V.							
Extra PBM	<input type="checkbox"/> Gasmasker	Filterbus:	<input type="checkbox"/> ABEKP3	<input type="checkbox"/> anders	<input type="checkbox"/> Tyvek suit				
	<input type="checkbox"/> Deco unit	<input type="checkbox"/> minigraver	<input type="checkbox"/> overdruk						
Laboratorium	<input type="checkbox"/> Alcotrol	<input type="checkbox"/> Analytico	<input type="checkbox"/> Al west	<input type="checkbox"/> Omegam	<input checked="" type="checkbox"/> Acmea	FIBRECOUNT			

NIET CONFORM SIKB BRL 2000 (alleen invullen indien is afgeweken van de norm)
Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam gecertificeerd veldwerker:	M. Donker	Datum: 15-10-15	Handtekening	
Naam assistent veldwerker	P. VAN ACHTERHOF	Datum: 15-10-15	Handtekening	

Bijzonderheden apart bijvoegen, vermeld wel het projectnummer. BIJLAGE AANTAL _____ st.



Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	HUCKSEKADE	Datum	13-10-15
Projectnummer	15-2007	Veldwerker	McDonker
Locatie	BERGSCHE HOEK	Bladnummer	
Deellocatie	DL 1	Paraaf PL	Paraaf Veldwerker

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: <u>10 mm per uur</u> / > 10 mm per uur Mist: < 50 m <u>> 50 m</u>
	... <u>2</u> ... uur na zonsopgang /uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / <u>braakliggend</u> / erf / tuin <u>BERGSCHE HOEK</u>
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> zand	
<input checked="" type="radio"/> klei	
<input type="radio"/> veen	
<input type="radio"/> droog	
<input type="radio"/> vochtig	
<input type="radio"/> los	
<input type="radio"/> platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	<u>30</u>
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> vast	
<input type="radio"/> losstaand	
<input checked="" type="radio"/> huis	<u>70</u>
<input type="radio"/> berg afval	
<input type="radio"/> goederen	
<input type="radio"/> o	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	<u>30</u>



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	70
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
<input type="radio"/> 90 – 100 %	
<input type="radio"/> 70 – 90 %	
<input type="radio"/> 50 – 70 %	
<input checked="" type="radio"/> < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte
DL 1	24x12	288

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

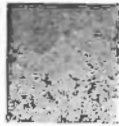
datum:

Handtekening:

M v Dongen

13-10-15

P. V. ACHTERBERG 13-10-15

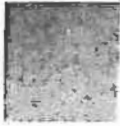


Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	<input checked="" type="checkbox"/> HOEKSEKADIE	Datum	13-10-15
Projectnummer	15-2007	Veldwerker	M. Drogen
Locatie	BERGSCHE HOEK	Bladnummer	
Deellocatie	DL2	Paragraaf PL	Paragraaf Veldwerker <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur Mist: < 50 m / > 50 m
	... uur na zonsopgang / uur vóór zonsopgang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
<input type="checkbox"/> zand	
<input checked="" type="checkbox"/> klei	
<input type="checkbox"/> veen	
<input type="checkbox"/> droog	
<input type="checkbox"/> vochtig	
<input type="checkbox"/> los	
<input type="checkbox"/> platgereden	
inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	100
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
<input type="checkbox"/> vast	
<input type="checkbox"/> losstaand	
<input type="checkbox"/> huis	
<input type="checkbox"/> berg afval	
<input type="checkbox"/> goederen	
<input type="checkbox"/> O	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	100
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
<input type="radio"/> 90 – 100 %	
<input type="radio"/> 70 – 90 %	
<input type="radio"/> 50 – 70 %	
<input checked="" type="radio"/> < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte
DL 2	24x10	240 M ²

Verzamelstaat materiaalcodering

Typs asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

M v Dongen

13-10-15

M v Dongen

P. V. ALTERBERG

13-10-15

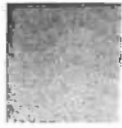


Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	HOEKSEKADE	Datum	13-10-15
Projectnummer	15-2007	Veldwerker	M. DOLGEN
Locatie	BERGSCHE HOEK	Bladnummer	
Deellocatie	DL 3	Paraaf PL	Paraaf Veldwerker PLD

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur
	Mist: < 50 m / > 50 m
	... 2 uur na zonsopgang / uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	Akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin /
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> zand	
<input checked="" type="radio"/> klei	100
<input type="radio"/> veen	
<input type="radio"/> droog	
<input type="radio"/> vochtig	
<input type="radio"/> los	
<input type="radio"/> platgereden	
inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	100
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? <input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> vast	
<input type="radio"/> losstaand	
<input type="radio"/> huis	
<input type="radio"/> berg afval	
<input type="radio"/> goederen	
<input type="radio"/>	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	30



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	70
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
<input type="radio"/> 90 - 100 %	
<input type="radio"/> 70 - 90 %	
<input type="radio"/> 50 - 70 %	
<input checked="" type="radio"/> < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte
DL3	26x20 / 14x14	520 + 196 = 716

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering
ASBESTPLAAT (OPGEBOORD) BOVENSTE HALFVE METER TIJDENS PLANTSOE	385000 317 GRAM 2 stukken ALM 3.1
PEILBUIS 41-02	

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

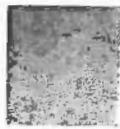
datum:

Handtekening:

M. D. Ongen

13-10-15

P. VAN ACHTERBERG 13-10-15



Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld

Projectnaam	HOEKSEKADE	Datum	13-10-15
Projectnummer	15-2007	Veldwerker	MVDenon
Locatie	BERGSCHE HOEK	Bladnummer	
Deellocatie	DL4 (PuinPAD)	Paraaf PL	Paraaf Veldwerker

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weertype (zon, regen, mist, etc) en tijdstip	Neerslag: < 10 mm per uur / > 10 mm per uur Mist: < 50 m / > 50 m ..2.. uur na zonsopgang /uur vóór zonsopgang
Gebruik locatie	Akkerland / welland (braakliggend / erf / tuin /) DL4 PuinPAD
Aard / conditie van maaiveld	% van totaal oppervlak
<input checked="" type="radio"/> zand Puin	100
<input type="radio"/> klei	
<input type="radio"/> veen	
<input type="radio"/> droog	
<input type="radio"/> vochtig	
<input type="radio"/> los	
<input type="radio"/> platgereden	
Inspectie belemmeringen	% van betreffende oppervlak
Vegetatie (bijv. gras, riet ,bomen, struiken)	
Plassen	
Bladeren	
Overig:	
Vegetatie verwijderd? <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee	
Aanwezigheid objecten	% van totaal oppervlak
<input type="radio"/> vast	
<input type="radio"/> losstaand	
<input type="radio"/> huis	
<input type="radio"/> berg afval	
<input type="radio"/> goederen	
<input type="radio"/> o	
Totaal inspectie maaiveld	% van totaal oppervlak
% maaiveld onbelemmerde inspectie (zonder vegetatie etc)	100
% maaiveld beperkte inspectie (bijv. vegetatie < 25% bedekking op betreffende opp.)	



% maaiveld onmogelijk inspectie (bijv. objecten, vegetatie > 25%)	
Totaal	100 %
Inspectie efficiëntie	
<input checked="" type="radio"/> 90 – 100 %	
<input type="radio"/> 70 – 90 %	
<input type="radio"/> 50 – 70 %	
<input type="radio"/> < 50 %	Inspectie niet uitvoeren

Indeling maaiveld

Codering deelgebied	Afmeting	Oppervlakte
DL4 (Puin PAD)	165 x 3	495 M ²

Verzamelstaat materiaalcodering

Type asbestverdacht materiaal	Codering

Opm: - Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
- neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

M. Dungen

13-10-15

M. Dungen

P. V. ACHTERBERG 13-10-15

[Signature]



Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

Gat/ sleuf nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Aangetroffen verontreiniging *	Monsterverkleining				
			Diepte m- mv	Beschrijving				Gewicht bodem- materiaal voor verkleining	Gewicht bodem- materiaal na verkleining	Gewicht (totaal asbestverdacht materiaal) **	Codering verzamelde asbestmate- rialen	Aantal deeltjes
ABK01	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	14,5	14,54	/	/	/
ABK102	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	12,8	12,86	/	/	/
ABK103	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	10,4	10,3	/	/	/
ABK104	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	22,7	21,9	/	/	/
ABK202	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	18,1	17,0	/	/	/
ABK203	0,3	0,3	0,5	klei	X		/	17,8	16,8	/	/	/
ABK301	0,3	0,3	0,5	ZAND	X		Puim/asbest	36,8	26,0	144 GRAM	AVM 3.2	4
ABK302	0,3	0,3	0,5	2 KLEI	X		/	15,2	15,2	GEEN MONSTERNAME		
ABK303	0,3	0,3	0,5	ZAND	X		Sintel/slakken	16,9	14,1	/	/	/
ABK304	0,3	0,3	0,5	ZAND	X		Puim	12,2	10,1	/	/	/
ABK404	0,3	0,3	0,5	ZAND	X		Puim	34,2	22,6	661	AVM 3.1	17
ABK404	0,4	0,4	0,4	Puim	X		Puim	53,2	40,1	/	/	/

Asbest type 1	Totaal 144 gram van type ASBESTPLAAT vermoedelijke herkomst... sloot DEMPIK 6 Monstercode AVM 3.2 overgedragen aan lab op ... 13 / 10 / 15
Asbest type 2	Totaal 368 gram van type ASBESTPLAAT vermoedelijke herkomst... sloot DEMPIK 6 Monstercode AVM 2.1 overgedragen aan lab op ... 13 / 10 / 15
Asbest type 3	Totaal gram van type, vermoedelijke herkomst..... Monstercode..... overgedragen aan lab op / /
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen

15-2007



Soil Select bv

Hoofdstuk: 3.24-9
 Datum: 01-07-2008
 Revisienummer:00

Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem

Gat/ sleuf nr.	Lengte (m)	Breedte (m)	Bodembeschrijving		Geroerd	Ongeroerd	Aangetroffen verontreiniging *	Monsterverkleining				
			Diep te m- mv	Beschrijving				Gewicht bodem- materiaal voor verkleining	Gewicht bodem- materiaal na verkleining	Gewicht (totaal asbestverdacht materiaal) **	Codering verzamelde asbestmate- rialen	Aantal deeltjes
ABK402	0,3	0,3	0,5	Puin	X		Puin	39,9	30,3	/	/	/
ABK403	0,3	0,3	0,5	Puin	X		Puin	43,1	30,2	/	/	/
ABK404	0,4	0,4	0,5	Puin	X		Puin	57,0	44,4	154GRAM AVM 41	AVM 41	12

Asbest type 1	Totaal 154 gram van type <u>ASBESTPLAAT</u> vermoedelijke herkomst <u>onbekend</u> Monstercode <u>AVM 41</u> overgedragen aan lab op <u>15 / 10 / 15</u>
Asbest type 2	Totaal gram van type , vermoedelijke herkomst..... Monstercode.....overgedragen aan lab op / /
Asbest type 3	Totaal gram van type , vermoedelijke herkomst..... Monstercode.....overgedragen aan lab op / /
	Vindplaatsen aangeven op kaart, vermeld mee typen asbest op extra bladen



Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Proefvlakken / rasters	Afmetingen vermelden
Gaten	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Sleuven	Afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Boringen	Boordiepte vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
Bodemmonsters	Codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving
	Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op kaart
Checklist bijlagen	
	Foto's <i>9</i>
	Kaart <i>9</i>
Toets uitvoering	
Afwijkingen van de 2018 of van NEN-5707	Nee / ja, aard en motivatie afwijkingen:
Paraaf veldwerker(s)	<i>M. v. Dongen</i> <i>P. VAN AKUTARBEK</i>
Voor akkoord Projectleider:	



Bijzonderheden:

1x EXTRA PROEFGAT IN DL2 IJM GEDEMPTE SLOOT

Checklist verplicht materiaal

Spade Hark **ZEEF** Folie Werkschets van de locatie

Checklist overig onderzoeksmateriaal

- Schouwbak
- Grove zeven met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
- Grondboor(met een zo'n groot mogelijke middellijn, maar min. 10 cm lang en 5 cm breed)
- monsterschep
- Meetlint
- Meetwiel
- Piketpaaltjes

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

datum:

Handtekening:

M. DONGEN 15-10-15

P. VAN ACHTERBERG 15-10-15

Bijlage 3 Analysecertificaten



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 09-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015110461/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015110461/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	05-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Oct-2015/16:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.8	69.7	72.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.6 ¹⁾	8.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	97.0	90.7
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	29	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	29	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	70
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	78	280
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	4101-2 (50-100)	05-Oct-2015	8744261
2	4102-4 (100-150)	05-Oct-2015	8744262
3	4103-2 (50-100)	05-Oct-2015	8744263

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.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015110461/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8744261	4101	2	50	100	0532451134	4101-2 (50-100)
8744262	4102	4	100	150	0532451688	4102-4 (100-150)
8744263	4103	2	50	100	0532451658	4103-2 (50-100)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015110461/1**

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 2015110461/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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.

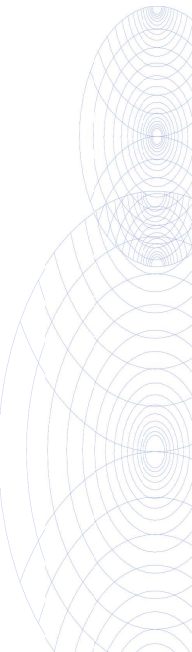
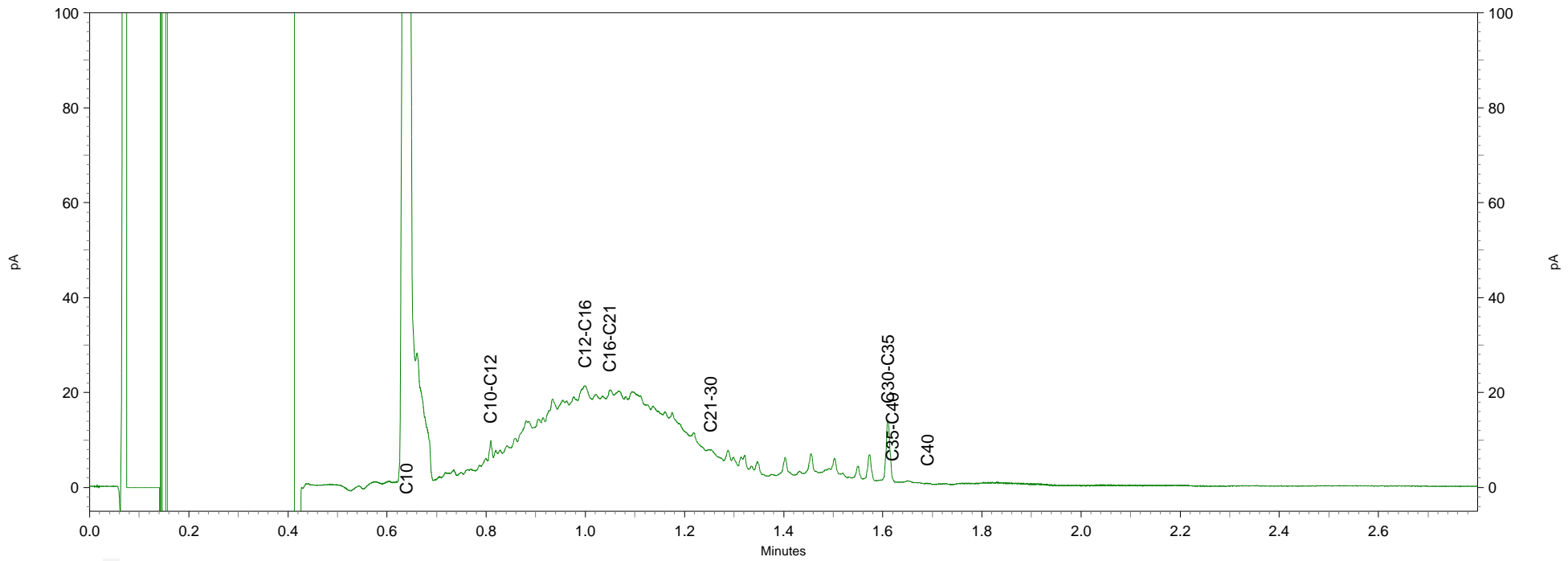
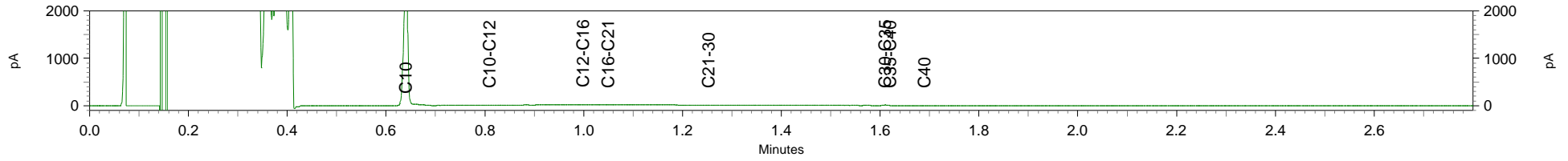
Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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).

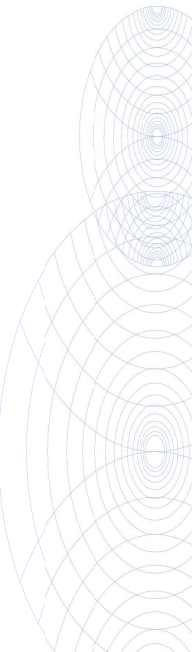
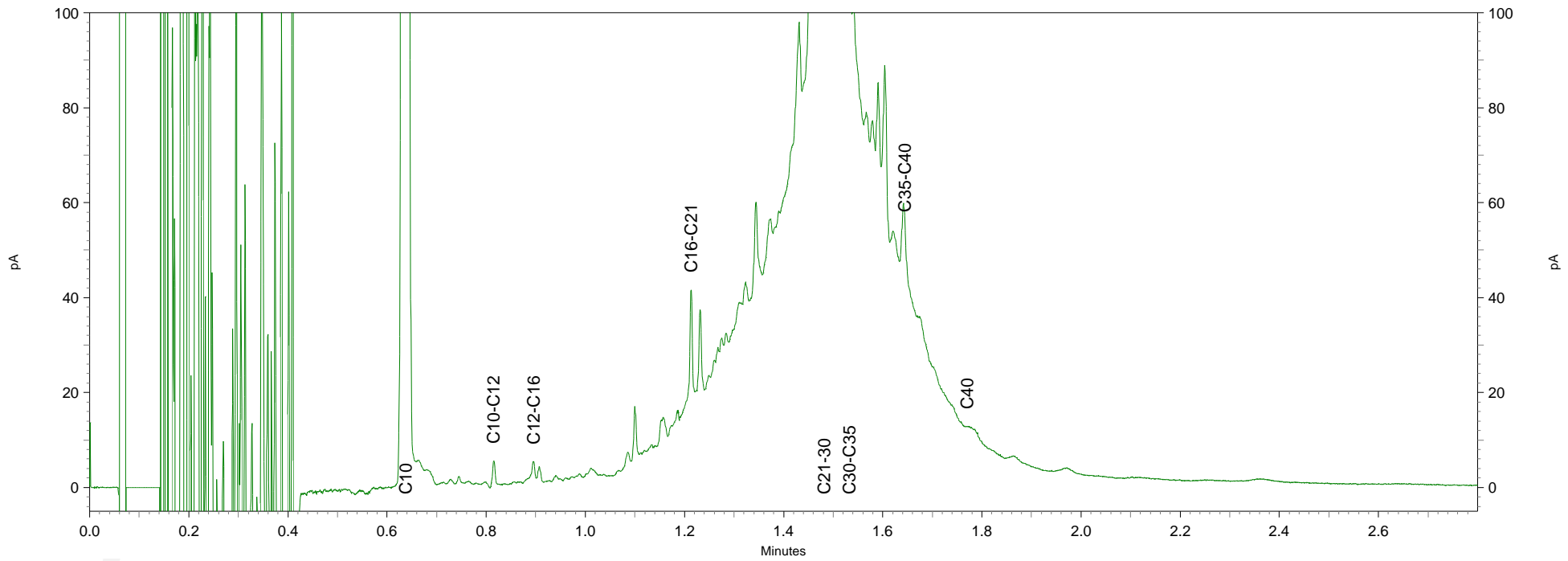
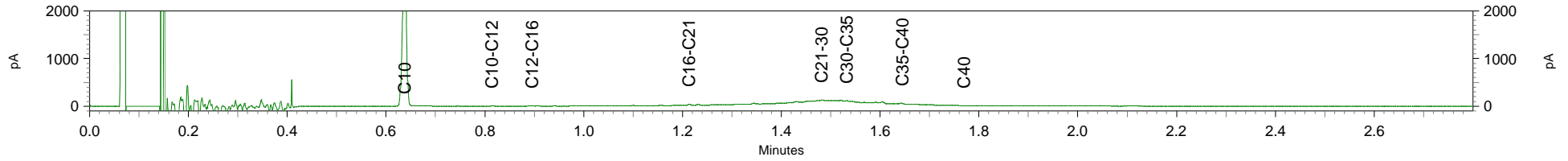
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8744262
Certificate no.: 2015110461
Sample description.: 4102-4 (100-150)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8744263
Certificate no.: 2015110461
Sample description.: 4103-2 (50-100)



