

Verkennd Bodemonderzoek
Bodemonderzoek Asbest
Berkeindje/Vaarsenhoefweg
Somerens

rapport 2877R001

datum:
opdrachtgever:

22 oktober 2012
Dhr. Slegers en Dhr. Dekkers,
p/a Crijns Rentmeesters,
Witvrouwenbergweg 12,
5711CN Someren



Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en / of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van Archimil BV. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

VERANTWOORDING

R. Meulepas
Adviseur

Ing. B. van den Bosch
Teamleider

Archimil B.V. Koningsplein 18 te Asten, Postbus 136 5720 AC te Asten, Tel.nr. 0493-671818 -- Faxnr. 0493-671800, Email: info@archimil.nl
Archimil BV, Laagheidehof 5, 5804 XB Venray, telnr. 0478-515736
Rabobank rek. Nr. 1636.28.580, Kvk nr. 17159750

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'circulaire bodemsanering 2009' en het 'besluit bodemkwaliteit'. Op een terrein aan de Berkeindje/Vaarsenhoefweg te Someren is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse norm NEN 5740.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Someren	
Adres	Berkeindje 7, 9 & Vaarsenhoefweg 31/ 31a te Lierop	
Kadastraal	Sectie: N	Nr: 645, 514, 334, 335 (ged)
Coördinaten	X: 175,243	Y: 380,482
Oppervlakte	28.917 m ²	
Oppervlakte onderzoekslocatie	26.370 m ²	

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Op basis van de in het vooronderzoek verzamelde gegevens kan de locatie voorsnag als niet-verdacht worden beschouwd. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn derhalve uitgevoerd conform de strategie onverdacht uit de NEN 5740.

Uit het onderzoek volgt dat ter plaatse van beide erven Berkeneindje 7 en Berkeneindje 9 asbesthoudende materialen op en in de bodem zijn aangetroffen. Op beide percelen wordt de interventiewaarde in één van de gaten overschreden. Er bestaat derhalve aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar het voorkomen van asbest op beide erven. Voor het overige zijn lichte, veelal diffuse, verontreinigingen met cadmium, zink, PAK's en/of PCB's aangetroffen in zowel de bovengrond als het grondwater van deze terreindelen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Ter plaatse van het noordelijke weiland is de bovengrond licht verontreinigd met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht, het grondwater is licht verontreinigd met barium.

Naar aanleiding hiervan merken wij op dat ten aanzien van het noordelijk weiland er, ons inziens, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld behoeven te worden aan aan- of verkoop of eventuele herontwikkeling van de locatie. Ten aanzien van beide erven Berkeneindje 7 en 9 bestaat er aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar het voorkomen van asbest.

Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen freatisch grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en/of drinken van dieren. Indien, bijvoorbeeld bij bouwactiviteiten, grond vrijkomt die op een andere locatie zal worden hergebruikt dan dient bepaald te worden of wat de kwaliteit is in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2	HISTORISCH ONDERZOEK.....	3
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	5
3.1	OPZET BODEMONDERZOEK.....	5
3.2	ANALYSEPAKKETTEN.....	6
3.3	UITVOERING BODEMONDERZOEK	7
4	WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE	9
5	RESULTATEN.....	11
5.1	VELDWERK GROND	11
5.2	AANPASSING ONDERZOEKSOPZET	11
5.3	VELDWERK GRONDWATER.....	11
5.4	ONDERZOEKSRESULTATEN	11
5.4.1	Berkeindje 7.....	11
5.4.2	Berkeneindje 9	13
5.4.3	Noordelijk weiland.....	14
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
	TABELLEN	17

Bijlage 1.....	overzichtstekening
Bijlage 2.....	vooronderzoek
Bijlage 3.....	locatie en boringen
Bijlage 4.....	boorstaten
Bijlage 5.....	analyseresultaten
Bijlage 6.....	referenties

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met voorgenomen herontwikkelingen het Berkeindje/Vaarsenhoefweg te Someren is door de heer Slegers en de heer Dekkers schriftelijk opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond en het freatische grondwater op het te onderzoeken terrein. Voor de milieuhygiënische verklaring kan dit onderzoek *dienen als bewijs* voor de kwaliteit van de ontvangende bodem (Regeling bodemkwaliteit artikel 4.3.4) in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740 en NEN5707 conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de parameters welke opgenomen zijn in het NEN-pakket of op eventueel verdachte componenten. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2009 [8].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer Vosters van Crijns Rentmeesters.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek met betrekking tot het bodemonderzoek is uitgevoerd op het standaardniveau, conform NEN 5725. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

2.1 Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Somerens	
Adres	Berkeindje 7, 9 & Vaarsenhoefweg 31/ 31a te Lierop	
Kadastraal	Sectie: N	Nr: 645, 514, 334, 335 (ged)
Coördinaten	X: 175,243	Y: 380,482
Oppervlakte	28.917 m ²	
Oppervlakte onderzoekslocatie	26.370 m ²	

2.2 Historisch onderzoek

Voor de locatie is eerder een historisch onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is vastgelegd in rapport 2857R001, Archimil, d.d. 05-07-2012. Hieruit zijn diverse deellocaties gekomen waar vervolgonderzoek gewenst of noodzakelijk is.

Berkeindje 7:

In of op de bodem zijn vooralsnog geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Aangezien wel puinresten zijn aangetroffen, alle daken van de bebouwing bestaan uit asbesthoudende golfplaat en hier in het verleden sloopactiviteiten hebben plaatsgevonden bestaat er wel aanleiding tot het uitvoeren van een onderzoek conform NEN5707. Van wegen en erven in de omgeving is bekend dat deze in het verleden veelal verhard zijn geweest met zinkassen. Hoewel er geen gegevens zijn achterhaald waaruit blijkt dat hier een verharding van zinkassen aanwezig is geweest dient op basis hiervan het erf wel verkennend onderzocht te worden. De voormalige doorgaande weg dient bij het onderzoek betrokken te worden. Het erf kan echter, zowel voor wat betreft asbest (NEN5707) als voor de overige stoffen, vooralsnog als onverdacht worden beschouwd.

De oppervlakte van het betreffende terreindeel is circa 7125 m².

Op één plaats heeft een ondergrondse tank gelegen, de plaats van de tank is nog niet achterhaald. Onderzoek op deze locatie dient plaats te vinden conform de strategie VEP-00.