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015114265/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015114265/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	14-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Oct-2015/12:09
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	68.5	65.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	3.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	96.6
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	420	4.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	73	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	4107-3 (100-150)	13-Oct-2015	8755716
2	MM1 (50-100)	13-Oct-2015	8755717

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).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015114265/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8755716	4107	3	100	150	0532400173	4107-3 (100-150)
8755717	4105	2	50	100	0532400140	MM1 (50-100)
8755717	4104	2	50	100	0532400150	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015114265/1**

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 2015114265/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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

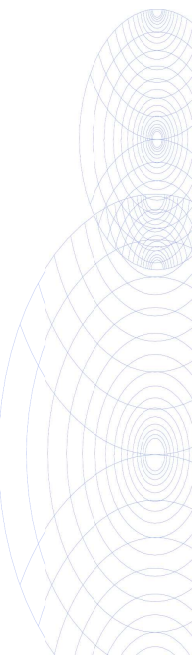
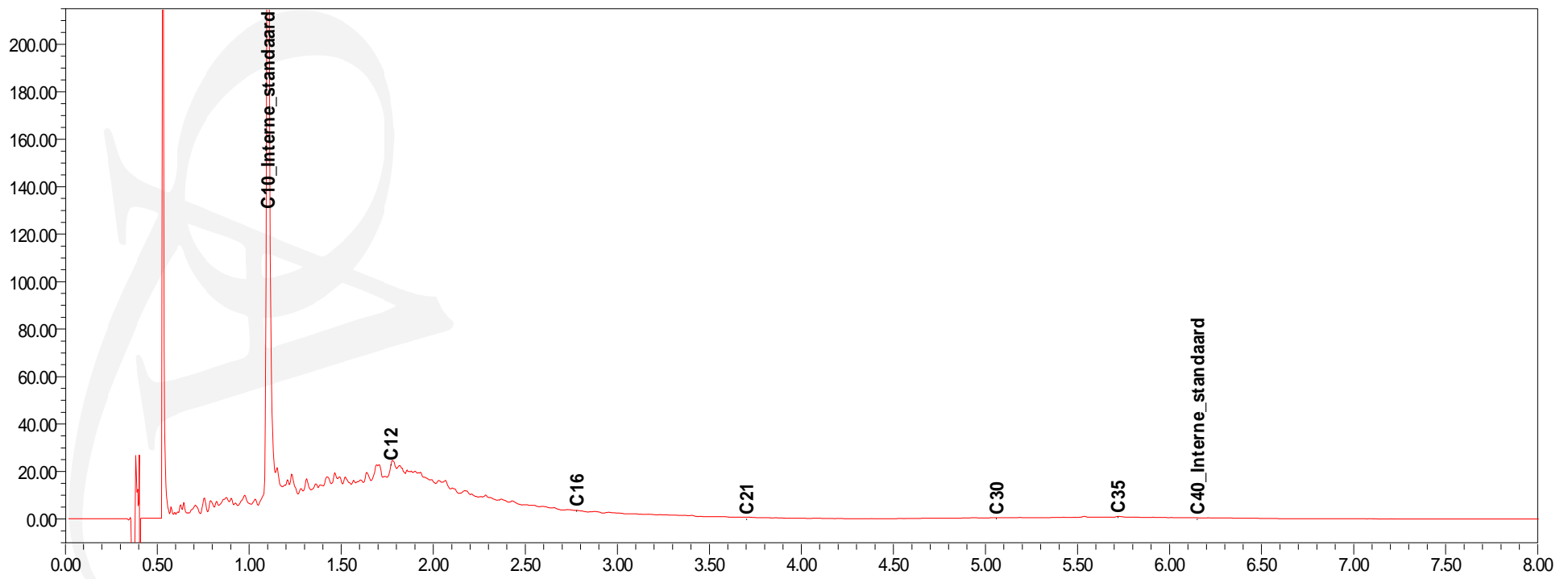
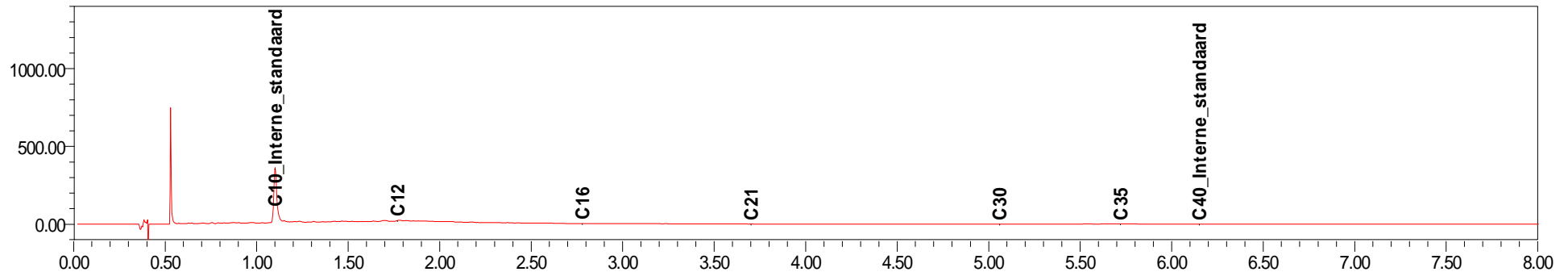
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8755716

Certificate no.: 2015114265

Sample description.: 4107-3 (100-150)



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 19-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015115170/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015115170/1
 Startdatum 15-Oct-2015
 Rapportagedatum 19-Oct-2015/19:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	63.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 4106-2 (50-100)

Datum monstername

13-Oct-2015

Monster nr.

8757955

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015115170/1
 Startdatum 15-Oct-2015
 Rapportagedatum 19-Oct-2015/19:27
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 4106-2 (50-100)

Datum monstername

13-Oct-2015

Monster nr.

8757955

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 2015115170/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8757955	4106	2	50	100	0532400120	4106-2 (50-100)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015115170/1**

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 2015115170/1

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



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).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 22-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015115883/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015115883/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	16-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Oct-2015/19:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.2	67.0	71.7	71.0	60.8
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0	8.2	9.8	4.4	6.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92.0	90.6	89.8	94.4	92.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.4	16.2	5.7	17.1	24.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	81	69	110	130	93
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.31	0.51	<0.20	0.38
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	9.0	5.9	8.8	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	27	19	16	36
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081	0.12	0.087	0.065	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	26	18	20	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45	78	100	31	79
S Zink (Zn)	mg/kg ds	73	150	230	73	150
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.8	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	26	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	62	<11	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	<5.0	32	<5.0	8.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	140	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2 (0-50)	13-Oct-2015	8760280
2	MM3 (0-50)	15-Oct-2015	8760281
3	MM4 (0-30)	15-Oct-2015	8760282
4	MM5 (50-100)	15-Oct-2015	8760283
5	MM6 (100-200)	15-Oct-2015	8760284

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015115883/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	16-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Oct-2015/19:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.059	<0.050	0.26	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.11	6.1	0.20	0.20
S Anthraceen	mg/kg ds	0.058	0.055	0.85	<0.050	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.31	12	0.42	0.98
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.17	6.3	0.21	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	0.21	0.22	7.3	0.27	0.50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.10	3.7	0.12	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.17	6.7	0.21	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.14	4.3	0.16	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.13	5.4	0.18	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	1.4	53	1.8	3.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM2 (0-50)	13-Oct-2015	8760280
2	MM3 (0-50)	15-Oct-2015	8760281
3	MM4 (0-30)	15-Oct-2015	8760282
4	MM5 (50-100)	15-Oct-2015	8760283
5	MM6 (100-200)	15-Oct-2015	8760284

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).

VA
TESTEN
RvA L010





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015115883/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8760280	4110	1	0	50	0532399749	MM2 (0-50)
8760280	4111	1	0	30	0532399837	
8760280	4108	1	0	50	0532399836	
8760280	4105	1	0	50	0532400125	
8760281	4112	1	0	50	0532399831	MM3 (0-50)
8760281	4116	1	0	50	0532399907	
8760281	4118	1	0	50	0532399891	
8760281	4119	1	25	50	0532399973	
8760282	4115	1	0	30	0532399985	MM4 (0-30)
8760282	4117	1	0	30	0532399936	
8760283	4108	2	50	100	0532399810	MM5 (50-100)
8760283	4113	2	50	100	0532399562	
8760283	4114	2	50	70	0532399755	
8760284	4114	4	100	150	0532400121	MM6 (100-200)
8760284	4114	5	150	200	0532399953	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015115883/1**

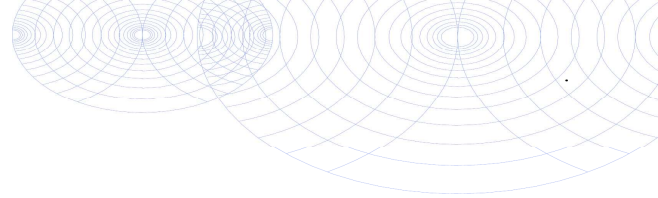
Pagina 1/1

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 2015115883/1

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
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.



Eurofins Analytico B.V.

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

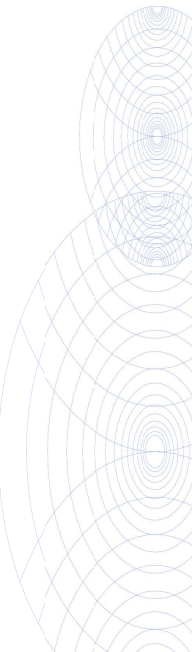
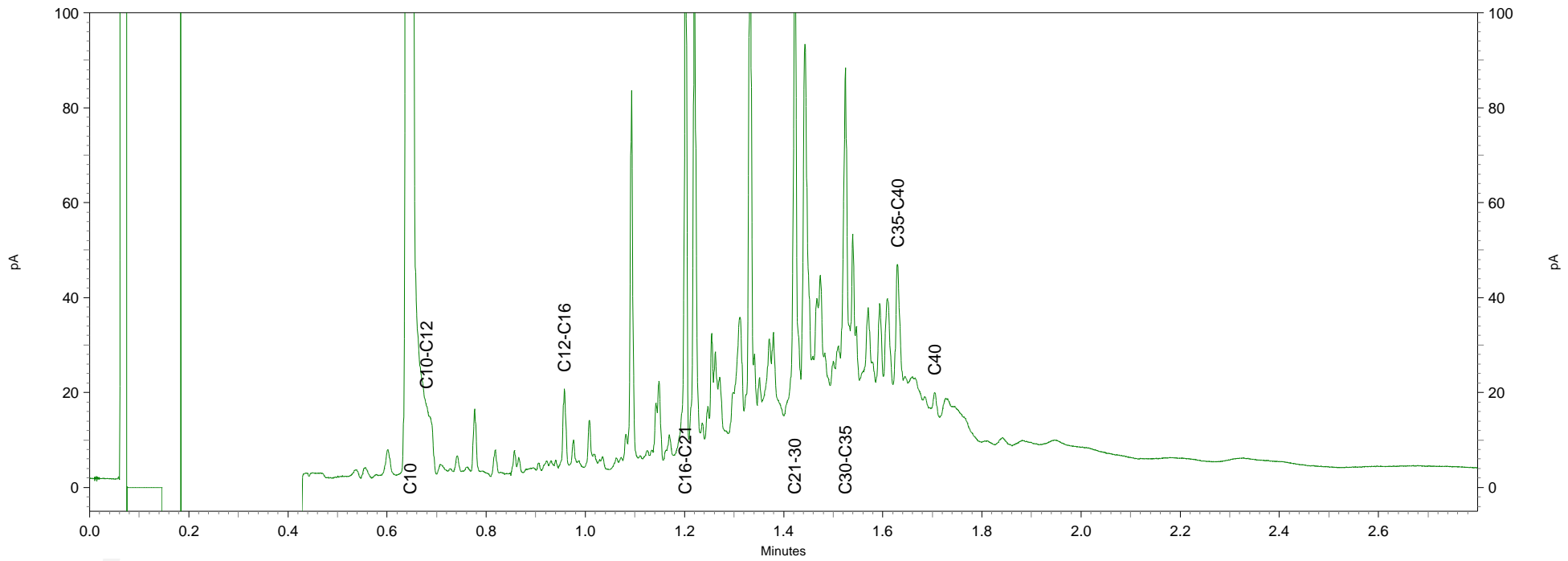
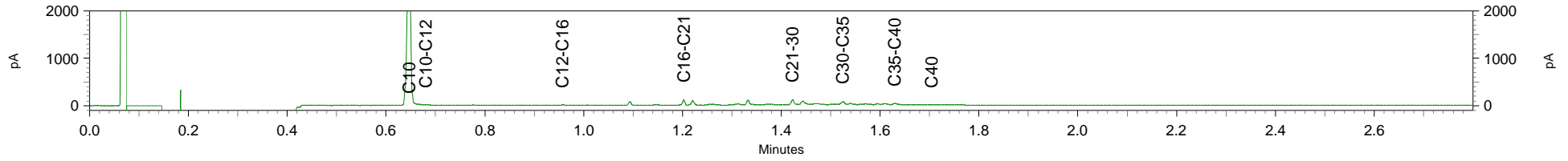
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8760282
Certificate no.: 2015115883
Sample description.: MM4 (0-30)
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 23-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015117008/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015117008/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	20-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2015/16:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.1	64.7	76.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	5.6	2.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	92.3	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	29.5	6.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	320	130	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.98	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.5	8.9	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	65	21	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.066	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.7	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	25	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150	56	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260	120	46
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	15	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87	21	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73	22	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	6.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	58	<35
Chromatogram olie (GC)		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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM7 (0-50)	19-Oct-2015	8763949
2	MM8 (0-100)	19-Oct-2015	8763950
3	MM9 (100-150)	19-Oct-2015	8763951

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015117008/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	20-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Oct-2015/16:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	0.10	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.22	0.081
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23	0.12	0.060
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.15	0.066
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.068	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.097	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.10	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	1.1	0.45

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM7 (0-50)	19-Oct-2015	8763949
2	MM8 (0-100)	19-Oct-2015	8763950
3	MM9 (100-150)	19-Oct-2015	8763951

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 2015117008/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8763949	3107	1	0	50	0532400126	MM7 (0-50)
8763949	3103	1	0	50	0532400158	
8763949	3104	1	0	50	0532400170	
8763950	3101	1	0	50	0532399864	MM8 (0-100)
8763950	3106	1	70	100	0532399741	
8763951	3106	2	100	150	0532400123	MM9 (100-150)
8763951	3104	3	100	150	0532399771	
8763951	3107	3	100	150	0532400178	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015117008/1**

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 2015117008/1

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
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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

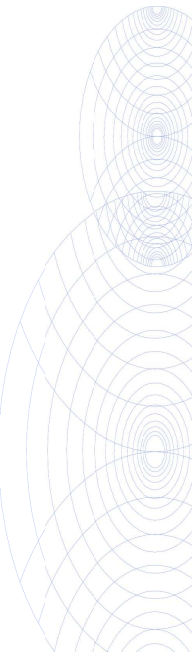
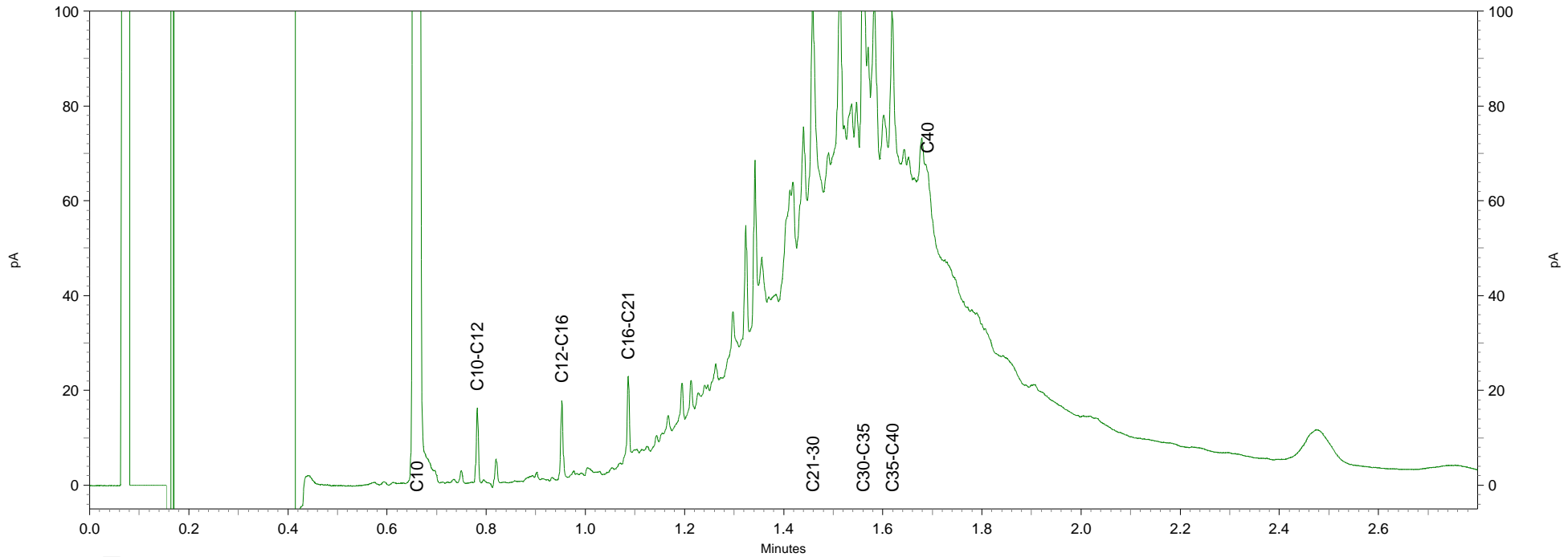
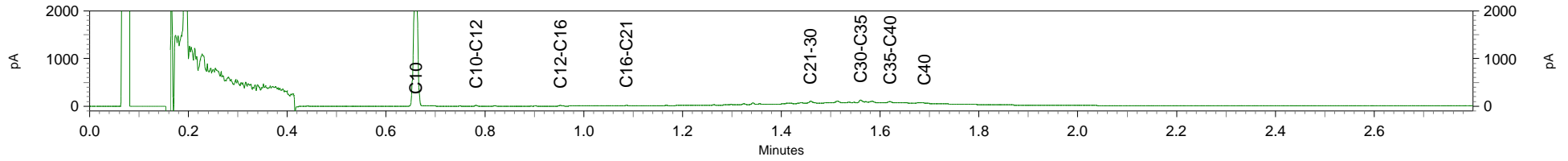
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

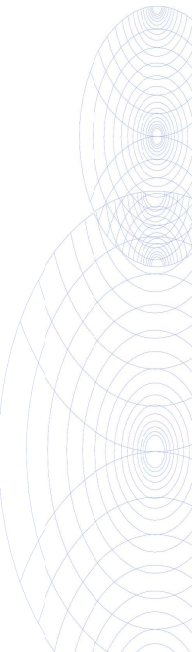
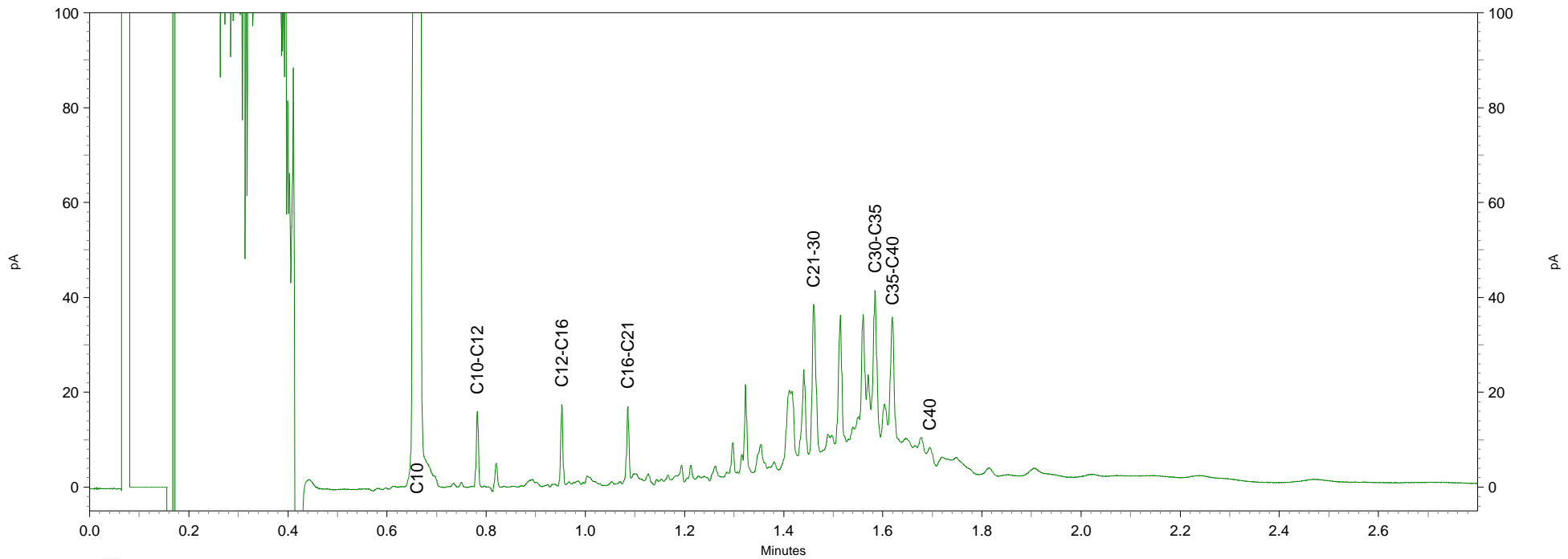
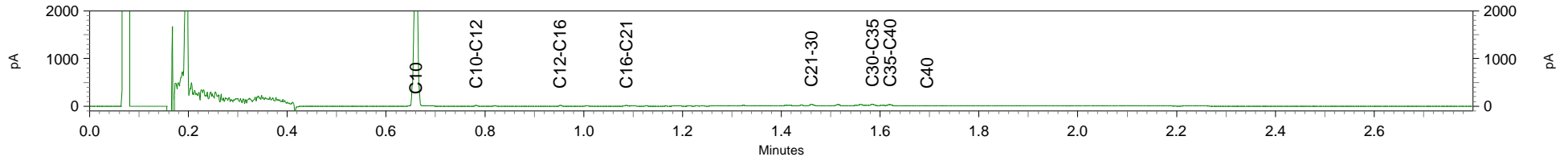
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8763949
Certificate no.: 2015117008
Sample description.: MM7 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8763950
Certificate no.: 2015117008
Sample description.: MM8 (0-100)



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 30-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015118806/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015118806/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	23-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Oct-2015/08:30
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)				Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.2	73.5	83.5	87.4	70.3
S Organische stof	% (m/m) ds	12.4	7.3	25.9	2.5	10.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.5	92.0	73.8	97.2	88.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	9.7	4.0	3.6	24.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	1600	72	160	33	98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.87	0.43	0.36	<0.20	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	5.9	6.8	<3.0	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	310	20	51	8.4	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.091	0.13	<0.050	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	1.6	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	16	14	7.9	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	930	73	120	36	98
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	120	220	54	120
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19	<5.0	11	<5.0	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	140	<5.0	110	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	320	13	250	38	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190	9.6	100	22	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78	<6.0	25	9.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	750	<35	510	83	45
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	0.0018 ²⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M13 (20-50)	22-Oct-2015	8769394
2	M14 (0-50)	22-Oct-2015	8769395
3	M15 (0-30)	22-Oct-2015	8769396
4	MM10 (0-50)	22-Oct-2015	8769397
5	MM11 (50-100)	22-Oct-2015	8769398

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015118806/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	23-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Oct-2015/08:30
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	<0.0010	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	0.0027	<0.0050 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	0.0016	<0.0050 ¹⁾	0.0014	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	0.0013	<0.0050 ¹⁾	0.0017	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾	0.0012	<0.0050 ¹⁾	0.0016	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ³⁾	0.010	0.024 ³⁾	0.0075	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾	0.12	0.38	0.067	0.19
S Fenanthreen	mg/kg ds	14	0.72	9.2	2.4	4.2
S Anthraceen	mg/kg ds	3.5	0.28	3.0	0.62	1.00
S Fluorantheen	mg/kg ds	29	1.9	29	3.4	5.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	1.0	17	1.3	2.1
S Chryseen	mg/kg ds	14	1.1	16	1.3	2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.4	0.65	7.8	0.61	0.88
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	1.0	15	1.3	1.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9.9	0.69	11	0.99	1.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	0.95	14	1.1	1.6
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	120	8.4	120	13	21

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M13 (20-50)	22-Oct-2015	8769394
2	M14 (0-50)	22-Oct-2015	8769395
3	M15 (0-30)	22-Oct-2015	8769396
4	MM10 (0-50)	22-Oct-2015	8769397
5	MM11 (50-100)	22-Oct-2015	8769398

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015118806/1
 Startdatum 23-Oct-2015
 Rapportagedatum 30-Oct-2015/08:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.3
S Organische stof	% (m/m) ds	11.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	72
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200
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	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 MM12 (0-100)

Datum monstername

22-Oct-2015

Monster nr.

8769399

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015118806/1
 Startdatum 23-Oct-2015
 Rapportagedatum 30-Oct-2015/08:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.70
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.78
S Chryseen	mg/kg ds	0.85
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.45
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.51
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0

Nr. Monsteromschrijving

6 MM12 (0-100)

Datum monstername

22-Oct-2015

Monster nr.

8769399

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.

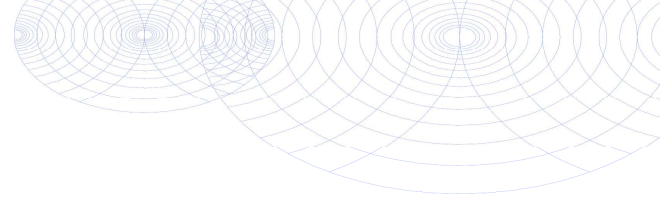
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

SK



TESTEN
 RvA LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015118806/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8769394	2107	1	20	50	0532451664	M13 (20-50)
8769395	2105	1	0	50	0532449310	M14 (0-50)
8769396	2106	1	0	30	0532449291	M15 (0-30)
8769397	2108	1	0	50	0532451540	MM10 (0-50)
8769397	2109	1	0	50	0532451666	
8769398	2107	2	50	100	0532451660	MM11 (50-100)
8769398	2109	2	50	100	0532451670	
8769399	2101	1	50	100	0532399942	MM12 (0-100)
8769399	2102	1	0	50	0532449293	
8769399	2103	1	0	50	0532449326	
8769399	2104	1	51	100	0532399858	
8769399	2106	2	30	50	0532449323	



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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015118806/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 4)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 2015118806/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
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
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.



Eurofins Analytico B.V.

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

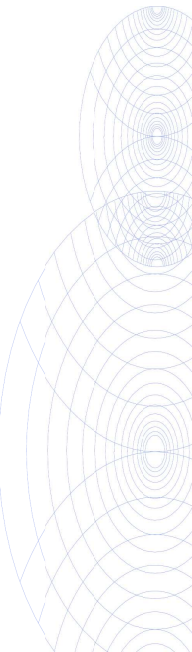
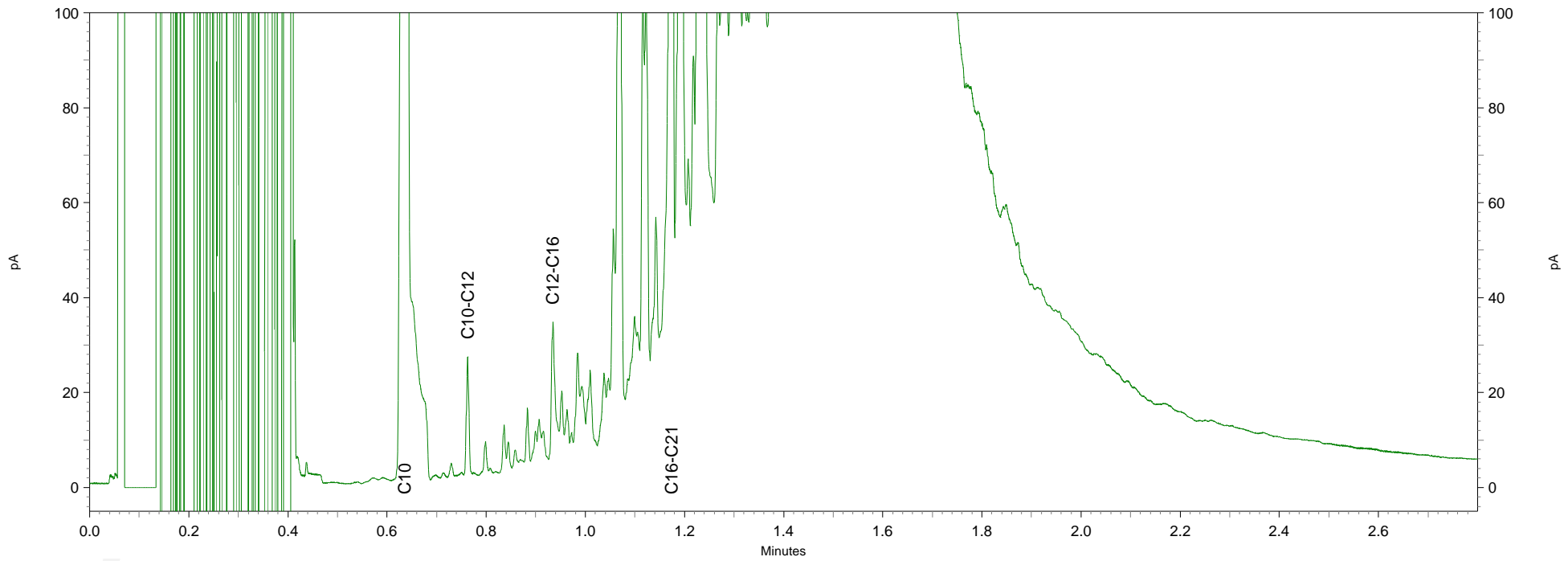
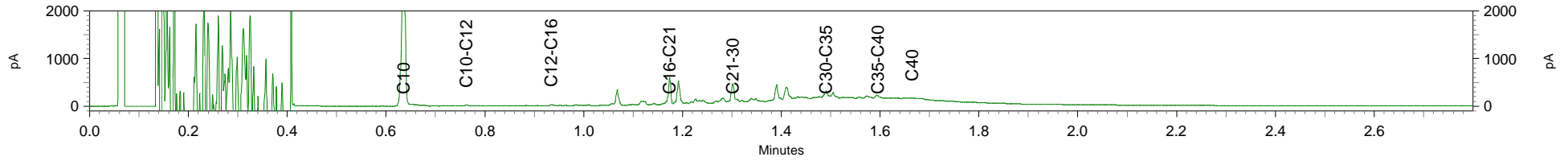
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

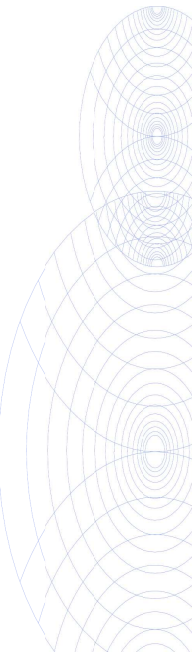
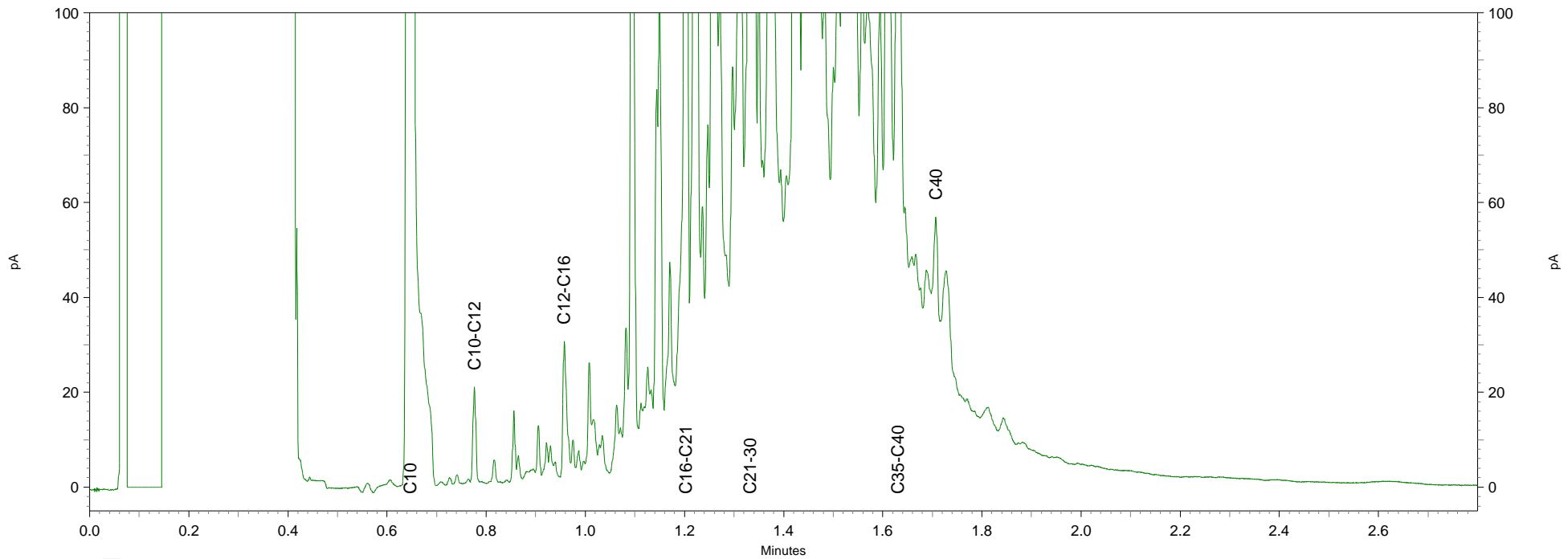
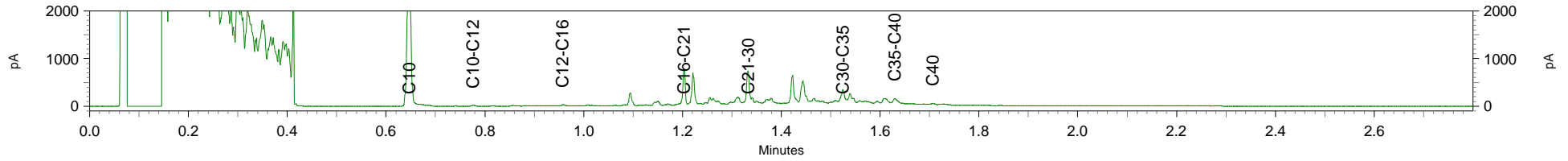
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8769394
Certificate no.: 2015118806
Sample description.: M13 (20-50)
V



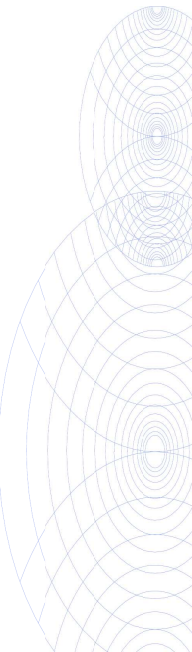
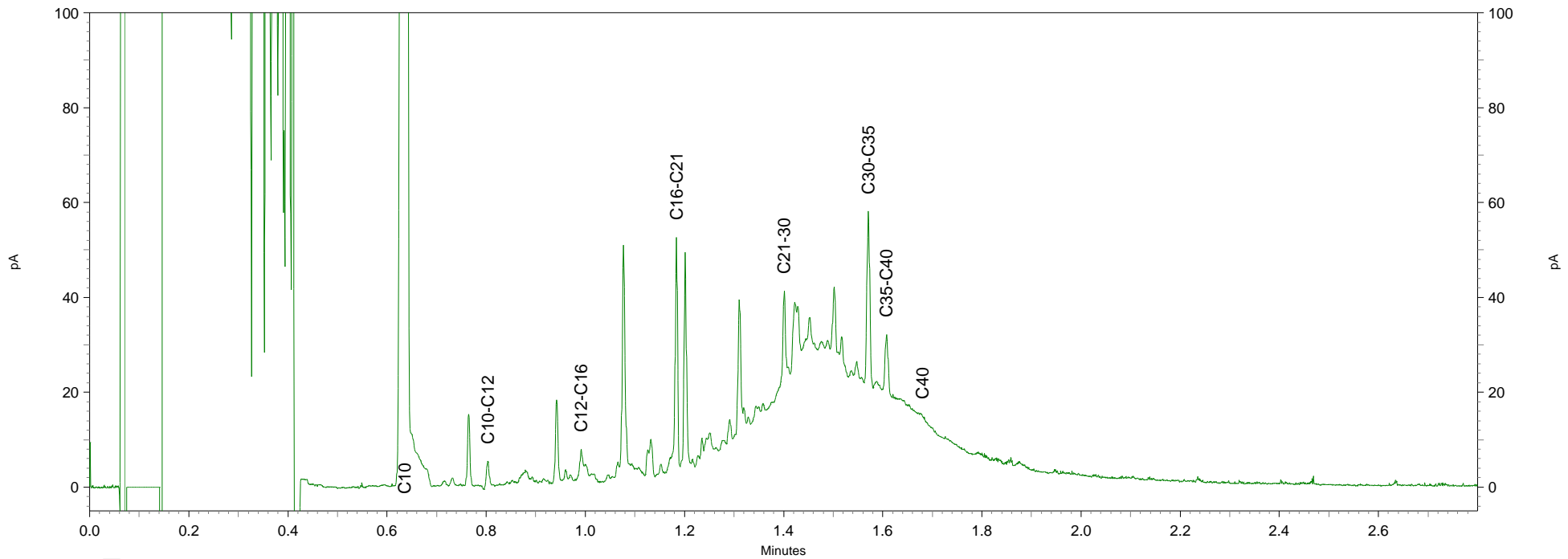
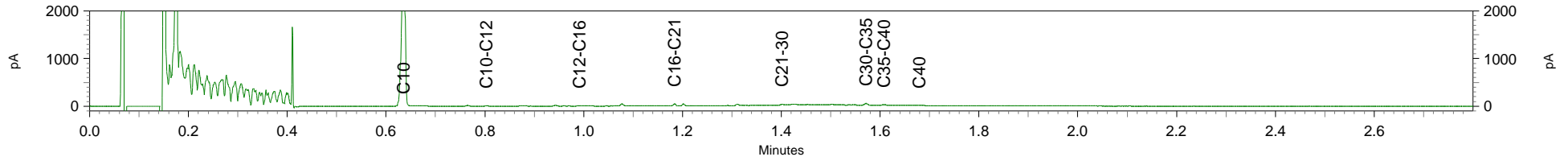
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8769396
Certificate no.: 2015118806
Sample description.: M15 (0-30)
V