Berkeneindje 9 / Vaarsehoefweg 31a

In of op de bodem zijn vooralsnog geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Aangezien de daken van de bebouwing bestaan uit asbesthoudende golfplaat bestaat er wel aanleiding tot het uitvoeren van een onderzoek conform NEN5707 rond de stallen, hierbij kan de strategie onverdacht worden gehanteerd. Van wegen en erven in de omgeving is bekend dat deze in het verleden veelal verhard zijn geweest met zinkassen. Hoewel er geen gegevens zijn achterhaald waaruit blijkt dat hier een verharding van zinkassen aanwezig is geweest dient op basis hiervan het erf wel verkennend onderzocht te worden. Het erf kan echter, zowel voor wat betreft asbest (NEN5707) als voor de overige stoffen, vooralsnog als onverdacht worden beschouwd.

De oppervlakte van het betreffende terreindeel is circa 5600 m² (zie ook tekening 351 in bijlage 3).

Op één plaats heeft een ondergrondse tank gelegen. Onderzoek op deze locatie dient plaats te vinden conform de strategie VEP-00.

Vaarsenhoefweg 31

Deze locatie kan vooralsnog als onverdacht worden beschouwd en hier zijn geen verdere ontwikkelingen gepland. Vanuit het oogpunt van de voorgenomen planontwikkeling is geen onderzoek noodzakelijk. Mogelijk is dit wel gewenst wanneer de woning verkocht gaat worden.

Overig terrein

Het overig terrein is in gebruik als weiland en akkerland. Deze terreindelen kunnen als onverdacht worden beschouwd. Wanneer hier bouwactiviteiten plaats gaan vinden dan kan alsnog een verkennend bodemonderzoek noodzakelijk zijn.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

Door de opdrachtgever is verzocht om ter plaatse van één van de onverdachte terreindelen, het noordelijk terreindeel, eveneens onderzoek uit te voeren. Voor het overige wordt aangesloten bij de opzet zoals voorgesteld in het historisch onderzoek.

3.1 Opzet bodemonderzoek

Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk dienen representatieve monsters te worden genomen. De gaten en boringen dienen gelijkmatig over de te onderzoeken locatie verdeeld te worden volgens een systematisch patroon. Tijdens de werkzaamheden dienen de veiligheidsvoorschriften conform CROW132 in acht te worden genomen.

Berkeindje 7 (7125 m²)

Op de locatie dient allereerst een locatie-inspectie conform NEN5707 te worden uitgevoerd. Vervolgens worden 13 gaten gegraven tot 50 cm-mv waarbij de uitkomende grond dient te worden geïnspecteerd op het voorkomen van asbest (zeven en inspectie van de grove fractie). Drie van deze gaten worden doorgeboord tot 200 cm-mv. De asbestverdachte delen worden op kaart vastgelegd en per gat geïnventariseerd. Van de fijne fractie worden mengmonsters samengesteld ten behoeve van laboratoriumonderzoek. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat geen onderzoek van plaatmateriaal noodzakelijk is en dat drie mengmonsters van de fijne fractie zullen worden onderzocht op het gehalte aan asbest.

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek op het onverdachte terrein worden twee peilbuizen, vier boringen tot 200 cm-mv en 13 boringen tot 50 cm-mv geplaatst. Eén van de peilbuizen zal ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank worden geplaatst. Drie mengmonsters van de bovengrond en twee mengmonsters van de ondergrond worden onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Twee grondwatermonsters worden onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater.

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek bij de voormalige ondergrondse tank wordt reeds een peilbuis geplaatst. Aanvullend wordt één boring tot een halve meter onder de onderzijde van de voormalige tank geplaatst. Afhankelijk van de lengte van de leiding tussen de tank en de bebouwing worden hier eveneens boringen geplaatst, vooralsnog wordt echter uitgegaan van een afstand van minder dan 5 meter. Het zintuiglijk meest verontreinigde grondmonster of, indien zintuiglijk geen verontreiniging wordt aangetroffen, een mengmonster van de verdachte onderlaag, wordt onderzocht op het gehalte aan minerale olie.

Berkeneindje 9 / Vaarsehoefweg 31a (5600 m²)

Op de locatie dient allereerst een locatie-inspectie conform NEN5707 te worden uitgevoerd. Vervolgens worden 12 gaten gegraven tot 50 cm-mv waarbij de uitkomende grond dient te worden geïnspecteerd op het voorkomen van asbest (zeven en inspectie van de grove fractie). Vier van deze gaten worden doorgeboord tot 200 cm-mv. De asbestverdachte delen worden op kaart vastgelegd en per gat geïnventariseerd. Van de fijne fractie worden mengmonsters samengesteld ten behoeve van laboratoriumonderzoek. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat geen onderzoek van plaatmateriaal noodzakelijk is en dat twee mengmonsters van de fijne fractie zullen worden onderzocht op het gehalte aan asbest.

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek op het onverdachte terrein worden één peilbuis, drie boringen tot 200 cm-mv en 12 boringen tot 50 cm-mv geplaatst. Twee mengmonsters van de bovengrond en twee mengmonsters van de ondergrond worden onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Eén grondwatermonster wordt onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater.

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek bij de voormalige ondergrondse tank wordt reeds een peilbuis geplaatst. Aanvullend wordt één boring tot een halve meter onder de onderzijde van de voormalige tank geplaatst. Afhankelijk van de lengte van de leiding tussen de tank en de bebouwing worden hier eveneens boringen geplaatst, vooralsnog wordt echter uitgegaan van een afstand van minder dan 5 meter. Het zintuiglijk meest verontreinigde grondmonster of, indien zintuiglijk geen verontreiniging wordt aangetroffen, een mengmonster van de verdachte onderlaag, wordt onderzocht op het gehalte aan minerale olie.

Noordelijk weiland (4690 m²)

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek op het onverdachte terrein worden één peilbuis, drie boringen tot 200 cm-mv en 11 boringen tot 50 cm-mv geplaatst. Twee mengmonsters van de bovengrond en één mengmonsters van de ondergrond worden onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Eén grondwatermonster wordt onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grondwater.

3.2 Analysepakketten

De toegepaste NEN-pakketten bestaan uit:

Grond: standaardpakket grond:

Droge stof, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

Grondwater: standaardpakket grondwater:

Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale olie (GC), Aromaten (BTEXN), Styreen, VOCI (11), Vinylchloride, 1,1 Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Bromoform

Ter bepaling van de achtergrond- en interventiewaarden worden één of meerdere representatieve grondmengmonsters onderzocht op het gehalte aan lutum en organisch stof.

3.3 Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestaan uit:

1. het uitvoeren van een maaiveldinspectie
2. het graven van gaten en het inspecteren van de grond
3. het verrichten van de boringen en
4. het plaatsen van de peilbuizen;
5. het bemonsteren van de grond en het grondwater;
6. visueel en organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen worden voor zover mogelijk met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameters van 6 tot 12 cm. Er wordt voor zover mogelijk geen werkwater gebruikt. Na elke boring wordt het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.

Voor het plaatsen van de peilbuis wordt geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte wordt omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte wordt met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat wordt afgedicht met een laag zwelklei van ca. 30 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters worden uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4].



4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2009. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde ($T = [S + I] / 2$)** bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de regeling uniforme saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.

Baggermonsters worden daarnaast getoetst aan de kwaliteitsklassen voor bagger uit de regeling bodemkwaliteit. Hierbij wordt bagger die de achtergrondwaarden overschrijdt maar waarvan de concentraties onder de interventiewaarde liggen ingedeeld in twee kwaliteitsklassen:

Kwaliteitsklasse A:

Wanneer de bagger/grond wordt toegepast op of in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse A indien de samenstelling de achtergrondwaarde overschrijdt en de maximale waarden voor kwaliteitsklasse A niet overschrijdt. De Maximale Waarden voor klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken.

Kwaliteitsklasse B:

Wanneer de bagger/grond wordt toegepast op of in de bodem onder oppervlaktewater dan wordt deze ingedeeld in kwaliteitsklasse B indien de samenstelling de kwaliteitsklasse A overschrijdt maar onder de interventiewaarde blijft.

Daarnaast is een speciale toetsing opgenomen voor baggerspecie waarbij het voornemen tot verspreiding bestaat. De maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel is een groot aantal stoffen gebaseerd op een "som"norm de msPAF (meer-soorten potentieel aangetaste fractie). Voor metalen en organische verbindingen zijn aparte msPAF grenzen uitgedrukt in %. Voor een aantal verbindingen waar geen PAF voor is afgeleid is geldt als maximale waarde een "normale" normwaarde op basis van standaard bodem (Barium, Kobalt, Molybdeen, Minerale Olie). Cadmium is wel onderdeel van de msPAF metalen maar heeft als extra grens een normale normwaarde op basis van standaardbodem. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarden zijn opgenomen gelden voor verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel de Achtergrondwaarden inclusief de toetsingregels (bijlage B tabel 1, regeling Bodemkwaliteit).

5 RESULTATEN

5.1 Veldwerk grond

Op de onderzoekslocatie(s) zijn een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en een verkennend bodemonderzoek asbest conform NEN5707 uitgevoerd. Voor een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten (bijlage 4). Bij geen van de monsters is een verdachte en/of afwijkende geur waargenomen.

5.2 Aanpassing onderzoeksopzet

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is er geen noodzaak tot aanpassing van de geplande onderzoeksopzet gebleken.

5.3 Veldwerk grondwater

De peilbuizen zijn door VKB2001 erkende veldwerkers J. Timmermans en V. Burgers geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is na een wachttijd van minimaal één week bemonsterd door VKB 2002 erkende monsternemers V. Burgers en J. Timmermans. De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	Datum	Gw-stand (m-mv)	pH	Ec (μ S/cm)	Opmerkingen
101.1	2.75-3.75	06-09-2012	2.30	6.31	624	geen
102.1	2.95-3.95	06-09-2012	2.62	7.03	395	Slechte instroming, gefilterd in lab
103.1	2.70-3.70	06-09-2012	2.32	6.18	397	geen
120.1	3.10-4.10	21-09-2012	2.76	5.29	182	Geen

5.4 Onderzoeksresultaten

De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

5.4.1 Berkeindje 7

Locatie-inspectie asbest

Op 27-8-2012 is een maaiveldinspectie uitgevoerd door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door P. Heesakkers. De inspectie-efficiency is hierbij ingeschat op 70%-90%. Op een viertal plaatsen is asbest op het maaiveld aangetroffen. De vindplaatsen zijn weergegeven op de tekening in bijlage 3.

Verkennd bodemonderzoek asbest

Op 10-9-2012 zijn de gaten G1 t/m G13 gegraven door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door J. Timmermans. Tijdens het graven en de inspectie is bij ieder gat de vochtigheid bepaald. Bij de gaten G1 en G2 lag het vochtgehalte onder de 10% waardoor aanvullende bevochtiging noodzakelijk was. De opgegraven grond is gezeefd op 16 mm en geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij de gaten G2, G4, G5, G11 en G12 zijn in beperkte mate asbestverdachte materialen aangetroffen, deze zijn opgenomen in de tabel aansluitend aan de tekst. Het betrof in alle gevallen grijze golfplaat. Een representatief monster van deze grijze golfplaat is in het laboratorium onderzocht op het gehalte aan asbest:

G12	Pm grijs golf	10%-15% chrysotiel	hechtgebonden
-----	---------------	--------------------	---------------

Van de fijne fractie (< 16 mm) zijn twee mengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest:

Mm1	G2 + G4 + G5 + G11	< 1 mg/kgds
Mm2	G12	48 mg/kgds

Op basis hiervan zijn in de tabel aansluitend aan de tekst de concentraties aan asbest uit zowel de grove als fijne fractie bepaald. Hieruit volgt dat ter plaatse van gat G12 de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden. Bij de gaten G2, G4, G5, G11 wordt weliswaar asbest aangetroffen in de bodem doch de interventiewaarde voor asbest wordt niet overschreden. Op basis van NEN5707 vormen de aangetroffen bijmengingen met asbest aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek

De exacte plaats van de voormalige ondergrondse tank is onbekend, vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat deze nabij de garage heeft gelegen. Hier is peilbuis 101 geplaatst. Stroomopwaarts van het erf is peilbuis 102 geplaatst. Tevens zijn op dit terreindeel de diepe boringen 118 en 119 geplaatst. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de VKB2001 erkend veldwerker V. Burgers en J. Timmermans.