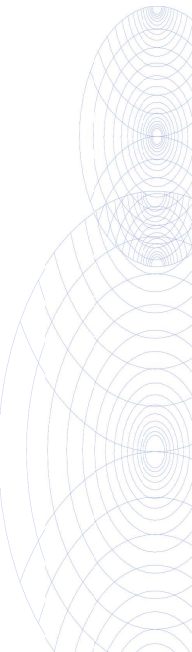
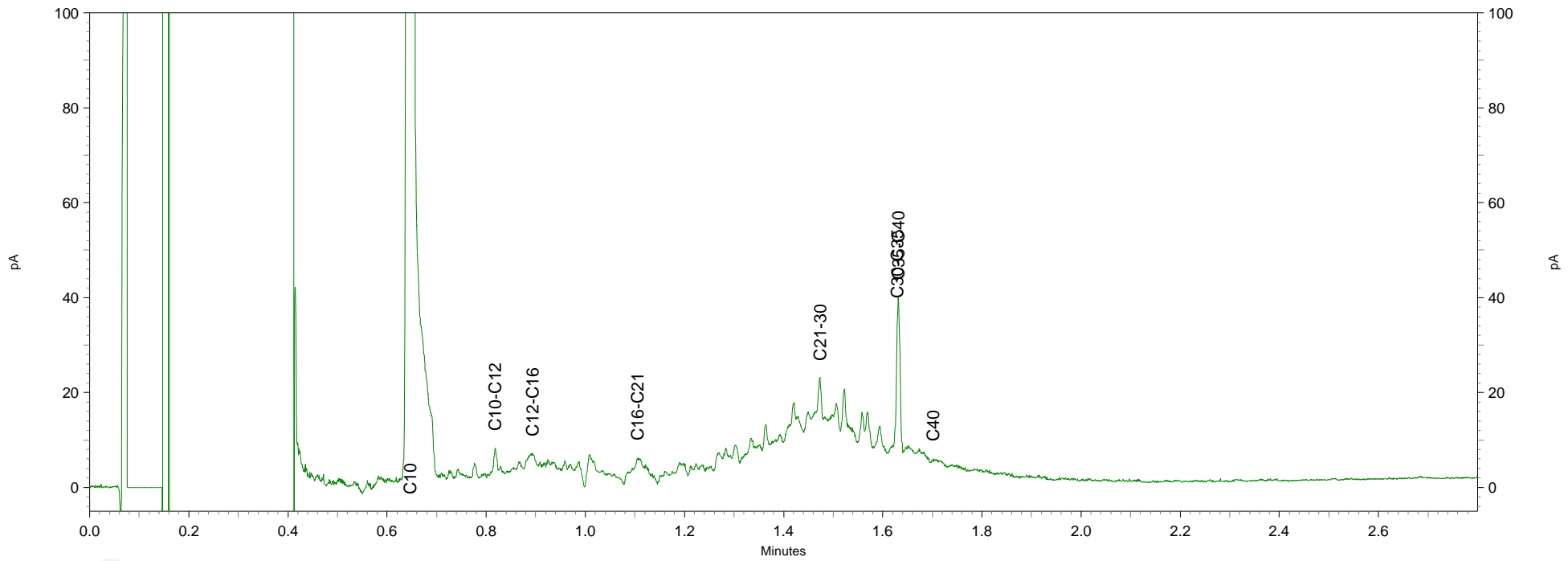
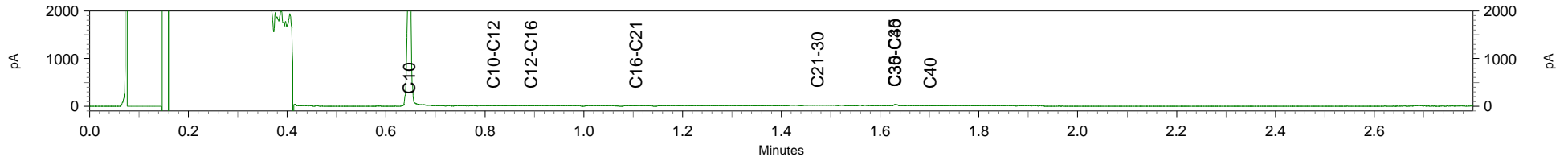
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8769397
Certificate no.: 2015118806
Sample description.: MM10 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8769398
Certificate no.: 2015118806
Sample description.: MM11 (50-100)
V





Inventerra
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015120277/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015120277/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	27-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Nov-2015/09:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.1	73.7	66.9	63.2	75.6
S Organische stof	% (m/m) ds	9.1	9.3	5.8	5.5	8.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.3	89.4	91.8	93.8	90.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.3	19.2	34.3	10.3	18.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	96	50	44	250
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.53	0.20	<0.20	0.57
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.9	9.5	10	12	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	31	16	14	87
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	0.22	0.14	<0.050	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	22	26	28	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52	100	33	19	270
S Zink (Zn)	mg/kg ds	96	320	68	69	360
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	<5.0	9.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24	<11	<11	22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	<5.0	16
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	<35	53	<35	<35	47
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM16 (0-50)	26-Oct-2015	8773849
2	MM17 (0-100)	26-Oct-2015	8773850
3	MM18 (50-100)	26-Oct-2015	8773851
4	MM19 (100-150)	26-Oct-2015	8773852
5	MM20 (0-50)	26-Oct-2015	8773853

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015120277/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	27-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Nov-2015/09:25
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0077	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.080	1.2	0.052	<0.050	0.42
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050	<0.050	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	2.0	0.10	<0.050	0.85
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.064	0.84	0.062	<0.050	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	0.93	0.074	<0.050	0.57
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.43	<0.050	<0.050	0.27
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.75	0.060	<0.050	0.45
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.60	<0.050	<0.050	0.36
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.65	<0.050	<0.050	0.41
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	7.9	0.53	0.35 ¹⁾	4.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM16 (0-50)	26-Oct-2015	8773849
2	MM17 (0-100)	26-Oct-2015	8773850
3	MM18 (50-100)	26-Oct-2015	8773851
4	MM19 (100-150)	26-Oct-2015	8773852
5	MM20 (0-50)	26-Oct-2015	8773853

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer

 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015120277/1
 Startdatum 27-Oct-2015
 Rapportagedatum 02-Nov-2015/09:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	64.4
S Organische stof	% (m/m) ds	7.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	490
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.85
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	180
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	460
S Zink (Zn)	mg/kg ds	640
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6 MM21 (50-100)	26-Oct-2015	8773854

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015120277/1
 Startdatum 27-Oct-2015
 Rapportagedatum 02-Nov-2015/09:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.29
S Anthraceen	mg/kg ds	0.092
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.62
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	0.41
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.8

Nr. Monsteromschrijving

6 MM21 (50-100)

Datum monstername

26-Oct-2015

Monster nr.

8773854

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.

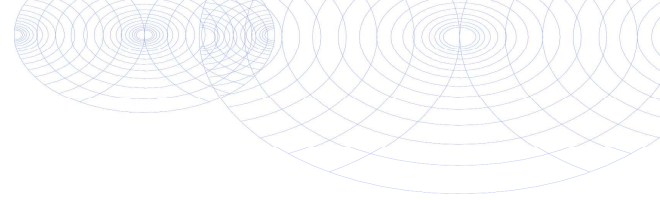
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015120277/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8773849	1103	1	0	50	0532451677	MM16 (0-50)
8773849	1110	1	0	50	0532399943	
8773849	1111	1	0	50	0532451538	
8773849	1112	1	0	50	0532451668	
8773849	1115	1	0	50	0532451681	
8773850	1102	1	0	50	0532451674	MM17 (0-100)
8773850	1105	1	0	50	0532399964	
8773850	1107	1	0	50	0532399896	
8773850	1108	1	0	50	0532449341	
8773850	1109	1	1	50	0532399884	
8773850	1116	1	0	50	0532451680	
8773851	1102	2	50	100	0532451682	MM18 (50-100)
8773851	1104	2	50	100	0532399931	
8773851	1106	2	50	100	0532399835	
8773851	1109	2	50	100	0532399804	
8773851	1115	2	50	100	0532451678	
8773851	1116	2	50	100	0532451665	
8773852	1101	3	100	150	0532451683	MM19 (100-150)
8773852	1106	3	100	150	0532399797	
8773852	1108	3	100	150	0532451663	
8773852	1115	3	100	150	0532451672	
8773853	1113	1	0	50	0532399830	MM20 (0-50)
8773853	1114	1	0	50	0532451661	
8773854	1113	2	50	100	0532399972	MM21 (50-100)
8773854	1114	2	50	100	0532451539	



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: BNPANL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015120277/1**

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 2015120277/1

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
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.



Eurofins Analytico B.V.

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

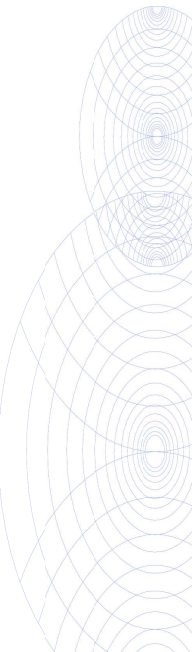
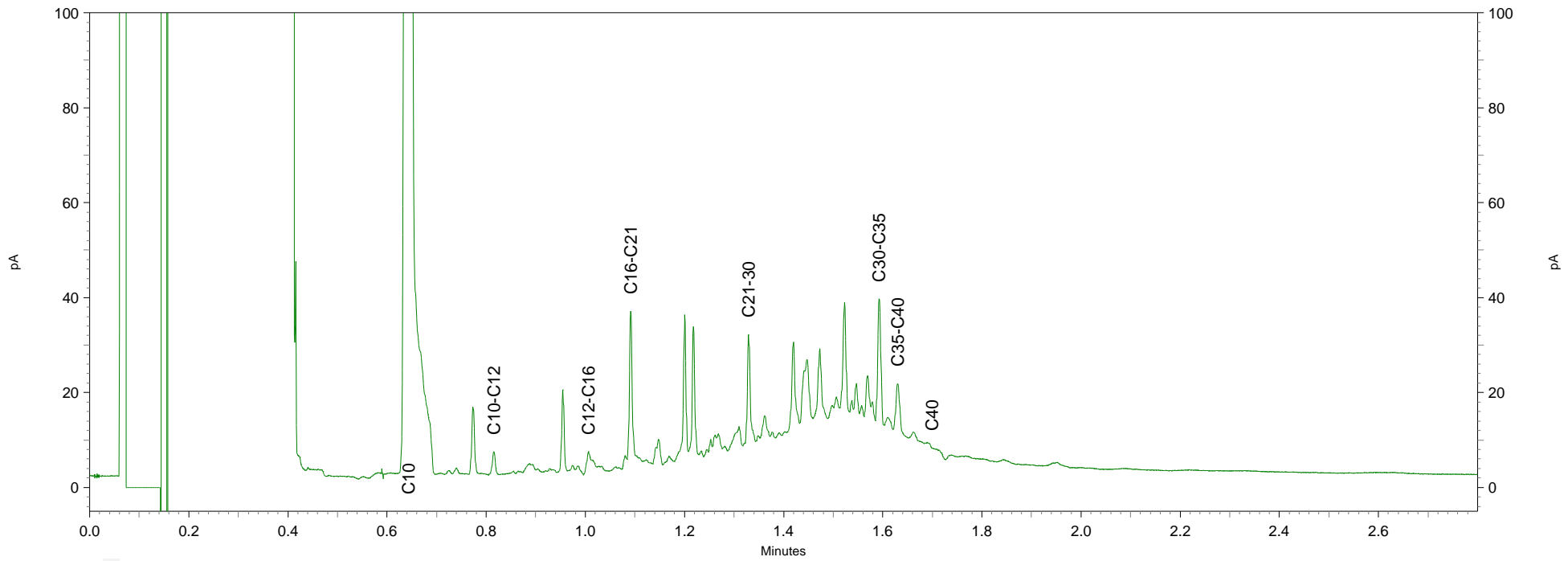
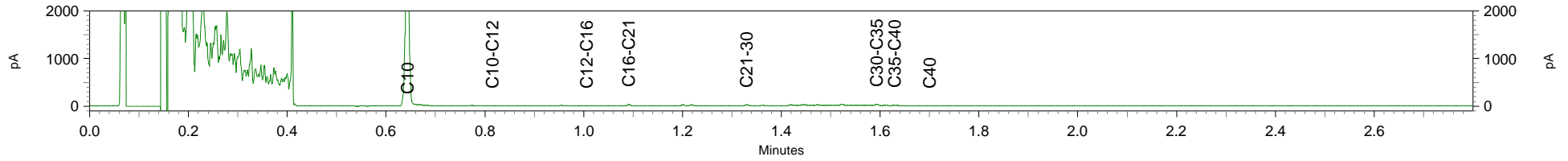
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

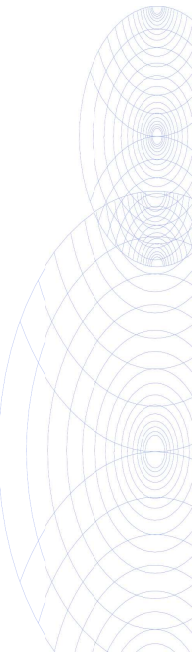
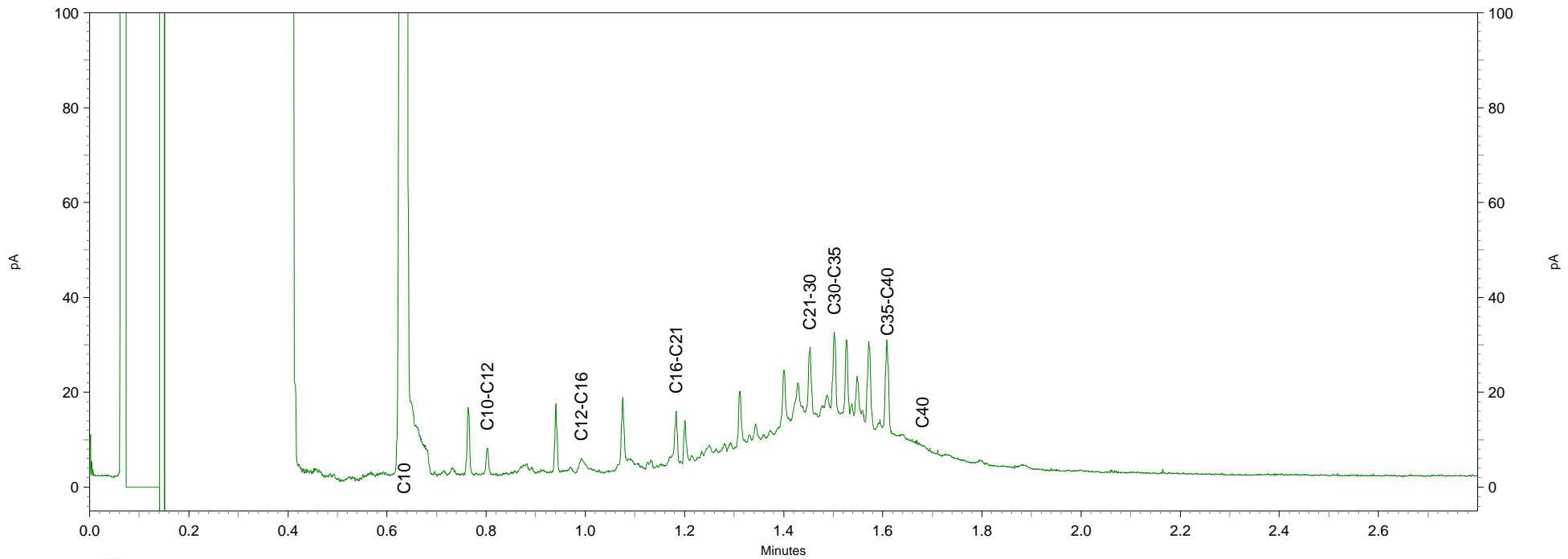
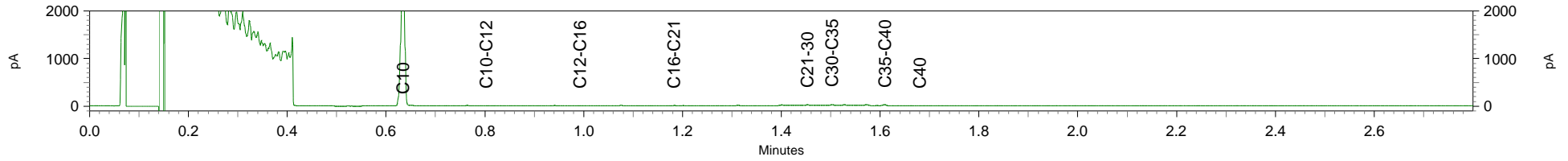
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8773850
Certificate no.: 2015120277
Sample description.: MM17 (0-100)
V



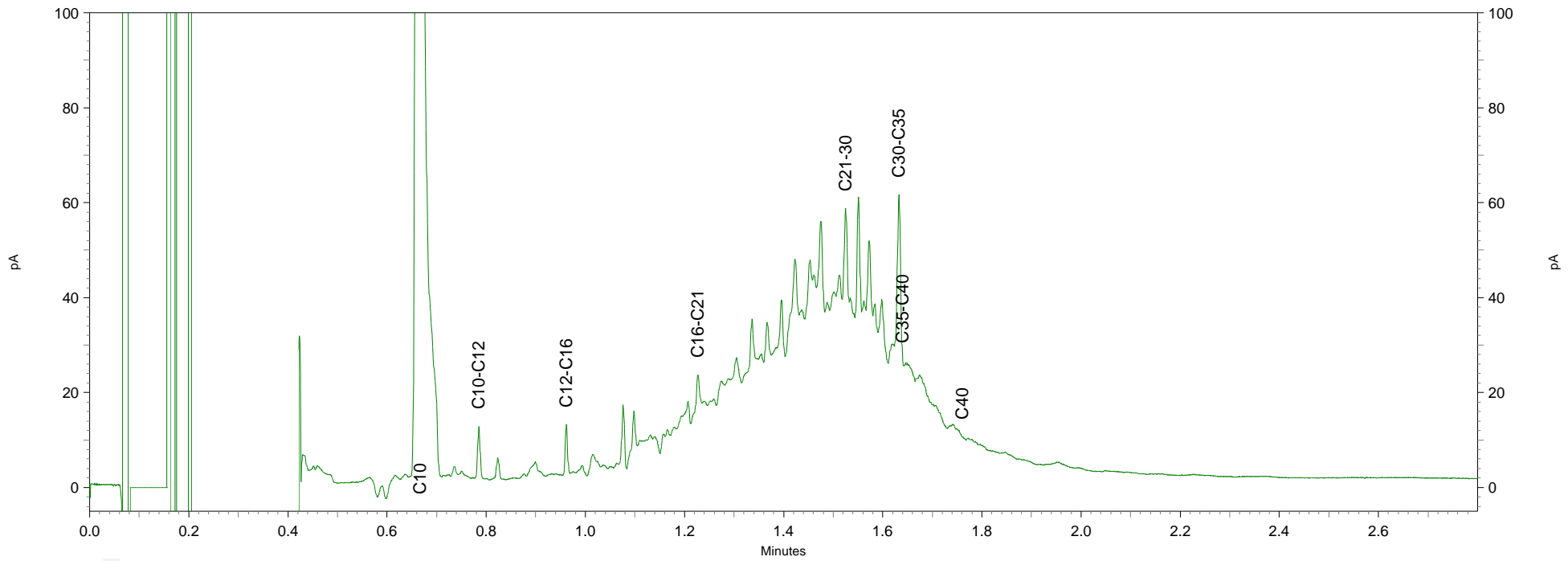
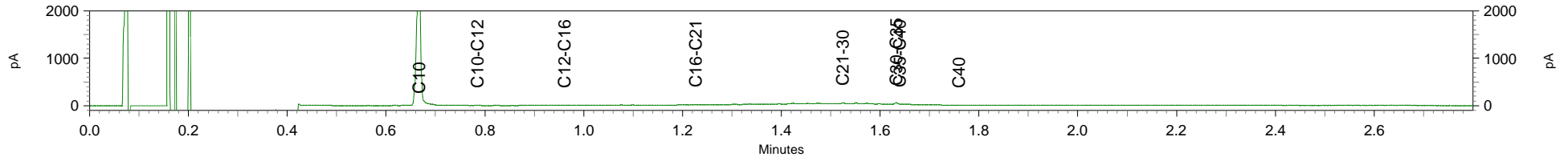
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8773853
Certificate no.: 2015120277
Sample description.: MM20 (0-50)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8773854
Certificate no.: 2015120277
Sample description.: MM21 (50-100)
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 02-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015120296/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015120296/1
 Startdatum 27-Oct-2015
 Rapportagedatum 02-Nov-2015/16:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	69.4
S Organische stof	% (m/m) ds	8.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 MM22 (0-50)

Datum monstername

26-Oct-2015

Monster nr.