Drie mengmonsters van de bovengrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Hierbij zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met cadmium aangetroffen. Twee mengmonsters van de ondergrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen met één van de componenten waarop is onderzocht. Het grondwater van peilbuizen 101 en 102 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Hierbij is ter plaatse van peilbuis 101 een lichte verontreiniging met barium aangetroffen. Ter plaatse van peilbuis 102 zijn lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen aangetroffen. De verontreiniging ter plaatse van peilbuis 101 kan worden beschouwd als een verhoogde achtergrondwaarde. Hetzelfde kan mogelijk gesteld worden voor de aangetroffen verontreinigingen ter plaatse van peilbuis 102. Het landgebruik (weiland) heeft mogelijk een verzurend effect gehad. Ook kan het feit dat dit monster in het lab gefiltreerd en aangezuurd is een effect op de resultaten gehad hebben. Gelet op de relatief beperkte overschrijdingen achten wij een vervolgonderzoek niet noodzakelijk, concentraties als deze worden veelvuldig in Someren en omgeving aangetroffen.

5.4.2 Berkeneindje 9 / Vaarsenhoefweg 31a

Locatie-inspectie asbest

Op 6-09-2012 is een maaiveldinspectie uitgevoerd door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door P. Heesakkers. De inspectie-efficiency is hierbij ingeschat op 70%-90%. Op een negental plaatsen is asbest op het maaiveld aangetroffen. De vindplaatsen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 3.

Verkennd bodemonderzoek asbest

Op 11 en 21-9-2012 zijn de gaten G14 t/m G25 gegraven door VKB2018 erkend veldwerker V. Burgers, daarbij geassisteerd door J. Timmermans. Tijdens het graven en de inspectie is bij ieder gat de vochtigheid bepaald. Bij alle gaten lag het vochtgehalte boven de 10% waardoor aanvullende bevochtiging niet noodzakelijk was. De opgegraven grond is gezeefd op 16 mm en geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij de gaten G15, G16, G18 en G19 zijn in beperkte mate asbestverdachte materialen aangetroffen, deze zijn opgenomen in de tabel aansluitend aan de tekst. Het verzamelmonster van gat G16 is onderzocht op het gehalte aan asbest, hierin zijn drie soorten asbesthoudend materiaal aangetroffen:

Verz. G16	50 gr	10%-15% chrysotiel	hechtgebonden
	26,7 gr	10%-15% chrysotiel 2-5% amosiet	hechtgebonden
	15,7 gr	2-5% chrysotiel	hechtgebonden

Van de fijne fractie (< 16 mm) zijn twee mengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest:

Mm4	G15 + G16 + G18	4,7 mg/kgds
Mm5	G19	< 1 mg/kgds

Op basis hiervan zijn in de tabel aansluitend aan de tekst de concentraties aan asbest bepaald. Hieruit volgt dat ter plaatse van gat G16 de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden. Bij de gaten G15, G18 en G19 wordt weliswaar asbest aangetroffen in de bodem doch de interventiewaarde voor asbest wordt niet overschreden. Op basis van NEN5707 vormen de aangetroffen bijmengingen met asbest aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek.

Verkennd bodemonderzoek

Ter plaatse van de (voormalige?) ondergrondse tank zijn peilbuis 120 en boring 121 geplaatst. Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen met olieproducten waargenomen. Een mengmonster van de verdachte ondergrond is onderzocht op het gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten die hierin niet zijn aangetroffen. Het grondwater van peilbuis 120 is, mede ten behoeve van onderzoek op het niet-verdachte terrein, onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Hierbij is een lichte verontreiniging met barium aangetroffen. Deze verontreiniging kan worden beschouwd als een verhoogde achtergrondwaarde. Minerale olie en/of vluchtige aromaten zijn niet aangetroffen.

Van de bovengrond van het resterende terrein zijn twee mengmonsters samengesteld en onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Het mengmonster van het noordelijke terrein blijkt licht verontreinigd te zijn met PAK's en PCB's. Deze verontreinigingen vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek of het treffen van sanerende maatregelen. De verontreiniging met PAK's kan vermoedelijk gerelateerd worden aan de aangetroffen bijmengingen met puin. De verontreiniging met PCB's wordt vermoedelijk veroorzaakt door het gebruik van bestrijdingsmiddelen. Twee mengmonsters van de ondergrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket, hierbij zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

5.4.3 Noordelijk weiland

Ter plaatse van het noordelijke, onverdachte, weiland zijn peilbuis 103 en de boringen 104 t/m 117 geplaatst. Zintuiglijk zijn bij boring 108 lichte bijmengingen met betonresten aangetroffen. Twee mengmonsters van de bovengrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. Hierbij zijn lichte verontreinigingen met cadmium aangetroffen, deze kunnen worden beschouwd als verhoogde achtergrondwaarden. Eén mengmonster van de ondergrond is onderzocht waarbij geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Het grondwater van peilbuis 103 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket en blijkt licht verontreinigd te zijn met zink en barium. Deze verontreinigingen kunnen worden beschouwd als verhoogde achtergrondwaarden. Nader onderzoek en/of sanerende maatregelen achten wij niet noodzakelijk.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het onderzoek heeft betrekking op het terrein gelegen aan het Berkeindje/Vaarsenhoefweg te Someren. Het doel van een verkennend bodemonderzoek is door een relatief geringe inspanning een inzicht te verkrijgen van de bodemgesteldheid. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Ter plaatse van beide erven Berkeneindje 7 en Berkeneindje 9/Vaarsenhoefweg 31a zijn asbesthoudende materialen op en in de bodem aangetroffen. Op beide percelen wordt de interventiewaarde in één van de gaten overschreden.
2. Er bestaat derhalve aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar het voorkomen van asbest op beide erven.
3. Voor het overige zijn lichte, veelal diffuse, verontreinigingen met cadmium, zink, PAK's en/of PCB's aangetroffen in zowel de bovengrond als het grondwater van deze terreindelen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.
4. Ter plaatse van het noordelijke weiland is de bovengrond licht verontreinigd met cadmium. De ondergrond is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht, het grondwater is licht verontreinigd met barium.