8773890

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015120296/1
 Startdatum 27-Oct-2015
 Rapportagedatum 02-Nov-2015/16:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.055
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr. Monsteromschrijving

1 MM22 (0-50)

Datum monstername

26-Oct-2015

Monster nr.

8773890

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 LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015120296/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8773890	5125	1	0	50	1995804AA	MM22 (0-50)
8773890	5126	1	0	50	1995788AA	
8773890	5121	1	0	50	1995782AA	
8773890	5124	1	0	50	1995797AA	
8773890	5127	1	0	50	1995801AA	
8773890	5128	1	0	50	1995792AA	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015120296/1**

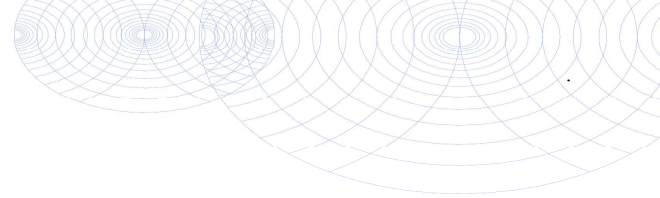
Pagina 1/1

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 2015120296/1

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



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 06-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015121693/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015121693/1
 Startdatum 29-Oct-2015
 Rapportagedatum 06-Nov-2015/23:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.5	56.8	75.8	71.6	72.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	5.7	6.2	6.6	7.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	92.8	92.4	92.0	91.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.5	20.7	20.2	20.4	23.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	89	46	40	70	47
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	<0.20	0.29	0.46	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	9.5	8.6	8.7	9.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	130	14	15	22	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.078	0.071	0.092	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	20	20	21	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	64	21	42	96	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	110	73	230	90
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	7.1	6.9	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	22	14	13	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.5	9.5	10	8.1	6.2
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	35	49	36	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	5107-3 (100-150)	28-Oct-2015	8777996
2	5120-3 (100-150)	28-Oct-2015	8777997
3	MM23 (0-50)	28-Oct-2015	8777998
4	MM24 (0-50)	28-Oct-2015	8777999
5	MM25 (0-50)	28-Oct-2015	8778000

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015121693/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	29-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Nov-2015/23:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0072
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	0.088	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.14	0.065	0.24	0.078
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.066	<0.050	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.33	0.075	0.056	0.20	0.056
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.088	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.052	<0.050	0.14	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.051	<0.050	0.11	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	0.56	0.40	1.2	0.41

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	5107-3 (100-150)	28-Oct-2015	8777996
2	5120-3 (100-150)	28-Oct-2015	8777997
3	MM23 (0-50)	28-Oct-2015	8777998
4	MM24 (0-50)	28-Oct-2015	8777999
5	MM25 (0-50)	28-Oct-2015	8778000

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015121693/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	29-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Nov-2015/23:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.4	64.1
S Organische stof	% (m/m) ds	9.3 ¹⁾	4.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.4	94.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		18.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds		65
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds		9.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		18
S Lood (Pb)	mg/kg ds		22
S Zink (Zn)	mg/kg ds		59
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		5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM26 (0-50)	28-Oct-2015	8778001
7	MM27 (100-150)	28-Oct-2015	8778002

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015121693/1
 Startdatum 29-Oct-2015
 Rapportagedatum 06-Nov-2015/23:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0022	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	0.0055	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.44	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0099	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0054	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0023	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0040	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM26 (0-50)	28-Oct-2015	8778001
7	MM27 (100-150)	28-Oct-2015	8778002

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).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015121693/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	29-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Nov-2015/23:22
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM26 (0-50)	28-Oct-2015	8778001
7	MM27 (100-150)	28-Oct-2015	8778002

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 LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015121693/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8777996	5107	3	100	150	1995883A	5107-3 (100-150)
8777996					1995883AA	
8777997	5120	3	100	150	1995784A	5120-3 (100-150)
8777997					1995784AA	
8777998	5101	1	0	50	1995781AA	MM23 (0-50)
8777998	5102	1	0	50	1995790AA	
8777998	5103	1	0	50	1995800AA	
8777998	5105	1	10	20	1995785AA	
8777998	5108	1	0	50	1995796AA	
8777998	5110	1	0	50	1995799AA	
8777999	5104	1	12	50	1995786AA	MM24 (0-50)
8777999	5111	1	0	50	1995899AA	
8777999	5112	1	0	50	1996086AA	
8778000	5109	1	0	50	1995890AA	MM25 (0-50)
8778000	5113	1	0	50	1996073AA	
8778000	5115	1	0	50	1996074AA	
8778000	5117	1	0	50	1996078AA	
8778000	5118	1	0	50	1996070AA	
8778000	5119	1	0	50	1996079AA	
8778001	5112	1	0	50	1996086AA	MM26 (0-50)
8778001	5119	1	0	50	1996079AA	
8778002	5109	3	100	150	1995900AA	MM27 (100-150)
8778002	5111	3	100	150	1995893AA	



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: BNPANL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015121693/1**

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*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 2015121693/1

Pagina 1/1

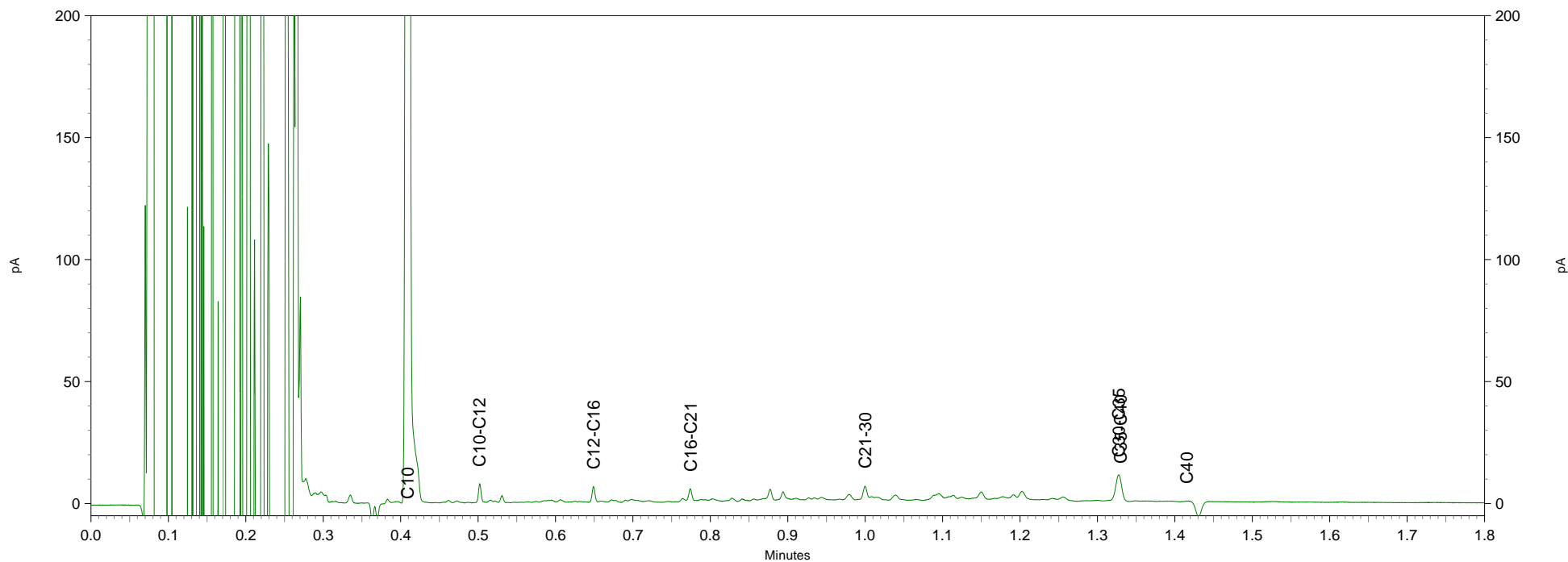
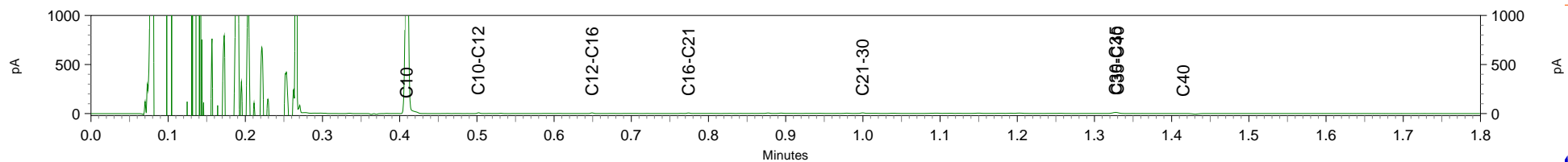
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. 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
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
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	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.



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

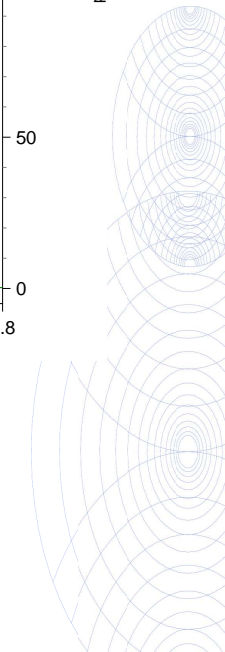
Sample ID.: 8777996
 Certificate no.: 2015121693
 Sample description.: 5107-3 (100-150)
 ▽



1

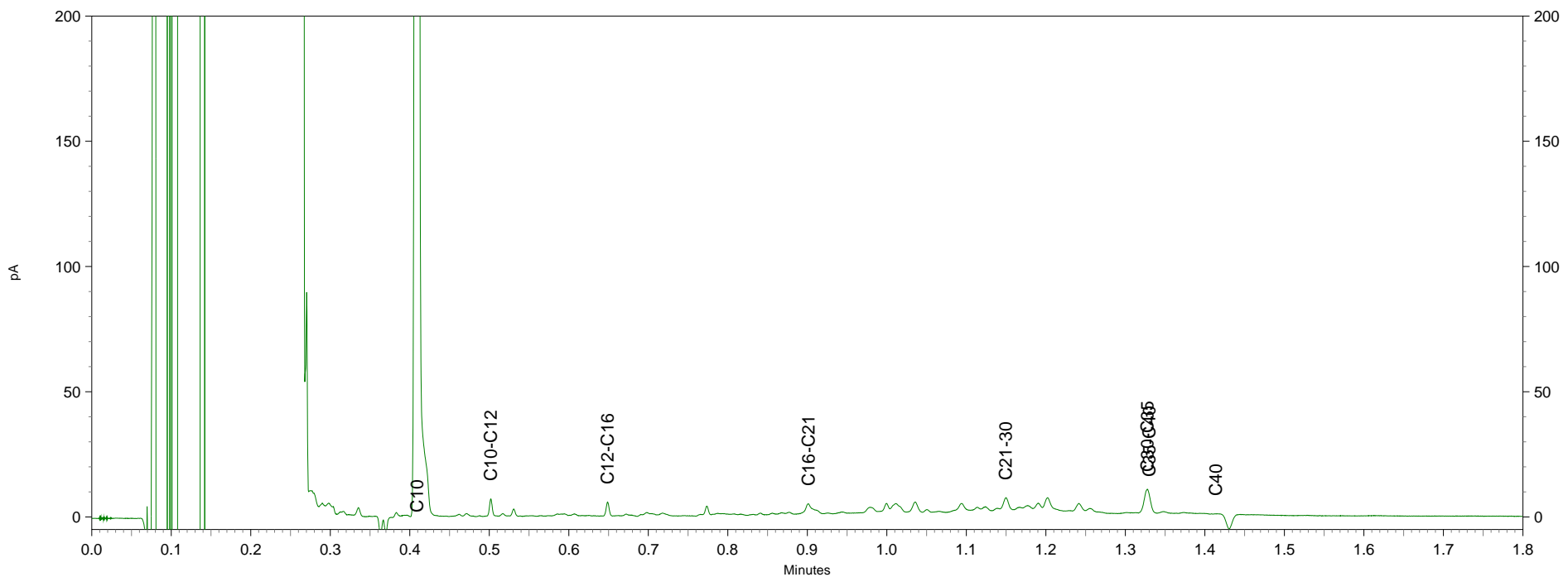
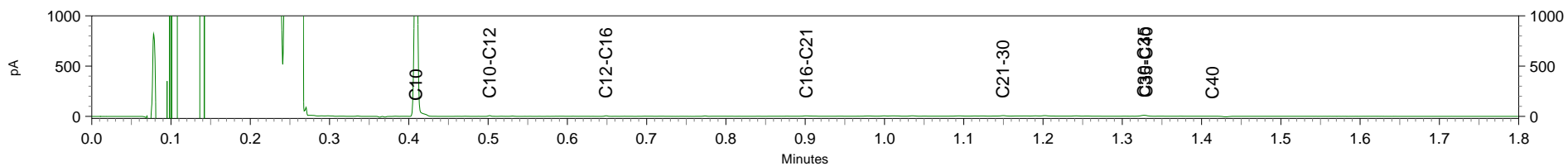
pA

pA



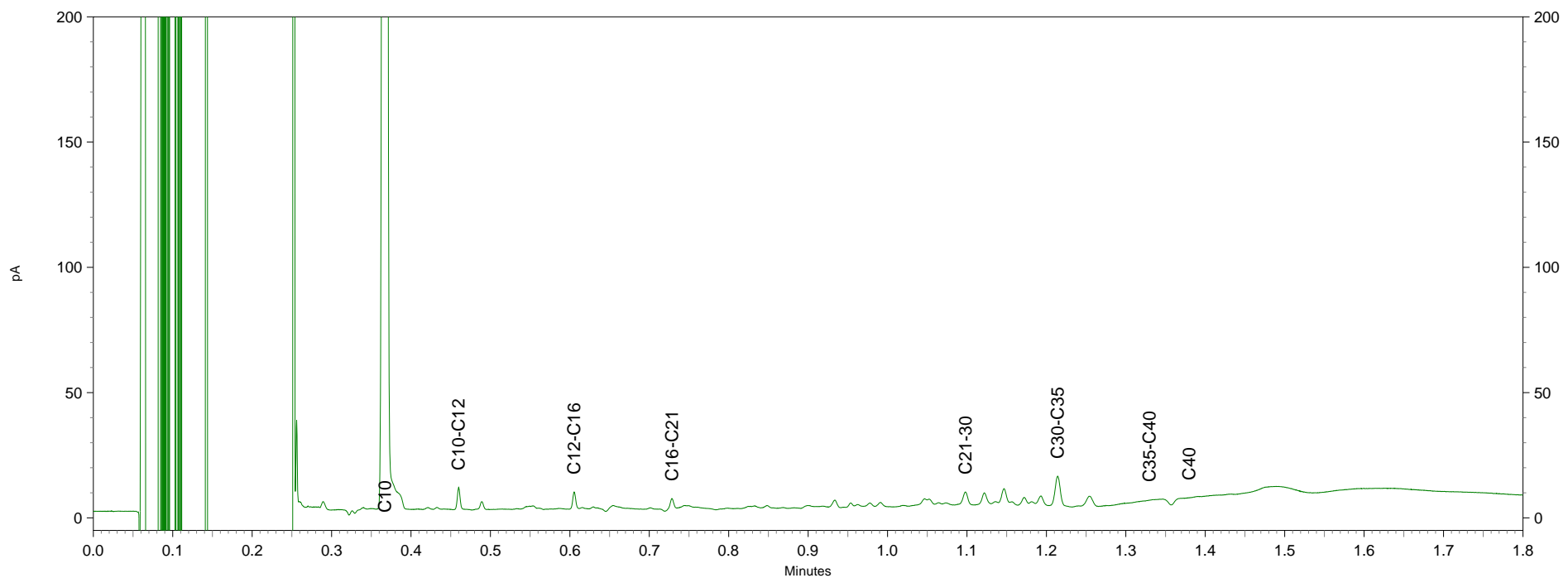
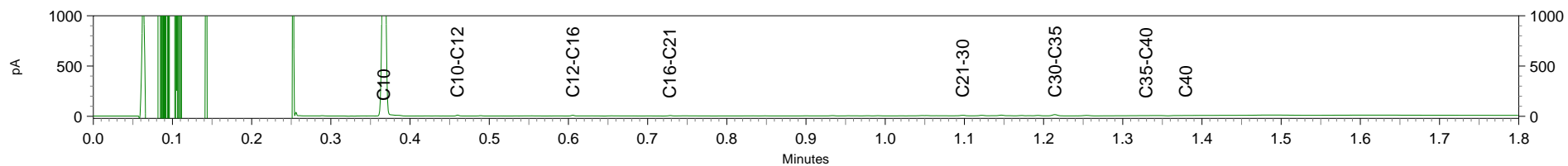
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8777997
 Certificate no.: 2015121693
 Sample description.: 5120-3 (100-150)
 ▽



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8777998
 Certificate no.: 2015121693
 Sample description.: MM23 (0-50)
 V



L

pA

Minutes

pA

Minutes

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 11-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015124666/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015124666/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	05-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Nov-2015/08:11
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.2	83.1	79.4	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	4.6	8.6	8.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	94.9	90.9	91.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	6.7	7.5	
Metalen					
S Zink (Zn)	mg/kg ds	320	460	280	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds				2.7
S Anthraceen	mg/kg ds				0.43
S Fluorantheen	mg/kg ds				8.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				4.3
S Chryseen	mg/kg ds				4.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				2.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				4.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				3.5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				4.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				36

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	3103-1 (0-50)	19-Oct-2015	8787139
2	3104-1 (0-50)	19-Oct-2015	8787140
3	3107-1 (0-50)	19-Oct-2015	8787141
4	4115-1 (0-30)	15-Oct-2015	8787142

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 LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015124666/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8787139	3103	1	0	50	0532400158	3103-1 (0-50)
8787140	3104	1	0	50	0532400170	3104-1 (0-50)
8787141	3107	1	0	50	0532400126	3107-1 (0-50)
8787142	4115	1	0	30	0532399985	4115-1 (0-30)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015124666/1**

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 2015124666/1

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
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015124666/1**

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.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

8787142

**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).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 13-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015126135/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Oct-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2015126135/1
 Startdatum 09-Nov-2015
 Rapportagedatum 13-Nov-2015/13:28
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	71.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	12.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	87.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	0.073
Q Fenanthreen	mg/kg ds	4.3
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.95
Q Fluorantheen	mg/kg ds	9.0
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.1
Q Chryseen	mg/kg ds	4.4
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.8
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.2
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.3
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.2
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	39

Nr. Monsteromschrijving

1 4117-1 (0-30)

Datum monstername

15-Oct-2015

Monster nr.

8791565

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

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 LO10



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015126135/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8791565	4117	1	0	30	0532399936	4117-1 (0-30)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015126135/1**

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 2015126135/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015126135/1**

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.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

8791565

**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).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 11-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015125587/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer R.salaz
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015125587/1
 Startdatum 06-Nov-2015
 Rapportagedatum 11-Nov-2015/15:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	220	250	260		
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.21	<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	15	<2.0		
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	5.8	<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.15	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	2.9	<2.0		
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.3	23	<3.0		
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0		
S Zink (Zn)	µg/L	23	32	42		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
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	<0.20		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1106-1-1	05-Nov-2015	8789899
2	2104-1-1	05-Nov-2015	8789900
3	3107-1-1	05-Nov-2015	8789901
4	4101-1-1	05-Nov-2015	8789902
5	4102-1-1	05-Nov-2015	8789903

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15-2007	Certificaatnummer/Versie	2015125587/1
Uw projectnaam	Bergschenhoek	Startdatum	06-Nov-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Nov-2015/15:16
Monsternemer	R.salaz	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6		
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10		
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾		
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20		
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42		
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	13	<10	<10	12	<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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1106-1-1	05-Nov-2015	8789899
2	2104-1-1	05-Nov-2015	8789900
3	3107-1-1	05-Nov-2015	8789901
4	4101-1-1	05-Nov-2015	8789902
5	4102-1-1	05-Nov-2015	8789903

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer R.salaz
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015125587/1
 Startdatum 06-Nov-2015
 Rapportagedatum 11-Nov-2015/15:16
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	420	130	180	160	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	18	33	30	30	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S m, p-Xyleen	µg/L	<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⁾	
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	
S Naftaleen	µg/L	<0.020	3.3	<0.020	0.10	
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Nr. Monsternomschrijving					Datum monsternamen	Monster nr.
6	4107-1-1				05-Nov-2015	8789904
7	5104-1-1				05-Nov-2015	8789905
8	5109-1-1				05-Nov-2015	8789906
9	5123-1-1				05-Nov-2015	8789907

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer R.salaz
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015125587/1
 Startdatum 06-Nov-2015
 Rapportagedatum 11-Nov-2015/15:16
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	23	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	14
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	11	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	4107-1-1	05-Nov-2015	8789904
7	5104-1-1	05-Nov-2015	8789905
8	5109-1-1	05-Nov-2015	8789906
9	5123-1-1	05-Nov-2015	8789907

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.

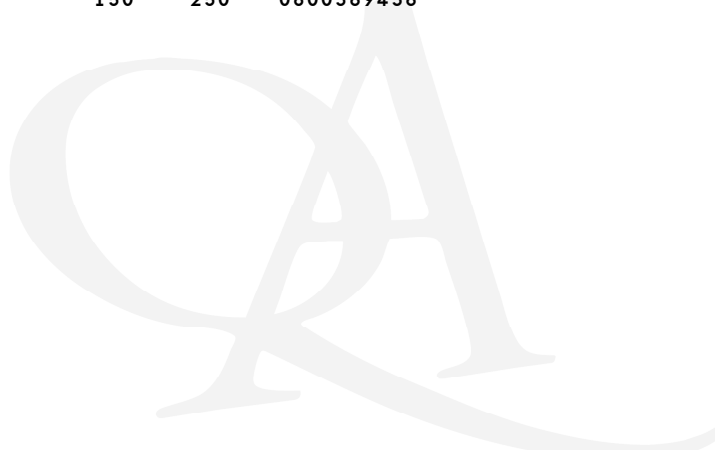
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015125587/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8789899	1106	3	150	250	0800352331	1106-1-1
8789899	1106	1	150	250	0680143675	
8789899	1106	2	150	250	0680143670	
8789900	2104	4	150	250	0680143663	2104-1-1
8789900	2104	5	150	250	0680143676	
8789900	2104	6	150	250	0800352387	
8789901	3107	7	150	250	0680143661	3107-1-1
8789901	3107	8	150	250	0680143650	
8789901	3107	9	150	250	0800369441	
8789902	4101	10	150	250	0680143668	4101-1-1
8789902	4101	11	150	250	0680143660	
8789902	4101	12	150	250	0800369474	
8789903	4102	13	150	250	0680143681	4102-1-1
8789903	4102	14	150	250	0680143656	
8789903	4102	15	150	250	0800352467	
8789904	4107	16	150	250	0680143674	4107-1-1
8789904	4107	17	150	250	0680143669	
8789904	4107	18	150	250	0800352473	
8789905	5104	19	150	250	0680143664	5104-1-1
8789905	5104	20	150	250	0680143651	
8789905	5104	21	150	250	0800369540	
8789906	5109	25	170	270	0680143657	5109-1-1
8789906	5109	26	170	270	0680143682	
8789906	5109	27	170	270	0800369466	
8789907	5123	22	150	250	0680143645	5123-1-1
8789907	5123	23	150	250	0680143646	
8789907	5123	24	150	250	0800369436	



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015125587/1**

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 2015125587/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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.



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).



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analyscertificaat

Datum: 13-Nov-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015126183/1
Uw project/verslagnummer	15-2007
Uw projectnaam	Bergschenhoek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Nov-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15-2007
 Uw projectnaam Bergschenhoek
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Overig; Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2015126183/1
 Startdatum 09-Nov-2015
 Rapportagedatum 13-Nov-2015/07:29
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	97.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<1.5
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<1.5
Q Anthraceen	mg/kg ds	<1.5
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<1.5
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.5
Q Chryseen	mg/kg ds	<1.5
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<1.5
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<1.5
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<1.5
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<1.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15.0

Nr. Monsteromschrijving

1 Asfalt (0-10)

Datum monstername

09-Nov-2015

Monster nr.

8791773

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

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 2015126183/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8791773	Asfalt	1	0	10	R009067853	Asfalt (0-10)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015126183/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Eigen methode

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).



Inventerra Comon Servicesw BV
t.a.v. Dhr. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 15-2007
Projectnaam : Bergschenhoek
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015037039.1
Analyse : conform NEN 5707 AS3000
Datum aanlevering : 14 oktober 2015
Datum analyse : 19 oktober 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 8196292
Monster omschrijving : AMM1.1, AMM1.1, (0-50), code: E1278312

Massa monster (nat) : 10,08 kg
Massa monster (droog) : 8,99 kg
Droge stofgehalte : 89,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



Inventerra Comon Servicesw BV
t.a.v. Dhr. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 15-2007
Projectnaam : Bergschenhoek
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015037039.1
Analyse : conform NEN 5707 AS3000
Datum aanlevering : 14 oktober 2015
Datum analyse : 19 oktober 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 8196293
Monster omschrijving : AMM2.1, AMM2.1, (0-50), code: E1278311

Massa monster (nat) : 11,36 kg
Massa monster (droog) : 9,31 kg
Droge stofgehalte : 82,0 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,3	100	Chrysotiel	asbest cement	2	ja	69,4	55,5	83,3	-
8 - 16	8,1	100	Chrysotiel	asbest cement	2	ja	16,7	13,4	20,1	-
4 - 8	6,6	100	Chrysotiel	asbest cement	3	ja	8,2	6,6	9,9	-
2 - 4	4,0	100	Chrysotiel	asbest cement	4	ja	3,5	2,8	4,2	-
1 - 2	4,2	100	Chrysotiel	asbest cement	6	ja	1,1	0,9	1,3	-
0,5 - 1	4,0	100	Chrysotiel	asbest cement	9	ja	0,4	0,3	0,5	-
< 0,5	72,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						99	80	120	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiniasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal	99	80	120
Totaal Serpentiniasbest ¹	99	80	120
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	99	80	120
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	99	80	120

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem conform AS3000



Inventerra Comon Servicesw BV
t.a.v. Dhr. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 15-2007
Projectnaam : Bergschenhoek
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015037039.1
Analyse : conform NEN 5707 AS3000
Datum aanlevering : 14 oktober 2015
Datum analyse : 19 oktober 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 8196294
Monster omschrijving : AMM3.1, AMM3.1, (0-50), code: E1278315, E1278316
Massa monster (nat) : 26,44 kg
Massa monster (droog) : 21,31 kg
Droge stofgehalte : 80,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	11,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	9,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	6,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	6,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	62,7	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyse rapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



Inventerra Comon Services BV
Dhr. J. G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Nederland

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport Datum rapportage 19-10-15
Aantal pagina's 3 (inclusief deze)

Uw ref. Opdrachtgever Inventerra Comon Services BV
Referentie 15-2007
Object/Lokatie Bergschenhoek

Ons ref. Ordernummer 2015.037039.2

Analyse Op asbest
Ontvangst datum 14-10-15
Monstername door Klant
Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monstername.

Aantal monsters 2
Lokatie analyse Rotterdam
Norm NEN 5896 kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: laboratorium@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.nl>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.*

De heer M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Projectgegevens

Ordernummer: 2015.037039.2
Referentie/Project: 15-2007
Object/Locatie: Bergschenhoek
Monstername door: Klant
Aantal monsters: 2
Aanleverdatum: 14-10-15

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. L. Cordero Vallejo
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 19-10-15
Datum rapportage: 19-10-15

Monstergegevens

Monsternummer: 8196295
Omschrijving: AVM2.1, AVM2.1, code:P5032602

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbest cement	9	chrysotiel	264,37	10 - 15	hechtgebonden	33,04625	26,437	39,6555

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

33,05 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Projectgegevens

Ordernummer: 2015.037039.2
Referentie/Project: 15-2007
Object/Locatie: Bergschenhoek
Monstername door: Klant
Aantal monsters: 2
Aanleverdatum: 14-10-15

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. L. Cordero Vallejo
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 19-10-15
Datum rapportage: 19-10-15

Monstergegevens

Monsternummer: 8196296
Omschrijving: AVM3.1, AVM3.1 (0-50), code: P5032598

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbest cement	4	chrysotiel	110,09	10 - 15	hechtgebonden	13,76125	11,009	16,5135

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

13,76 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyse rapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem conform AS3000



Inventerra Comon Services B.V.
t.a.v. Dhr. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 15-2007
Projectnaam : Bergschenhoek
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015037643.1
Analyse : conform NEN 5707 AS3000
Datum aanlevering : 19 oktober 2015
Datum analyse : 20 oktober 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 8196306
Monster omschrijving : AMM4.2, AMM4.2 (0-50), code: E1278313, E1278318
Massa monster (nat) : 12,36 kg
Massa monster (droog) : 11,28 kg
Droge stofgehalte : 91,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	1,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	33,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	15,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	7,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	33,4	0,3 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



Inventerra Comon Services B.V.
Dhr. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Nederland

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport Datum rapportage 21-10-15
Aantal pagina's 2 (inclusief deze)

Uw ref. Opdrachtgever Inventerra Comon Services B.V.
Referentie 15-2007
Object/Lokatie Bergschenhoek

Ons ref. Ordernummer 2015.037643.2

Analyse Op asbest
Ontvangst datum 19-10-15
Monstername door Klant
Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monstername.

Aantal monsters 1
Lokatie analyse Rotterdam
Norm NEN 5896 kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: laboratorium@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.nl>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.*

De heer M. Beukema
General manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Projectgegevens

Ordernummer: 2015.037643.2
Referentie/Project: 15-2007
Object/Locatie: Bergschenhoek
Monstername door: Klant
Aantal monsters: 1
Aanleverdatum: 19-10-15

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. L. Cordero Vallejo
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 21-10-15
Datum rapportage: 21-10-15

Monstergegevens

Monsternummer: 8196307
Omschrijving: AVM4.1-1, AVM4.1-1, code: P5032597

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, standleiding	12	chrysotiel	125,53	10 - 15	hechtgebonden	15,69125	12,553	18,8295

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

15,69 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount Inspection & Testing.

Opmerkingen:

De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Bijlage 4 Toetsingskader en toetsingswaarden

Wettelijk toetsingskader

De analysesresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden voor grond en de streef- en interventiewaarden voor grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van somparameters (o.a. xylenen en PCB) is het mogelijk dat de somparameter de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde overschrijdt. Indien echter de afzonderlijke parameters de detectielimiet niet overschrijden kan, op basis van artikel S.5 van de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, worden gesteld dat de somparameter aan de betreffende achtergrond- c.q. streefwaarde voldoet.

Voor grond is in de Circulaire de norm voor barium tijdelijk buiten gebruik gesteld. Reden hiervoor is dat barium op basis van gegevens uit het hele land van nature in dermate verhoogde gehalten voorkomt, dat de huidige interventiewaarde wordt overschreden. De norm geldt echter wel wanneer sprake is van een bariumverontreiniging als gevolg van een antropogene bron.

Achtergrondwaarde grond (AW2000), Streefwaarde grondwater

Deze waarden geven het na te streven kwaliteitsniveau voor de bodem aan, waarbij nog sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau zijn alle functionele eigenschappen voor mens, dier en plant aanwezig. Het uitgangspunt is dat bodems in relatief onbelaste gebieden in Nederland in overgrote meerderheid aan de achtergrondwaarden/streefwaarden moeten voldoen. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde kan worden gesproken over een verontreiniging.

Interventiewaarde

De interventiewaarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De waarden zijn voor een deel gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die de mens per dag in het lichaam mag opnemen zonder gezondheidseffecten te ondervinden. Voor een ander deel zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten planten en dieren en processen negatieve effecten kunnen ondervinden. De interventie(I)waarden worden gebruikt om te beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging als bedoeld in de Wet Bodembescherming (Wbb). Het is overigens ook mogelijk dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging als de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Tussenwaarde

De voormalige tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrondwaarde en interventiewaarde (I)) geeft het niveau van bodemkwaliteit aan, waarbij mogelijk sprake is van ernstige bedreiging of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Hoewel de tussenwaarde geen wettelijke status heeft, wordt de tussenwaarde door veel bevoegde gezagen nog gehanteerd als criterium voor nader bodemonderzoek.

Wanneer is bodemsanering noodzakelijk (ernst en spoed)?

Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987) dienen conform de zorgplicht in de Wet Bodembescherming te worden gesaneerd. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is in principe onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of spoedeisendheid. Bij zogeheten oude gevallen (veroorzaakt voor 1987) dienen in principe alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging op termijn te worden gesaneerd.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als een bodemvolume van 25 m³ grond cq 100 m³ grondwater verontreinigd is in een concentratie boven de interventiewaarde; de verontreiniging is dan saneringsplichtig. Voor asbest geldt: wanneer de restconcentratienorm voor asbest van 100 mg/kg ds wordt overschreden in de bodem, dat er dan sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het tijdstip van sanering wordt bepaald door de saneringsurgentie. De urgentie hangt af van de actuele risico's die aanwezig zijn voor mens en ecosysteem alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie, bodemopbouw en geohydrologie (locatiespecifieke omstandigheden). Verder kan de noodzaak tot bodemsanering ontstaan bij een functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van een terrein. Daarnaast kan door de koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd.

In de notitie 'interventiewaarden bodemsanering' is aangegeven dat er ook sprake kan zijn van een ernstige bodemverontreiniging bij concentraties beneden de I-waarde. Overschrijding van de humane MTR (maximaal toelaatbaar risico) bij concentraties beneden de I-waarde kan zich voordoen bij consumptie van gewassen (lood en cadmium), inhalatie in kruipruimten en ingestie op speelplaats voor de kinderen (lood). Aanvullend onderzoek kan in dit geval nodig zijn. Afhankelijk van het Provinciaal beleid worden momenteel nog voor bepaalde situaties lagere waarden (bijvoorbeeld bij herinrichting) of hogere waarden aangehouden als saneringscriteria.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 05-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015110461
 Startdatum 05-10-2015
 Rapportagedatum 09-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
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

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	4101-2 (50-100)	8744261						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 05-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015110461
 Startdatum 05-10-2015
 Rapportagedatum 09-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29						
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	78	300	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	4102-4 (100-150)	8744262						

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monstername	05-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015110461
Startdatum	05-10-2015
Rapportagedatum	09-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		8,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,3						
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7						
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	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	70						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	314,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
3	4103-2 (50-100)	8744263						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 13-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015114265
 Startdatum 14-10-2015
 Rapportagedatum 16-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	420						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	73						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	3846	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	4107-3 (100-150)	8755716						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 13-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015114265
 Startdatum 14-10-2015
 Rapportagedatum 16-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9						
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	81,67	-	35	190	2600	5000

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	MM1 (50-100)	8755717						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015115170
 Startdatum 15-10-2015
 Rapportagedatum 19-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,1	21,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	37,75		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1695	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	8,422	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	10,37	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0377	-	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	17	19,13	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	22,40	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	53,44	-	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	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	4106-2 (50-100)	8757955

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	13-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015115883
Startdatum	16-10-2015
Rapportagedatum	22-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,2						
Organische stof	% (m/m) ds	7	7					
Gloeiorest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4	14,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	81	123,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2666	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	14,47	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	27,16	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,0937	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	32,99	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	53,57	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	98,55	-	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	6,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	35	-	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	<0,0010	0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0070	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,059	0,0590					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,058	0,0580					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,0960					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,413	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MM2 (0-50)	8760280

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	13-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015115883
Startdatum	16-10-2015
Rapportagedatum	22-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67						
Organische stof	% (m/m) ds	8,2	8,200					
Gloeiorest	% (m/m) ds	90,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,2	16,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	96,35		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,3549	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9	12,39	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	32,79	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1347	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	34,73	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	78	89,11	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	189,4	*	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	29,88	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0059	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,440	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	MM3 (0-50)	8760281						

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	13-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015115883
Startdatum	16-10-2015
Rapportagedatum	22-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,7						
Organische stof	% (m/m) ds	9,8	9,800					
Gloeiorest	% (m/m) ds	89,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	291,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,6200	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	14,77	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	28,15	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	0,1113	-	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	18	40,13	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	129,8	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	393,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	142,9	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0050	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Fenanthreen	mg/kg ds	6,1	6,100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,8500					
Fluorantheen	mg/kg ds	12	12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,3	6,300					
Chryseen	mg/kg ds	7,3	7,300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,7	3,700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,7	6,700					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,3	4,300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	52,91	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster		Analytico-nr					
3	MM4 (0-30)		8760282					

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 13-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015115883
 Startdatum 16-10-2015
 Rapportagedatum 22-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,400					
Gloeiorest	% (m/m) ds	94,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17,10					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	174,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1795	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	11,67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	20,65	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0739	-	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	20	25,83	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	36,85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	94,72	-	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	55,68	-	35	190	2600	5000
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	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,4200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Chryseen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,840	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MMS (50-100)	8760283

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monstername	13-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015115883
Startdatum	16-10-2015
Rapportagedatum	22-10-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	60,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,200					
Gloeiorest	% (m/m) ds	92,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,3	24,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	93	95,15		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,38	0,4260	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	11,24	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	38,92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0679	-	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	31	31,63	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	79	83,42	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	158,9	*	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	16						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	39,52	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0079	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,98	0,9800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	3,375	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster		Analytico-nr					
5	MM6 (100-200)		8760284					

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	19-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015117008
Startdatum	20-10-2015
Rapportagedatum	23-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200					
Gloeiorest	% (m/m) ds	95,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	320	775		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,98	1,436	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,5	19,60	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	65	108,3	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1443	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,7	3,700	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	64,58	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	209,0	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	260	474,6	**	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	15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	73						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	500	*	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	<0,0010	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					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,729	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MM7 (0-50)	8763949

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	19-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015117008
Startdatum	20-10-2015
Rapportagedatum	23-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,600					
Gloeiorest	% (m/m) ds	92,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,5	29,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	113,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,3903	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	7,807	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	20,97	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0643	-	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	25	22,15	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	55,93	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	114,4	-	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	21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	103,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0087	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,068	0,0680					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097	0,0970					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	1,045	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster		Analytico-nr					
2	MM8 (0-100)		8763950					

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	19-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015117008
Startdatum	20-10-2015
Rapportagedatum	23-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeiorest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	99,20		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2198	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	10,37	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	14,43	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0466	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	25,45	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	87,74	-	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	6,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	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	0,081	0,0810					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,0660					
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	0,45	0,4520	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	MM9 (100-150)	8763951

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		12,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	12,4	12,40					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1600	6200		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,87	1,013	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	29,18	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	310	472,1	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,1988	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,9	1,900	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	75,83	**	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	930	1227	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1400	2627	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	320						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	190						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	78						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	750	604,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 52	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 101	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 118	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 138	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 153	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB 180	mg/kg ds	<0,010	0,0056					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	0,0395	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50	0,2823					
Fenantheen	mg/kg ds	14	11,29					
Anthraceen	mg/kg ds	3,5	2,823					
Fluorantheen	mg/kg ds	29	23,39					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	11,29					
Chryseen	mg/kg ds	14	11,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6,4	5,161					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	14	11,29					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	9,9	7,984					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	11	8,871					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	120	93,67	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	M13 (20-50)	8769394

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.nwsleefomgeving.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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5						
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,7	9,700					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	142,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,5434	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	11,26	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	28,57	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091	0,1120	-	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	16	28,43	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	92,61	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	186,6	*	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	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	33,56	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	0,0018	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	0,0027	0,0036					
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0137	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,72	0,7200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,6500					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,69	0,6900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,95	0,9500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,4	8,410	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
2	M14 (0-50)	8769395

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.nwsleefomgeving.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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monstername	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		25,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	25,9	25,90					
Gloeirest	% (m/m) ds	73,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	496		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,2908	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	19,62	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	51	55,74	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1524	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	35	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	127,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	305,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	196,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,0094	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,38	0,1467					
Fenantheen	mg/kg ds	9,2	3,552					
Anthraceen	mg/kg ds	3	1,158					
Fluorantheen	mg/kg ds	29	11,20					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	6,564					
Chryseen	mg/kg ds	16	6,178					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,8	3,012					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	5,792					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	11	4,247					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	14	5,405					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	120	47,25	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	M15 (0-30)	8769396