Naar aanleiding van bovenstaande conclusies merken wij het volgende op:

1. Ten aanzien van het noordelijk weiland behoeven er ons inziens, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan aan- of verkoop of eventuele herontwikkeling van de locatie;
2. Ten aanzien van beide erven Berkeneindje 7 en Berkeneindje 9/Vaarsenhoefweg 31a bestaat er aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar het voorkomen van asbest.
3. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen freatisch grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en/of drinken van dieren.
4. Indien, bijvoorbeeld bij bouwactiviteiten, grond vrijkomt die op een andere locatie zal worden hergebruikt dan dient bepaald te worden of wat de kwaliteit is in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,7				
Organische stof	% (m/m) ds	1,9				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	49		290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,35	0,36	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	-	19	20	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	33	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	-	59	64	330
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,081				
Chryseen	mg/kg ds	0,13				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,091				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,097				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,83	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr
1	Berkeindje7 bg1 7109316 g8.1+g2.1+g3.1+g4.1+g7.2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: 5 en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,9	#				
Fractie <2 µm		3,7	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	-	49			290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	*	0,35	0,36	4,1	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	35	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,23					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,095					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromschrijving Analytico-nr
 Berkeindje7 bg2 7109317 g10,1+g13,1+g11,1+g12,1+102,1+g9,1
 < streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,9	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	49		290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	*	0,35	0,36	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	20	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12	14	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	33	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	64	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,082				
Anthraceen	mg/kg ds	0,078				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16				
Chryseen	mg/kg ds	0,17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,079				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,088				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
3	Berkeindje7 bg3	7109318 118,1+119,1+G1.1+G6.1+G5.1+101,1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	4	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49		260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	62	190
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr
4	Berkeindje7 og1 7109319 G10,2-G10,4+119,3+119,5+G8.3+G8,4+101,1+101,6+101,7
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	5	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5	#			
Fr. <2 um		2,9	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,6				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	-	49		260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4	-	12	13	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	62	320
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,059				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053				
Chryseen	mg/kg ds	0,06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr
5	Berkeindje7 og2 7109320 118,2-118,4+G7.2-G7.5+102,4-102,6
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 22-09-2012
 Monsternemer Vincent en Pieter
 Certificaatnummer 2012164441
 Startdatum 25-09-2012
 Rapportagedatum 02-10-2012

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,9				
Organische stof	% (m/m) ds	2,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-	49		280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,37	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	33
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	21	59
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,1	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12	13	26
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	33	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	64	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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	0,0024				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0047				
PCB 153	mg/kg ds	0,0055				
PCB 180	mg/kg ds	0,0046				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	*	0,0049	0,0052	0,13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,14				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18				
Chryseen	mg/kg ds	0,24				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	*	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr
1	Berkeindje9 bg1 7136585 124,1+G14,1+G17,1+G16,1+G25,1+G18,1+G15,1+125,2
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 22-09-2012
 Monsternemer Vincent en Pieter
 Certificaatnummer 2012164441
 Startdatum 25-09-2012
 Rapportagedatum 02-10-2012

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,6	#				
Lutum		3,3	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-	49			280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	33	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670	1300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057					
Chryseen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,058					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijv Analytico-nr					
2	Berkeindje9 bg2	7136586	122,1+G23,1+G22,1+G20,1+G24,1+G21,1+G19,1+123.2			
< streefwaarde/aw2000 of RG	-					
> streefwaarde/aw2000	*					
> Tussenwaarde (T)	**					
> Interventiewaarde (I)	***					
Niet getoetst						
Rapportagegrens	RG					

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		4	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
8	Berkeintje9 og tank	7109323 121,4+120,5+121,5+120,6
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monsternamen 11-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	G	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,1				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	65	200	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) {factor 0,7}	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM {10} {factor 0,7}	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr
6	Berkeindje9 og1 7109321 122,2-122,4+G18,3-G18,5+G15,4+G15,5
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 11-09-2012
 Monsteremer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156332
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			300
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	65	200	330
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
7	Berkeindje9 og2	7109322 G19,3-G19,6+G21,3-G21,5
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 04-09-2012
 Monsternemer Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156333
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,7	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-	49		260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,56	*	0,35	0,38	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	21	60
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	-	12	13	25
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	33	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	64	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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	70	960
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0074	0,19
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	Weiland bg1	7109324 104,1+105,1+107,1-111,1
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDE
 Ordernummer
 Datum monstername 04-09-2012
 Monsternemer Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156333
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	2	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,7				
Organische stof	% (m/m) ds	3,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	-	49		260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	*	0,35	0,38	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,6	32
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	21	60
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,1	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,1	-	12	13	25
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	33	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	64	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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	70	960
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0074	0,19
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	-	1,1	1,5	21

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 Weiland bg2 7109325 103,1+106,1+112,1-117,1

< streefwaarde/aw2000 of RG

-

> streefwaarde/aw2000

*

> Tussenwaarde (T)

**

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Rapportagegrens

RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 04-09-2012
 Monsternemer Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012156333
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,3				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	49			290
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	5,2	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	65	200	330
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr Weiland og 7109326 106,2+105,2+106,3+104,3+105,3+103,4+104,4+103,5

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 06-09-2012
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2012156334
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 20-09-2012

Analyse	Eenheid	I		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	70	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,4	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Voorbehandeling							

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	101-1-1 7109327
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 06-09-2012
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2012156334
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 20-09-2012

Analyse	Eenheid	Z		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	73	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	1,7	*	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	26	*	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	69	**	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	48	**	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	39	*	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	650	**	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Voorbehandeling							
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen			Uitgevoerd				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
2	102-1-1	7109328
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 06-09-2012
 Monsternemer Vincent Burgers
 Certificaatnummer 2012156334
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 20-09-2012

Analyse	Eenheid	3		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	76	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,4	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	84	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600
Voorbehandeling							

Legenda

Nr.	Monsternummer Analytico-nr	
3	103-1-1	7109329
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