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.nwsleefomgeving.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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	106,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2301	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	16,21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	-	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	7,9	20,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	54,55	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	117,1	-	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	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	332	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0056					
PCB 153	mg/kg ds	0,0017	0,0068					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0064					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075	0,0300	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,067	0,0670					
Fenantheen	mg/kg ds	2,4	2,400					
Anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,4	3,400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Chryseen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,6100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,99	0,9900					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13,09	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MM10 (0-50)	8769397

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.nwsleefomgeving.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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,3						
Organische stof	% (m/m) ds	10,1	10,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,7	24,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	98	98,96		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,2800	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	7,066	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	21,07	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1103	-	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	18	18,16	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	98	98,23	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	120,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21						
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	45	44,55	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0048	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,19	0,1881					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	4,158					
Anthraceen	mg/kg ds	1	0,9901					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,5	5,446					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,079					
Chryseen	mg/kg ds	2	1,980					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,8713					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,881					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,386					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,584					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	20,56	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	MM11 (50-100)	8769398

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.nwsleefomgeving.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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	22-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015118806
Startdatum	23-10-2015
Rapportagedatum	30-10-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		11,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,3						
Organische stof	% (m/m) ds	11,1	11,10					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,5	15,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	230,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,2646	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	11,92	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	72	83,72	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1334	-	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	21	28,82	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	244,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	247,5	*	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	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	22,07	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0006					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0044	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0315					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,7	0,6306					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2162					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,261					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,78	0,7027					
Chryseen	mg/kg ds	0,85	0,7658					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,3333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,6126					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,45	0,4054					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,51	0,4595					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6	5,419	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	MM12 (0-100)	8769399

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.nwsleefomgeving.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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015120277
 Startdatum 27-10-2015
 Rapportagedatum 02-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,1						
Organische stof	% (m/m) ds	9,1	9,100					
Gloeiorest	% (m/m) ds	89,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3	23,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	57,13		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,3539	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	9,397	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	27,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,0809	-	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	23	24,17	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	53,64	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	96	100,6	-	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	26,92	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0053	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
Chryseen	mg/kg ds	0,073	0,0730					
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	0,54	0,5470	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MM16 (0-50)	8773849

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015120277
 Startdatum 27-10-2015
 Rapportagedatum 02-11-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,7						
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300					
Gloeiorest	% (m/m) ds	89,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,2	19,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	96	118,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,53	0,5702	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5	11,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	34,77	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,22	0,2364	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	26,37	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	108,3	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	368,6	*	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	9,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	56,99	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0020					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0077	0,0082	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,054	0,0540					
Fenantreen	mg/kg ds	1,2	1,200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,3700					
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Chryseen	mg/kg ds	0,93	0,9300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,65	0,6500					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,9	7,824	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster		Analytico-nr					
2	MM17 (0-100)		8773850					

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015120277
 Startdatum 27-10-2015
 Rapportagedatum 02-11-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		34,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,800					
Gloeiorest	% (m/m) ds	91,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34,3	34,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	38,46		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,2061	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7,756	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	14,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1295	-	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	26	20,54	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	31,13	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	58,91	-	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	42,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0084	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,0620					
Chryseen	mg/kg ds	0,074	0,0740					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
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	0,53	0,5230	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	MM18 (50-100)	8773851

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	26-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015120277
Startdatum	27-10-2015
Rapportagedatum	02-11-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloirest	% (m/m) ds	93,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	83,68		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1870	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	22,11	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	20,59	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0432	-	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	48,28	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	24,54	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	108,4	-	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	44,55	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0089	-	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	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MM19 (100-150)	8773852

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	26-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015120277
Startdatum	27-10-2015
Rapportagedatum	02-11-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,6						
Organische stof	% (m/m) ds	8,4	8,400					
Gloeiorest	% (m/m) ds	90,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,2	18,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	320,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0,6358	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	12,68	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	87	101,2	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1312	-	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	29,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	299,6	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	360	430,0	*	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	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	55,95	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0058	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,42	0,4200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,85	0,8500					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,4700					
Chryseen	mg/kg ds	0,57	0,5700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,3600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4	3,985	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	MM20 (0-50)	8773853

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	26-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015120277
Startdatum	27-10-2015
Rapportagedatum	02-11-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,4						
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Gloeiorest	% (m/m) ds	91,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18	18					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	490	632,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,85	0,9762	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	14,06	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	180	213,9	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1433	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,6	2,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	42,5	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	460	517,9	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	640	777,4	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	43						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	240	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0030					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,0113	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,2900					
Anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,0920					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,4100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,8	2,857	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	MM21 (50-100)	8773854

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 26-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015120296
 Startdatum 27-10-2015
 Rapportagedatum 02-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		33,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,4						
Organische stof	% (m/m) ds	8	8					
Gloeirest	% (m/m) ds	89,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	33,5	33,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	41,59		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	0,2739	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	7,909	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	16,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,088	0,0811	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,600	*	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	21,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	30,66	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	73,23	-	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	30,63	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0008					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0061	-	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	0,055	0,0550					
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	0,37	0,3700	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MM22 (0-50)	8773890

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeiorest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,5	14,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	89	134,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3486	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	16,34	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	179,3	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0412	-	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	30	42,86	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	64	79,42	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	168,8	*	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	7,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	87,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,0500					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,73	0,7300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,545	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	5107-3 (100-150)	8777996

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	56,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,700					
Gloeiorest	% (m/m) ds	92,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,7	20,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	46	53,41		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1654	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5	10,97	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	16,34	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,078	0,0841	-	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	20	22,80	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	23,36	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	127,6	-	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	6,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	85,96	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	-	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	0,14	0,1400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066	0,0660					
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,0750					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	0,5590	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	5120-3 (100-150)	8777997

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,200					
Gloeiorest	% (m/m) ds	92,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2	20,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	47,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,3390	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	10,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	17,51	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0767	-	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	20	23,18	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	46,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	85,24	-	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	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	58,06	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.					
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0079	-	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	0,065	0,0650					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,0560					
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

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	MM23 (0-50)	8777998

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,4	20,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	70	82,20		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,5299	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	10,15	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	25,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,092	0,0990	-	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	21	24,18	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	96	106,0	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	265,9	*	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	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,12	-	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	<0,0010	0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,216	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MM24 (0-50)	8777999

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72						
Organische stof	% (m/m) ds	7,1	7,100					
Gloeiorest	% (m/m) ds	91,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,4	23,40					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	49,56		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,3744	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,9	10,42	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	18,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,1243	-	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	26	27,25	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	47,52	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	96,29	-	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	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	34,51	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	0,0019	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072	0,0101	-	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	0,078	0,0780					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,0560					
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	0,4140	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	MM25 (0-50)	8778000

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 28-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015121693
 Startdatum 29-10-2015
 Rapportagedatum 06-11-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		9,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,4						
Organische stof	% (m/m) ds	9,3	9,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	0,0023	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	0,0055	0,0059		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	0,44	0,4731					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0015					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0099	0,0106					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0007					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0054	0,0058					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0023	0,0024					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,004	0,0043					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	0,4798	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0015	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0063	0,0067	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0065	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0114	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0015	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,5152	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	MM26 (0-50)	8778001

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monsternamen	28-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015121693
Startdatum	29-10-2015
Rapportagedatum	06-11-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	64,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Gloeiorest	% (m/m) ds	94,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6	18,60					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	65	81,91		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,3416	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	7,242	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	12,28	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0390	-	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	18	22,03	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	25,65	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	73,59	-	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	5,6						
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					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
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	0,37	0,3660	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	MM27 (100-150)	8778002

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015124666
 Startdatum 05-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,300					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	320	610,4	**	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	3103-1 (0-50)	8787139						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015124666
 Startdatum 05-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6,700					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	460	836,4	***	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
2	3104-1 (0-50)	8787140						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015124666
 Startdatum 05-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		8,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,4						
Organische stof	% (m/m) ds	8,6	8,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	459,0	**	20	140	430	720

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
3	3107-1 (0-50)	8787141						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 15-10-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015124666
 Startdatum 05-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,1						
Organische stof	% (m/m) ds	8		8				
Gloeirest	% (m/m) ds	91,7						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,7	2,700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Fluorantheen	mg/kg ds	8,4	8,400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,3	4,300					
Chryseen	mg/kg ds	4,8	4,800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,600					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,5	4,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,4	4,400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	36	35,66	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
4	4115-1 (0-30)	8787142						

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	15-2007
Projectnaam	Bergschenhoek
Ordernummer	
Datum monstername	15-10-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015126135
Startdatum	09-11-2015
Rapportagedatum	13-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodentype correctie								
Organische stof		12						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,5						
Organische stof	% (m/m) ds	12	12					
Gloeirest	% (m/m) ds	87,6						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,073	0,0608					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,3	3,583					
Anthraceen	mg/kg ds	0,95	0,7917					
Fluorantheen	mg/kg ds	9	7,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,1	4,25					
Chryseen	mg/kg ds	4,4	3,667					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,333					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5,2	4,333					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,3	2,75					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,2	3,5					
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	39	32,77	**	0,5	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
1	4117-1 (0-30)	8791565						

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	220	220	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,3	4,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	23	23	-	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	13	-	-	-	-	-	-
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	1106-1-1	8789899	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	250	250	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	15	15	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	5,8	5,8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,15	0,15	*	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,9	2,9	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	23	23	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	32	32	-	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
2	2104-1-1	8789900	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	260	260	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	42	42	-	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	
3	3107-1-1	8789901	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monstername 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
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
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	12						
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	4101-1-1	8789902	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
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
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	4102-1-1	8789903	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	420	420	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	2	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	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-Dichlooretheenen (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	23						
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	
6	4107-1-1	8789904	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	33	33	-	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	3,3	3,3	*	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	
7	5104-1-1	8789905	Overschrijding Streefwaarde	

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

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodern

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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	180	180	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	30	-	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-Dichlooretheenen (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	11	-	-	-	-	-	-
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	Eendoordeel	
8	5109-1-1	8789906	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 15-2007
 Projectnaam Bergschenhoek
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-11-2015
 Monsternemer R.salaz
 Certificaatnummer 2015125587
 Startdatum 06-11-2015
 Rapportagedatum 11-11-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	30	-	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	0,1	0,1	*	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-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	14	-	-	-	-	-	-
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
9	5123-1-1	8789907	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 5 Berekening asbestconcentraties

Berekening asbestconcentratie

Algemene projectgegevens

Projectnummer: 15-2007
 Locatie: Bergschenhoek
 Deelgebied: 1

Algemene veldgegevens

Inspectie-efficiëntie Laag (%): 100 %
 Hoog (%): 100 %
 Soortelijk gewicht (ton/m³): 1,55 ton/m³

tabel 3 uit NEN 5707 (pag. 30)

Schatting inspectie efficiëntie		
zeven	Indien zeven in het veld over 16 mm	100%
zand	droog, los, geen vegetatie	90% - 100%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	70% - 90%
Klei	droog, los, geen vegetatie	70% - 90%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	50% - 70%

n.a.: Niet aangetroffen

Gegevens veldwerk en materiaalmonster

	Gegevens sleuf						Veldwaarneming aantal asbest- verdachte deeltjes	Grondmonster				Verzamelmonster		Resultaat	
	Sleuf nr.	lengte (meter)	breedte (meter)	hoogte (meter)	hoeveelheid grond inhoud (m ³)	kg d.s.		droge stof %	gem. gewicht asbest (mg/ds)			gem. gewicht asbest (mg)		(grond en verzamelmonster, mg/kg d.s.)	
								Serpentijn	Amfibool	totaal	Serpentijn	Amfibool	totaal asbest	concentratie gewogen	
1	ABK101	0,3	0,3	0,5	0,05	62,2	n.a.	89,2%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,0	0,00	
2	ABK102	0,3	0,3	0,4	0,04	49,8	n.a.	89,2%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,0	0,00	
3	ABK103	0,3	0,3	0,4	0,04	49,8	n.a.	89,2%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,0	0,00	
4					0,00	0,0									
5					0,00	0,0									
6					0,00	0,0									
7					0,00	0,0									
8					0,00	0,0									
9					0,00	0,0									
10					0,00	0,0									
11					0,00	0,0									
12					0,00	0,0									
	Som deeltjes en gewichten						0		0	0	0	0			
	Gemiddelde concentraties								0	0				0,00	

Resultaat

Totaal aantal asbestverdachte deeltjes: n.a.
 Hoeveelheid onderzochte grond uit sleuven: 162 kg d.s.

Toetsing Poisson Op basis van significante overeenkomst binnen de RE mag de gemiddelde concentratie worden getoetst

Gemiddeld gewogen concentratie 0,00 mg/kg d.s.
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 0,00 mg/kg d.s.

Berekening asbestconcentratie

Algemene projectgegevens

Projectnummer: 15-2007
 Locatie: Bergschenhoek
 Deelgebied: 2

Algemene veldgegevens

Inspectie-efficiëntie Laag (%): 100 %
 Hoog (%): 100 %
 Soortelijk gewicht (ton/m³): 1,6 ton/m³

tabel 3 uit NEN 5707 (pag. 30)

Schatting inspectie efficiëntie		
zeven	Indien zeven in het veld over 16 mm	100%
zand	droog, los, geen vegetatie	90% - 100%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	70% - 90%
Klei	droog, los, geen vegetatie	70% - 90%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	50% - 70%

n.a.: Niet aangetroffen

Gegevens veldwerk en materiaalmonster

	Gegevens sleuf						Veldwaarneming aantal asbest- verdachte deeltjes	Grondmonster				Verzamelmonster		Resultaat	
	Sleuf nr.	lengte (meter)	breedte (meter)	hoogte (meter)	inhoud (m ³)	hoeveelheid grond kg d.s.		droge stof %	gem. gewicht asbest (mg/ds)		gem. gewicht asbest (mg)		(grond en verzamelmonster, mg/kg d.s.)		
								Serpentijn	Amfibool	totaal	Serpentijn	Amfibool	totaal asbest	concentratie gewogen	
1	ABK204	0,3	0,3	0,5	0,05	59,0	17	82,0%	99	n.a.	99	82625	n.a.	1498,5	1498,47
2					0,00	0,0									
3					0,00	0,0									
4					0,00	0,0									
5					0,00	0,0									
6					0,00	0,0									
7					0,00	0,0									
8					0,00	0,0									
9					0,00	0,0									
10					0,00	0,0									
11					0,00	0,0									
12					0,00	0,0									
	Som deeltjes en gewichten						17		99	0		82625	0		1498,47
	Gemiddelde concentraties														

Resultaat

Totaal aantal asbestverdachte deeltjes: 17
 Hoeveelheid onderzochte grond uit sleuven: 59 kg d.s.

Toetsing Poisson Op basis van significante overeenkomst binnen de RE mag de gemiddelde concentratie worden getoetst

Gemiddeld gewogen concentratie 1498,47 mg/kg d.s.
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 1498,47 mg/kg d.s.

Berekening asbestconcentratie

Algemene projectgegevens

Projectnummer: 15-2007
 Locatie: Bergschenhoek
 Deelgebied: 3

Algemene veldgegevens

Inspectie-efficiëntie Laag (%): 100 %
 Hoog (%): 100 %
 Soortelijk gewicht (ton/m³): 1,6 ton/m³

tabel 3 uit NEN 5707 (pag. 30)

Schatting inspectie efficiëntie		
zeven	Indien zeven in het veld over 16 mm	100%
zand	droog, los, geen vegetatie	90% - 100%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	70% - 90%
Klei	droog, los, geen vegetatie	70% - 90%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	50% - 70%

n.a.: Niet aangetroffen

Gegevens veldwerk en materiaalmonster

	Gegevens sleuf						Veldwaarneming aantal asbest- verdachte deeltjes	Grondmonster			Verzamelmonster		Resultaat		
	Sleuf nr.	lengte (meter)	breedte (meter)	hoogte (meter)	inhoud (m ³)	hoeveelheid grond kg d.s.		droge stof %	gem. gewicht asbest (mg/ds) Serpentijn	Amfibool	totaal	gem. gewicht asbest (mg) Serpentijn	Amfibool	totaal asbest	concentratie gewogen
1	ABK301	0,3	0,3	0,5	0,05	58,0	4	80,6%	n.a.	n.a.	n.a.	18000	n.a.	310,2	310,17
2					0,00	0,0									
3					0,00	0,0									
4					0,00	0,0									
5					0,00	0,0									
6					0,00	0,0									
7					0,00	0,0									
8					0,00	0,0									
9					0,00	0,0									
10					0,00	0,0									
11					0,00	0,0									
12					0,00	0,0									
	Som deeltjes en gewichten						4					18000	0		
	Gemiddelde concentraties								0	0					310,17

Resultaat

Totaal aantal asbestverdachte deeltjes: 4
 Hoeveelheid onderzochte grond uit sleuven: 58 kg d.s.

Toetsing Poisson Op basis van significante overeenkomst binnen de RE mag de gemiddelde concentratie worden getoetst

Gemiddeld gewogen concentratie 310,17 mg/kg d.s.
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 310,17 mg/kg d.s.

Berekening asbestconcentratie

Algemene projectgegevens

Projectnummer: 15-2007
 Locatie: Bergschenhoek
 Deelgebied: 4

Algemene veldgegevens

Inspectie-efficiëntie Laag (%): 100 %
 Hoog (%): 100 %
 Soortelijk gewicht (ton/m³): 1,85 ton/m³

tabel 3 uit NEN 5707 (pag. 30)

Schatting inspectie efficiëntie		
zeven	Indien zeven in het veld over 16 mm	100%
zand	droog, los, geen vegetatie	90% - 100%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	70% - 90%
Klei	droog, los, geen vegetatie	70% - 90%
	Vochtig, vastgereden, vegetatie	50% - 70%

n.a.: Niet aangetroffen

Gegevens veldwerk en materiaalmonster

	Gegevens sleuf						Veldwaarneming aantal asbest- verdachte deeltjes	Grondmonster			Verzamelmonster		Resultaat		
	Sleuf nr.	lengte (meter)	breedte (meter)	hoogte (meter)	hoeveelheid grond inhoud (m ³)	kg d.s.		droge stof %	gem. gewicht asbest (mg/ds)		gem. gewicht asbest (mg)		(grond en verzamelmonster, mg/kg d.s.)		
								Serpentijn	Amfibool	totaal	Serpentijn	Amfibool	totaal asbest	concentratie gewogen	
1	ABK404	0,4	0,4	0,5	0,08	135,1	12	91,3%	n.a.	n.a.	n.a.	19250	n.a.	142,5	142,46
2					0,00	0,0									
3					0,00	0,0									
4					0,00	0,0									
5					0,00	0,0									
6					0,00	0,0									
7					0,00	0,0									
8					0,00	0,0									
9					0,00	0,0									
10					0,00	0,0									
11					0,00	0,0									
12					0,00	0,0									
	Som deeltjes en gewichten						12		0	0		19250	0		
	Gemiddelde concentraties														142,46

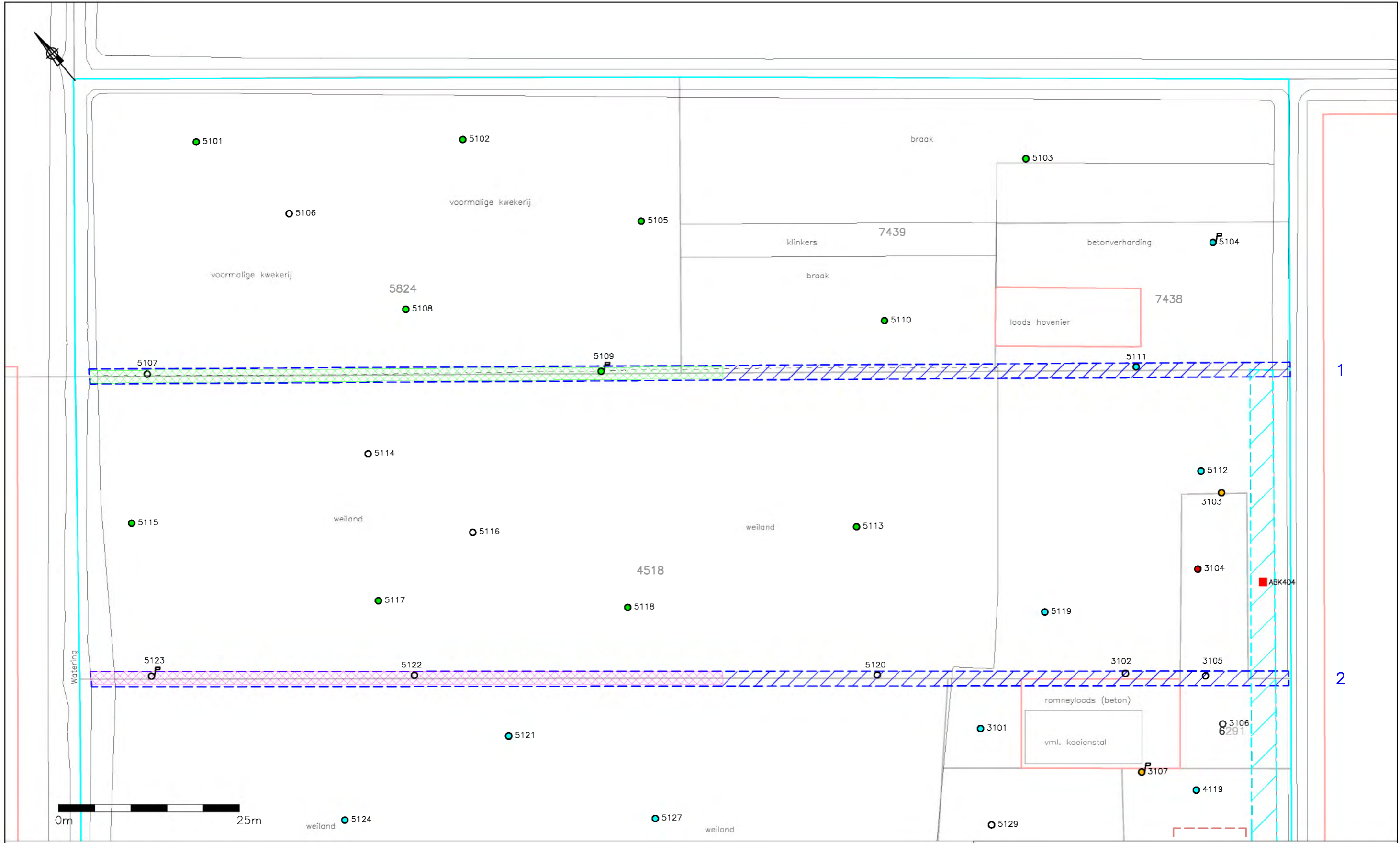
Resultaat

Totaal aantal asbestverdachte deeltjes: 12
 Hoeveelheid onderzochte grond uit sleuven: 135 kg d.s.

Toetsing Poisson Op basis van significante overeenkomst binnen de RE mag de gemiddelde concentratie worden getoetst

Gemiddeld gewogen concentratie 142,46 mg/kg d.s.
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 142,46 mg/kg d.s.

Bijlage 6 Verontreinigingssituatie grond

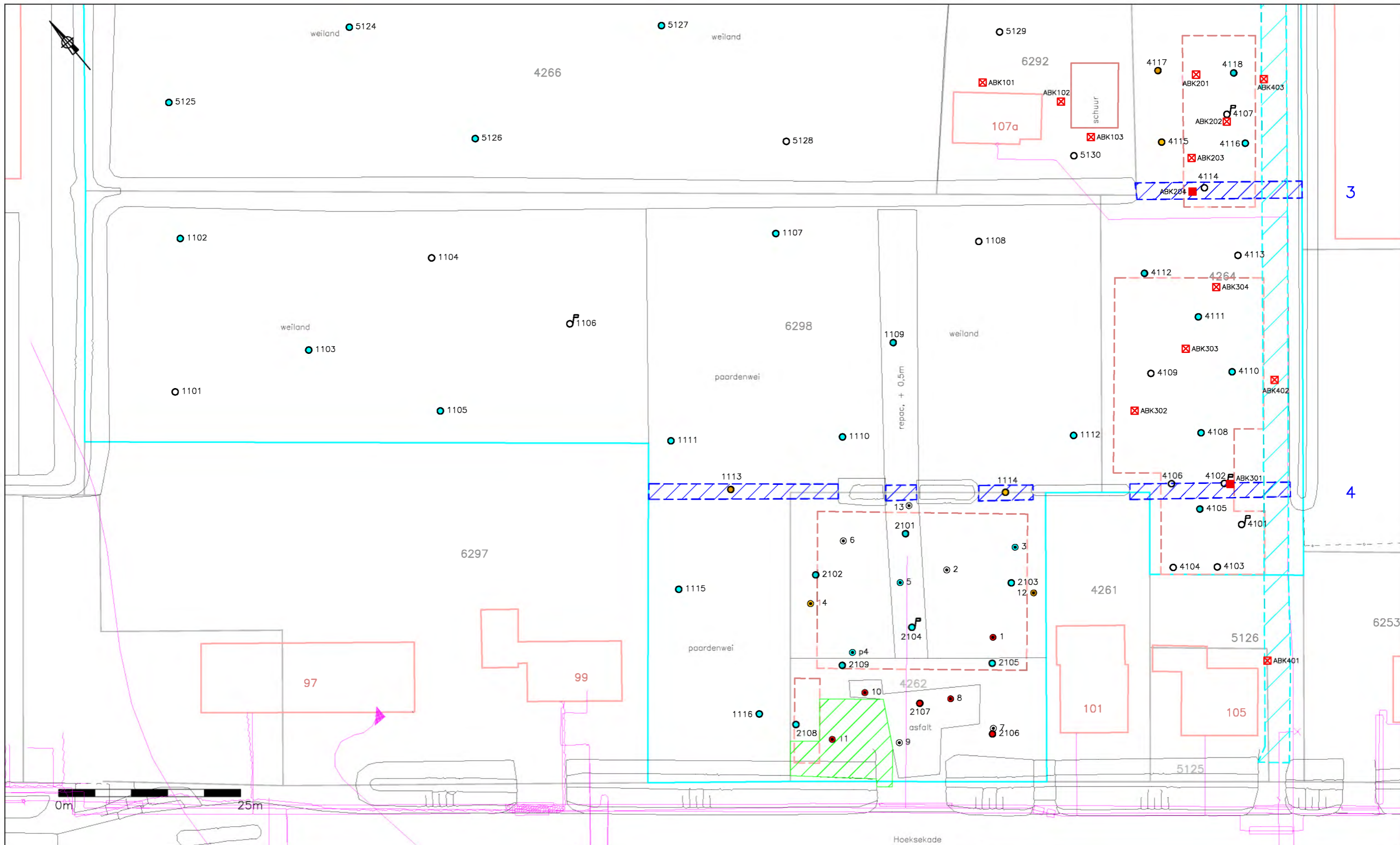


LEGENDA

○ geplaatste boring	▨ slootdemping nooit onderzocht	● grond niet verontreinigd (<achtergrondwaarde)
⊕ geplaatste peilbuis	▨ slootdemping alleen visueel onderzocht	● grond licht verontreinigd (>achtergrondwaarde)
⊠ inspectiekuil asbest	▨ slootdemping met asbest- en zware metalenverontreiniging, beschikking saneringsplan	● grond matig verontreinigd (>tussenwaarde)
— onderzoekslocatie	▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter	● grond sterk verontreinigd (>interventiewaarde)
— ligging kabels en leidingen		
— contour bebouwing		
— perceelgrens		

TITEL		Verontreinigingssituatie bovengrond noordelijk deel plangebied	
PROJECT		Diverse onderzoeken Haeksekade te Bergschenhoek	
	OPDRACHTGEVER	Vastgoed Batenburg BV	
	PROJECTNR.	15-2007	FORMAAT
	TEKENAAR	JV	DATUM
		19-11-2015	BIJLAGE
			6.1
		TEKENINGNUMMER	T001
		SCHAAL	1:500

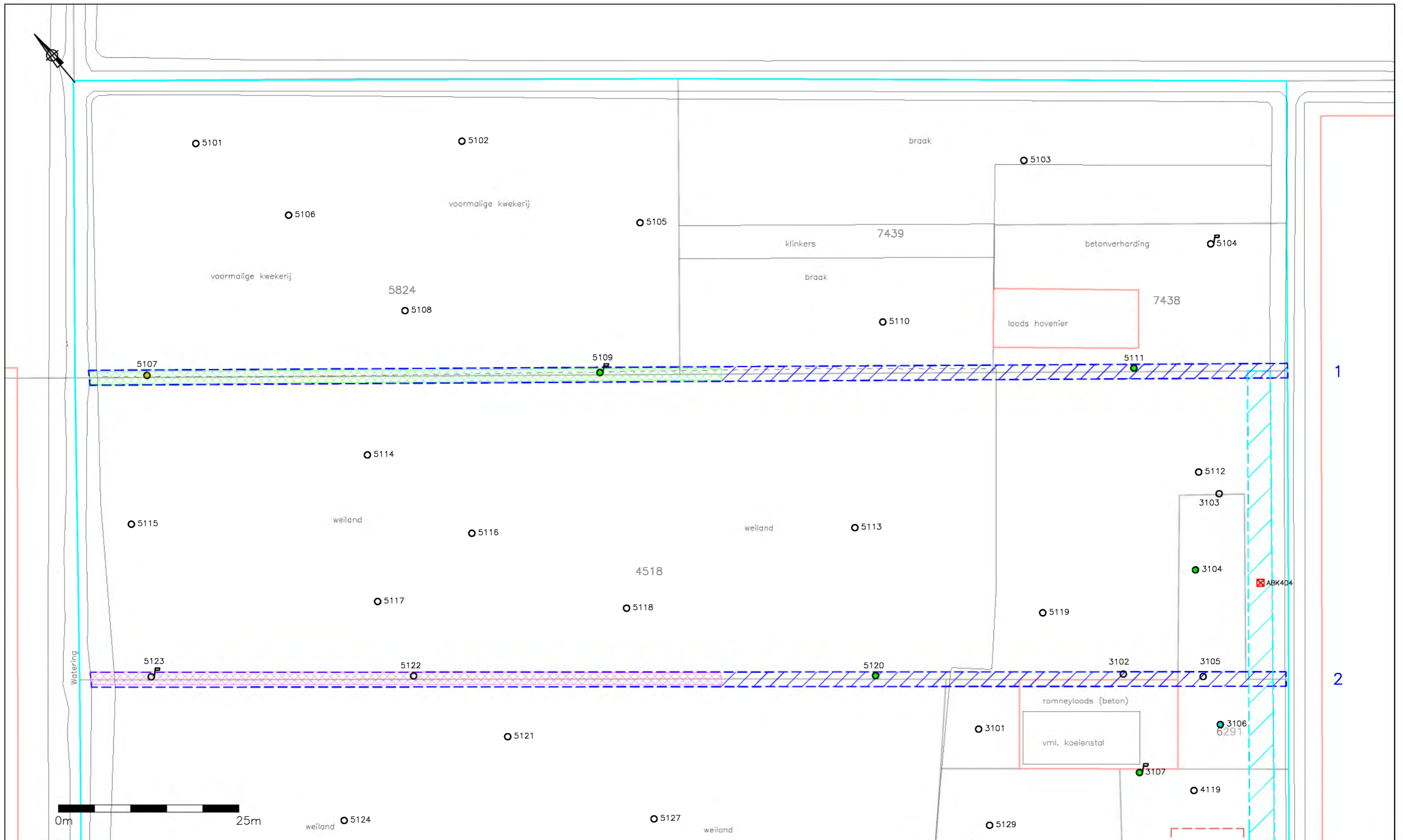
Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!



LEGENDA		TITEL	
○ geplaatste boring	▨ slootdemping nooit onderzocht	Verontreinigingssituatie bovengrond zuidelijk deel plangebied	
⊕ geplaatste peilbuis	▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter	PROJECT Diverse onderzoeken Hoeksekade te Bergschenhoek	
⊕ peilbuis onderzoek Geofox (2008)	▨ volledig begroeid okt. 2015	OPDRACHTGEVER Vastgoed Batenburg BV	
⊕ boring onderzoek Vanderhelm (1998)	— contour bebouwing	TEKENINGNUMMER T001	
⊕ inspectiekuil asbest	— contour gesloopte bebouwing	PROJECTNR. 15-2007	
— onderzoekslocatie	— perceelgrens	FORMAAT A3	
— ligging kabels en leidingen		SCHAAAL 1:500	
		TEKENAAR JV	
		DATUM 19-11-2015	
		BIJLAGE 6.2	

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!





LEGENDA

- geplaatste boring
- ⊕ geplaatste peilbuis
- ⊠ inspectiekuil asbest
- onderzoekslocatie
- ligging kabels en leidingen
- contour bebouwing
- perceelgrens
- ▨ slootdemping nooit onderzocht
- ▨ slootdemping alleen visueel onderzocht
- ▨ slootdemping met asbest- en zware metalenverontreiniging, beschikking saneringsplan
- ▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter

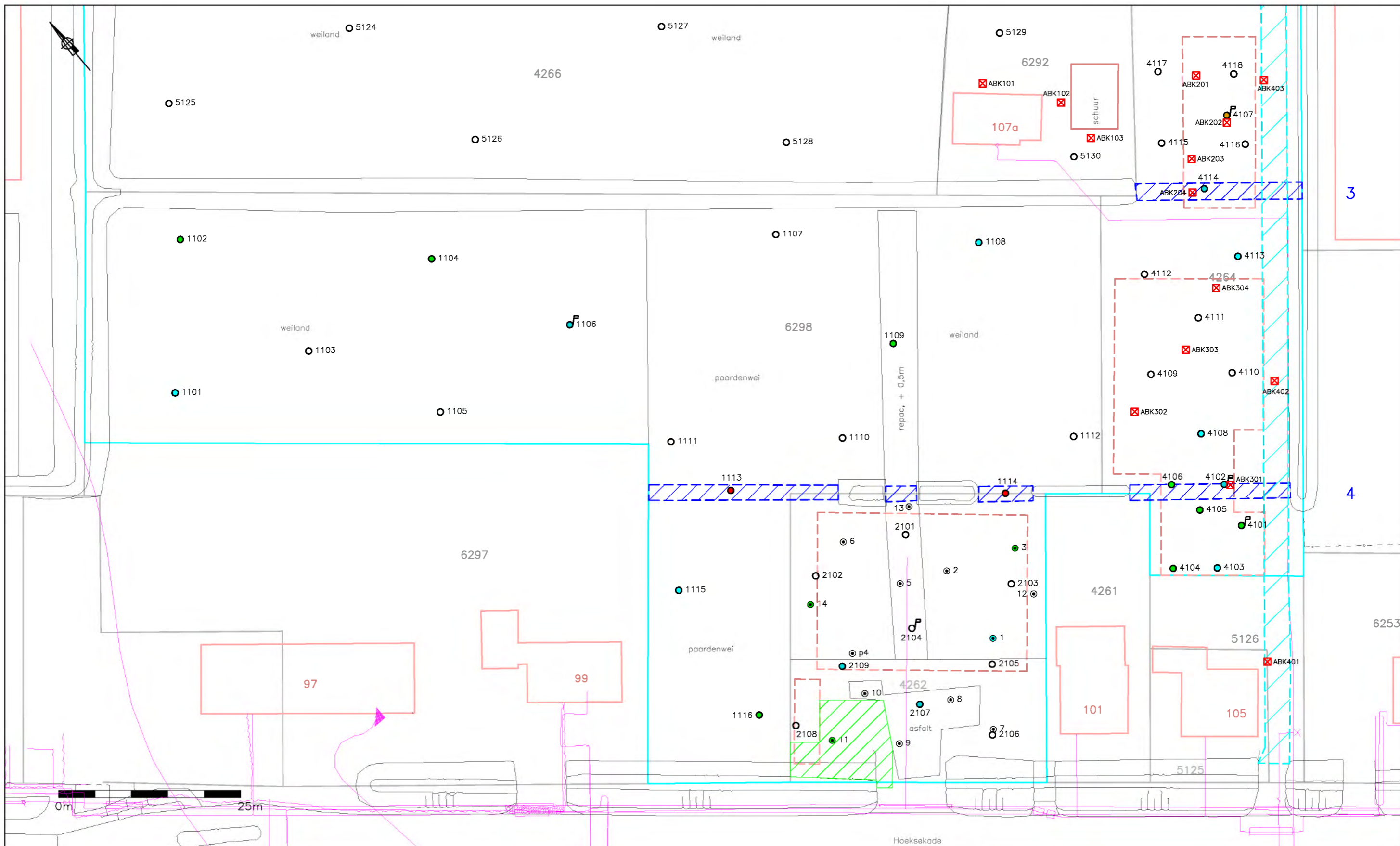
- grond niet verontreinigd (<achtergrondwaarde)
- grond licht verontreinigd (>achtergrondwaarde)
- grond matig verontreinigd (>tussenwaarde)
- grond sterk verontreinigd (>interventiewaarde)

TITEL Verontreinigingssituatie ondergrond noordelijk deel plangebied

PROJECT Diverse onderzoeken Haeksekade te Bergschenhoek



OPDRACHTGEVER Vastgoed Batenburg BV	TEKENINGNUMMER T001
PROJECTNR. 15-2007	FORMAAT A3
TEKENAAR JV	DATUM 19-11-2015
	SCHAAL 1:500
	BIJLAGE 6.3



LEGENDA		TITEL	
○ geplaatste boring	▨ slootdemping nooit onderzocht	Verontreinigingssituatie ondergrond zuidelijk deel plangebied	
⊕ geplaatste peilbuis	▨ puinpad, herkomst onbekend, ca. 165x3 meter	PROJECT Diverse onderzoeken Hoeksekade te Bergschenhoek	
⊕ peilbuis onderzoek Geofox (2008)	▨ volledig begroeid okt. 2015	OPDRACHTGEVER Vastgoed Batenburg BV	
⊕ boring onderzoek Vanderhelm (1998)	— contour bebouwing	TEKENINGNUMMER T001	
⊕ inspectiekuil asbest	— contour gesloopte bebouwing	PROJECTNR. 15-2007	
— onderzoekslocatie	— perceelgrens	FORMAAT A3	
— ligging kabels en leidingen		SCHAAAL 1:500	
		TEKENAAR JV	
		DATUM 19-11-2015	
		BIJLAGE 6.4	

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!



Bijlage 7 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra Comon Services bv, hierna Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001:2008, certificaat EC-KWA-010062 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002, certificaat EC-SIK-20241. De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.



Formulier externe functiescheiding (FEF)

Opdrachtgever: **Vastgoed Batenburg bv**
Contactpersoon: **Mevr. Esther Olsthoorn**

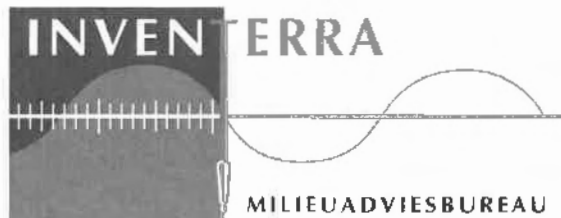
Naam, adres onderzoekslocatie: **Hoeksekade 99 te Bergschenhoek**
Projectnummer Inventerra: **15-2007**

'Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de geldende BRL (SIKB 1000, 2000 of 6000) en de daarbij horende protocollen'.

Naam + handtekening functionaris:

P. VAN ACHTERBERS

Inventerra milieuviesbureau
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
tel.: 078 - 682 2455
info@inventerra.nl



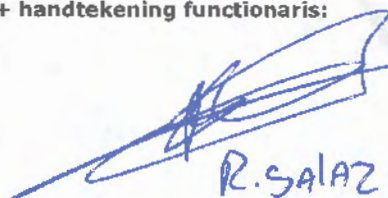
Formulier externe functiescheiding (FEF)

Opdrachtgever: **Vastgoed Batenburg bv**
Contactpersoon: **Mevr. Esther Olsthoorn**

Naam, adres onderzoekslocatie: **Hoeksekade 99 te Bergschenhoek**
Projectnummer Inventerra: **15-2007**

'Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de geldende BRL (SIKB 1000, 2000 of 6000) en de daarbij horende protocollen'.

Naam + handtekening functionaris:


R. SALAZ

Inventerra milieuvbureau
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
tel.: 078 - 682 2455
info@inventerra.nl