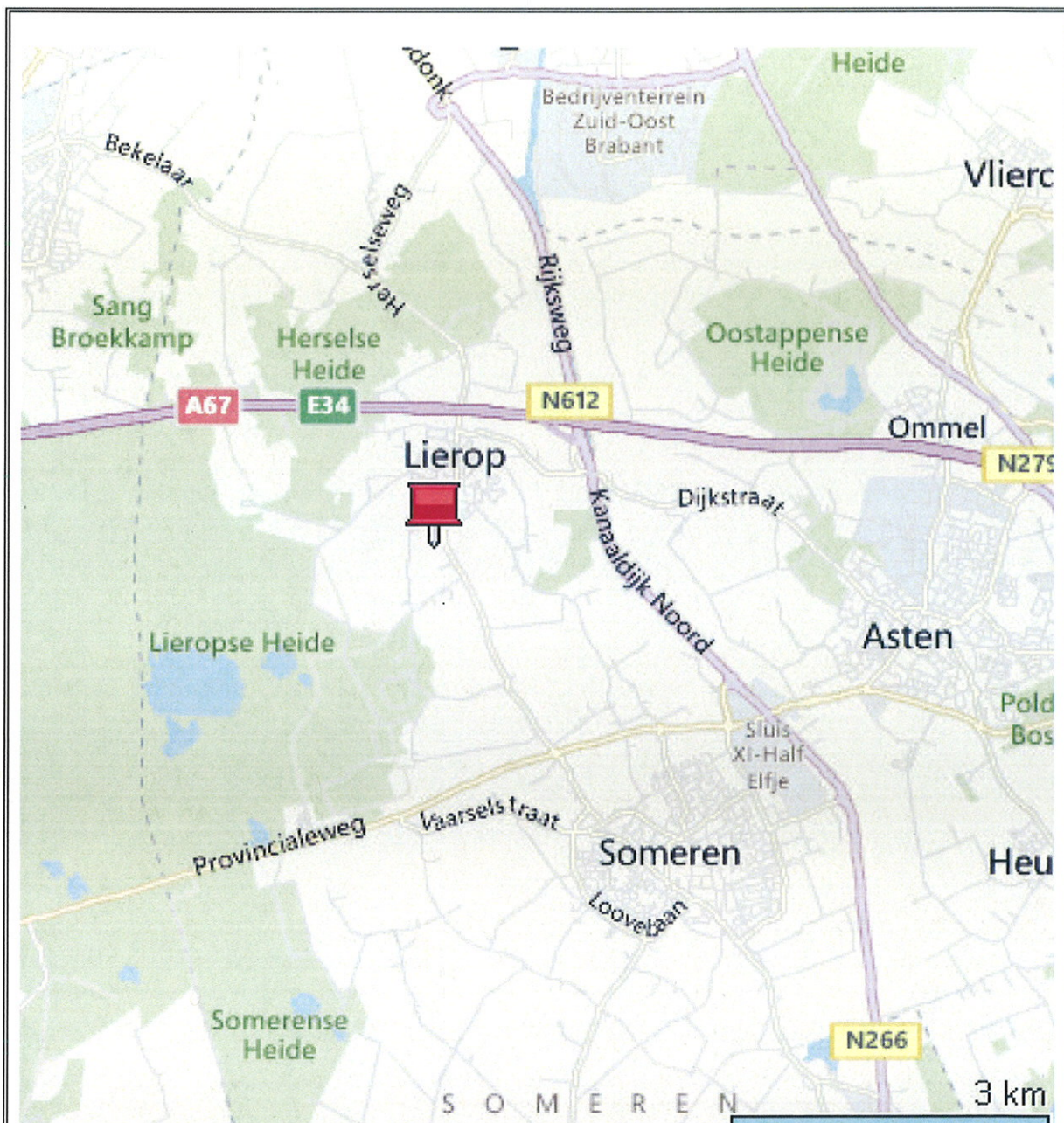
Projectnummer 2877R001
 Projectnaam VBO BERKEINDJE
 Ordernummer
 Datum monstername 21-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Certificaatnummer 2012164442
 Startdatum 25-09-2012
 Rapportagedatum 01-10-2012

Analyse	Eenheid	I		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	79	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<3,2	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	120-1-1	7136587
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

BIJLAGEN



Archimil BV	OPDRACHTGEVER: 2877R001 Dhr. Slegers en Dhr. Dekkers	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Verkennd bodemonderzoek aan de Berkeindje/Vaarsenhoefweg te Someren	Microsoft Maps

Overzicht informatiebronnen ten behoeve van het vooronderzoek (standaard)

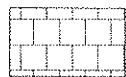
<u>Instantie</u>	<u>Informatiebron</u>	<u>Informatie</u>
Opdrachtgever/Exploitant/Gebruiker	Geformuleerde opdracht (met kaartjes)	X
	Kadastrale kaarten en nummers	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	X
	Eigen bodemrapporten	X
	Foto's terrein/gebouwen	X
	Technische tekeningen/kaarten	X
	Specifieke bedrijfsarchieven	X
	Informatie voormalig/huidig/toekomstig gebruik.	X
Opdrachtnemer (ingenieursbureau)	Terreinbezoek/inspectie	X
	Foto's terrein/gebouwen	X
Bevoegd gezag Wbb (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS-databestand	X
	Wbb-bodemrapportenarchief	X
Provincie	Archief grondwatervergunningen	-
Milieudienst/gemeente	Bodemrapportenarchief (niet-Wbb)	X
	Gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	X
	Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	X
	Informatie van milieu-ambtenaren	X
	Archief ondergrondse tanks	X
Gemeentelijke diensten	Archief bestemmingsplannen	-
	Bouwarchief	X
	Geo/Civieltechnisch archief	-
	Fotoarchief	-
Gemeentearchief	Oude luchtfoto's en andere foto's	X
	Topografische kaarten	X
	Zaken/verpondingsregisters	-
	Oude adres- en telefoonboeken	-
	Historische publicaties	X
Kadaster	Kadastrale kaarten en nummers.	X
	KLIC-melding	-
Topografische dienst	Stereoscopische luchtfoto's	-
	Andere luchtfoto's	X
Water-/Zuiveringsschap	Technische archieven	-
TNO	Geodatabestand (DINO)	-
	Geohydrologische archieven	X

bijlage 3
locatie en boringen

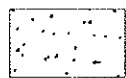
Legenda overzichtstekening



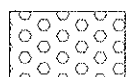
klinkers



tegels



beton



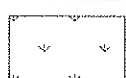
grind



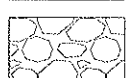
braakliggend



asfalt



gras/siertuin



puin verharding



boring en peilbuis



boring tot 200cm - m.v.



boring tot 100 cm -m.v.



boring tot 50 cm -m.v.



boring nader onderzoek



boring vorig onderzoek



punt waterinfiltratie



asbest op maaiveld

————— perceelsgrens

- - - - - onderzoekslocatie
vooronderzoek

— — — — — onderzoekslocatie bodemonderzoek

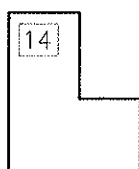
----- toekomstige bebouwing

H 1220

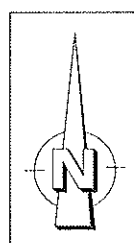
kadastrale aanduiding:

H = sectie

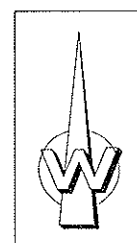
1220 = perceel nummer



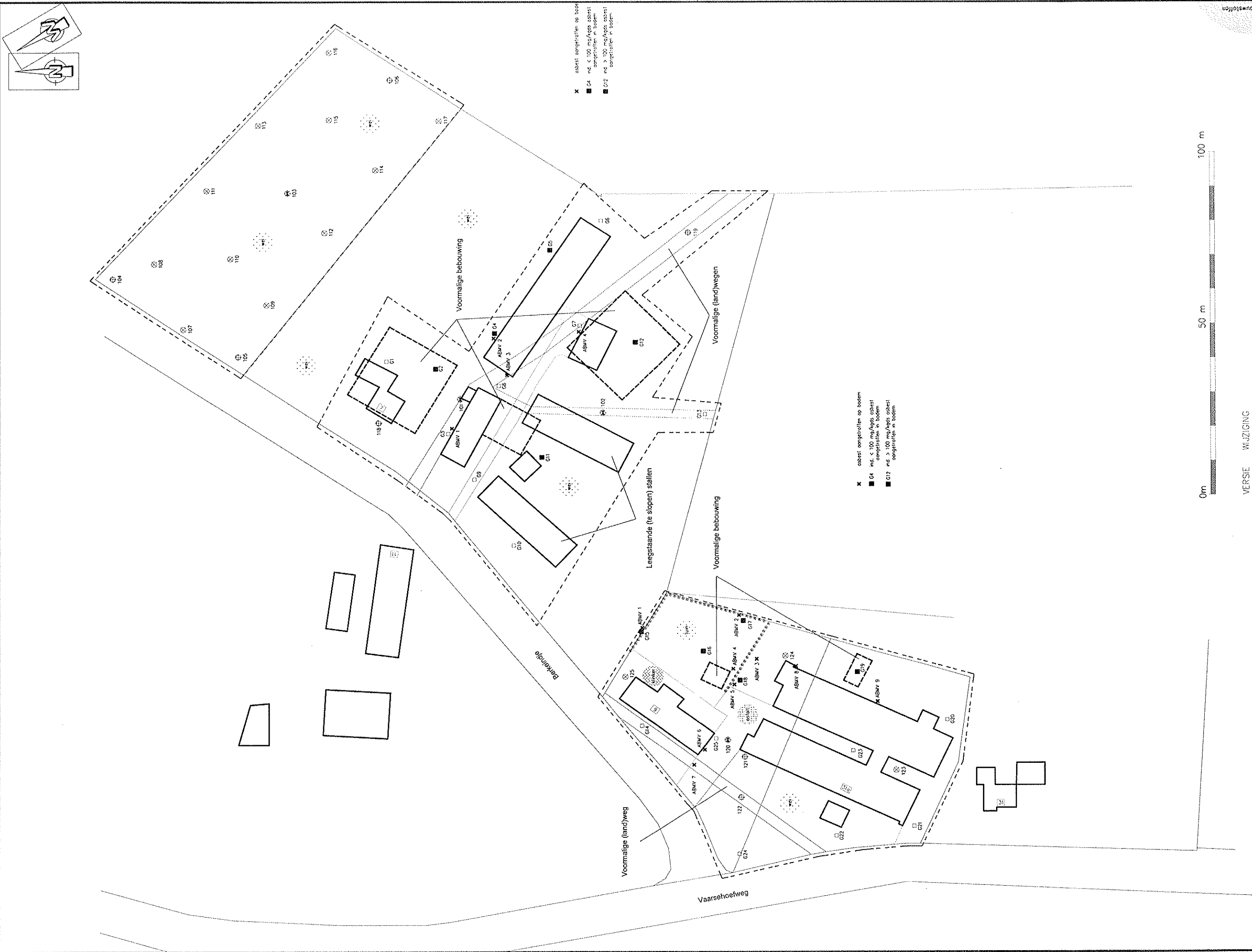
bebouwing + huisnummer

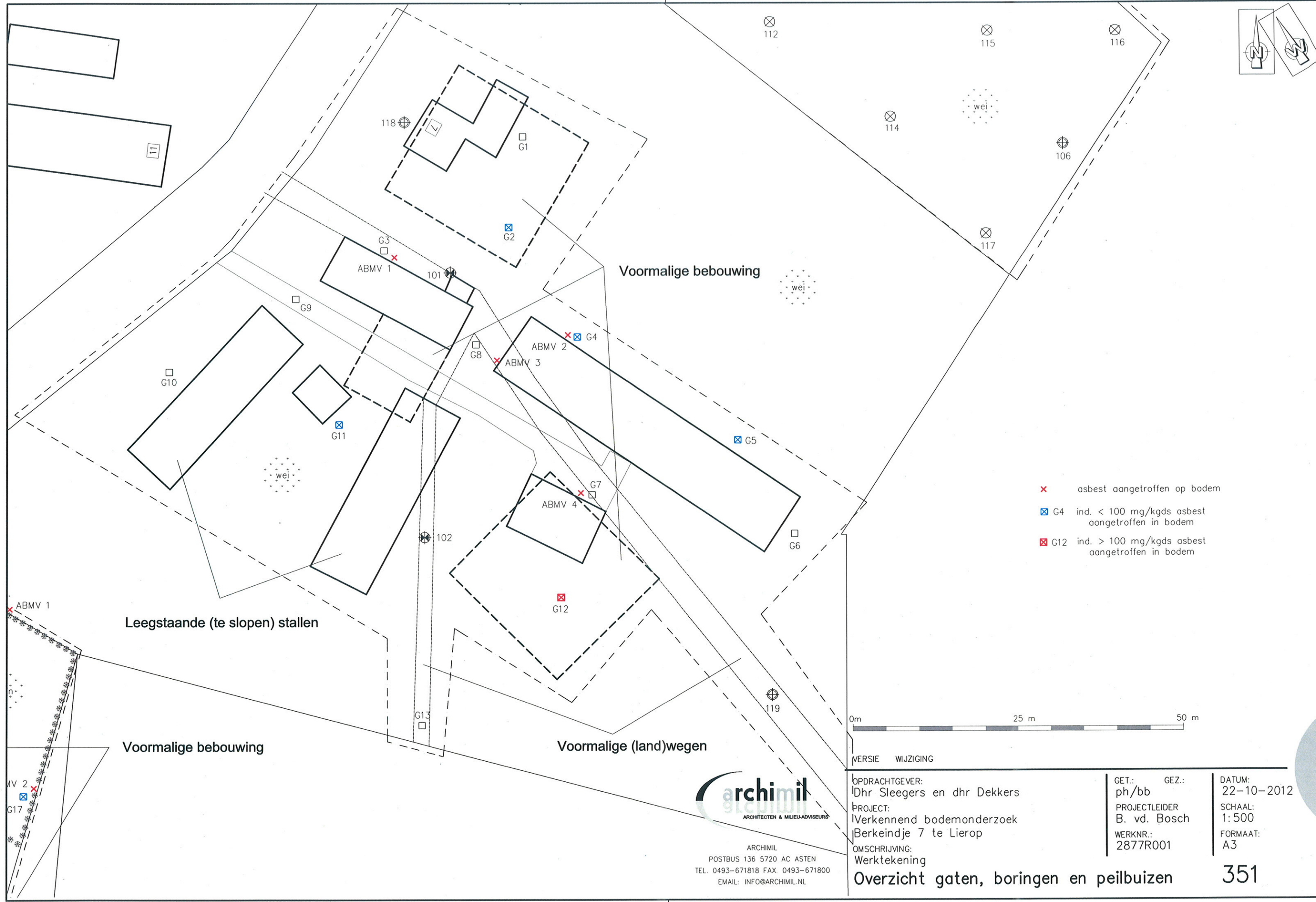
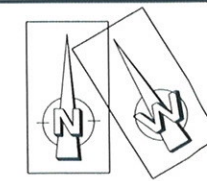


noordpijl



grondwater





- x asbest aangetroffen op bodem
- ☒ G4 ind. < 100 mg/kgds asbest aangetroffen in bodem
- ☒ G12 ind. > 100 mg/kgds asbest aangetroffen in bodem



VERSIE	WIJZIGING
--------	-----------

OPDRACHTGEVER:
Dhr Slegers en dhr Dekkers

PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Berkeindje 7 te Lierop

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht gaten, boringen en peilbuizen

GET.: ph/bb
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch

WERKNR.: 2877R001

DATUM:
22-10-2012

SCHAAL:
1:500

FORMAAT:
A3

archimil
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

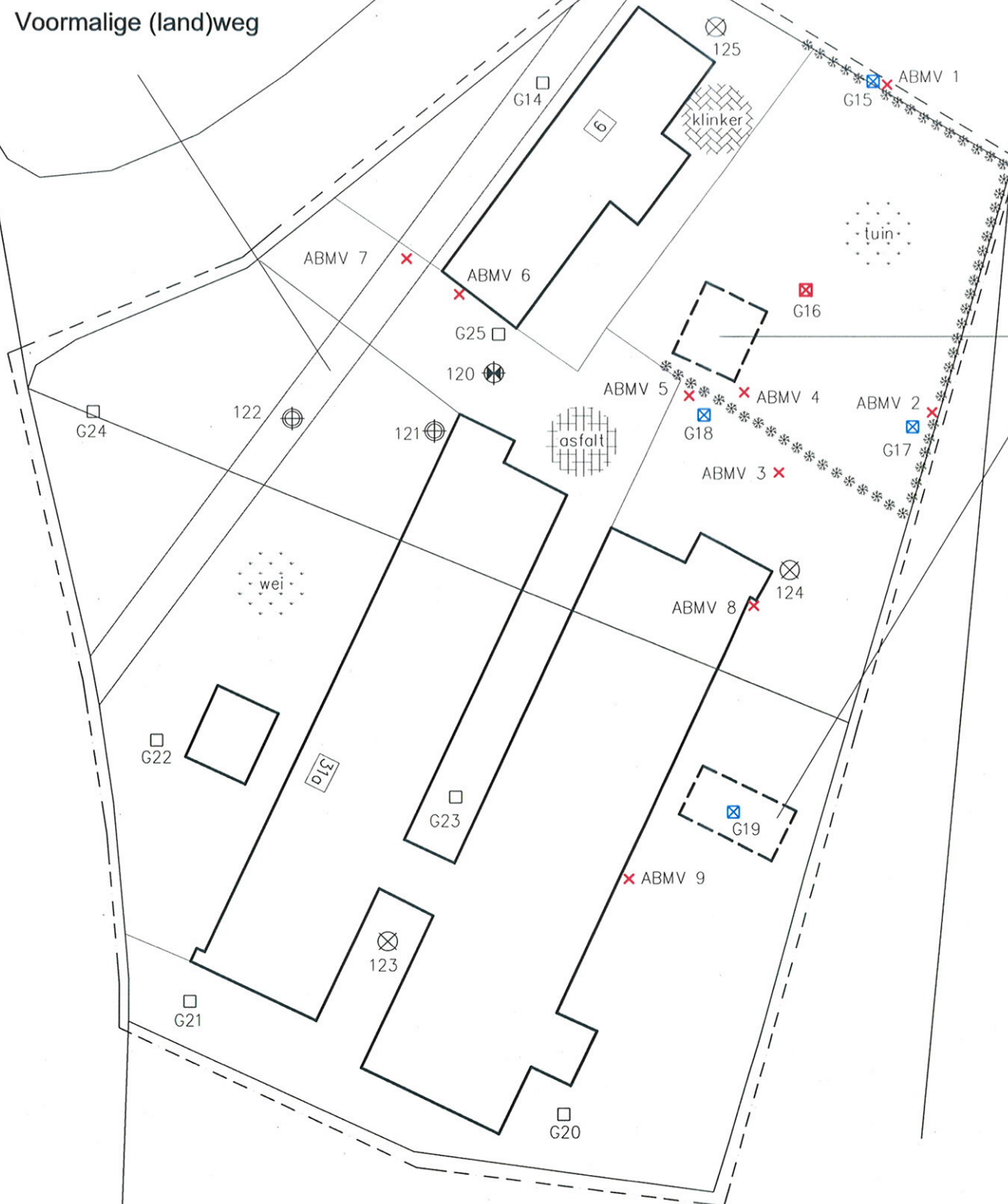
Bodem & bouwstoffen

Vaarsehoefweg

Voormalige (land)weg

Leegstaande (te slopen) stallen

Voormalige bebouwing



- ✗ asbest aangetroffen op bodem
- ✕ G4 ind. < 100 mg/kgds asbest aangetroffen in bodem
- ✕ G12 ind. > 100 mg/kgds asbest aangetroffen in bodem



VERSIE WIJZIGING

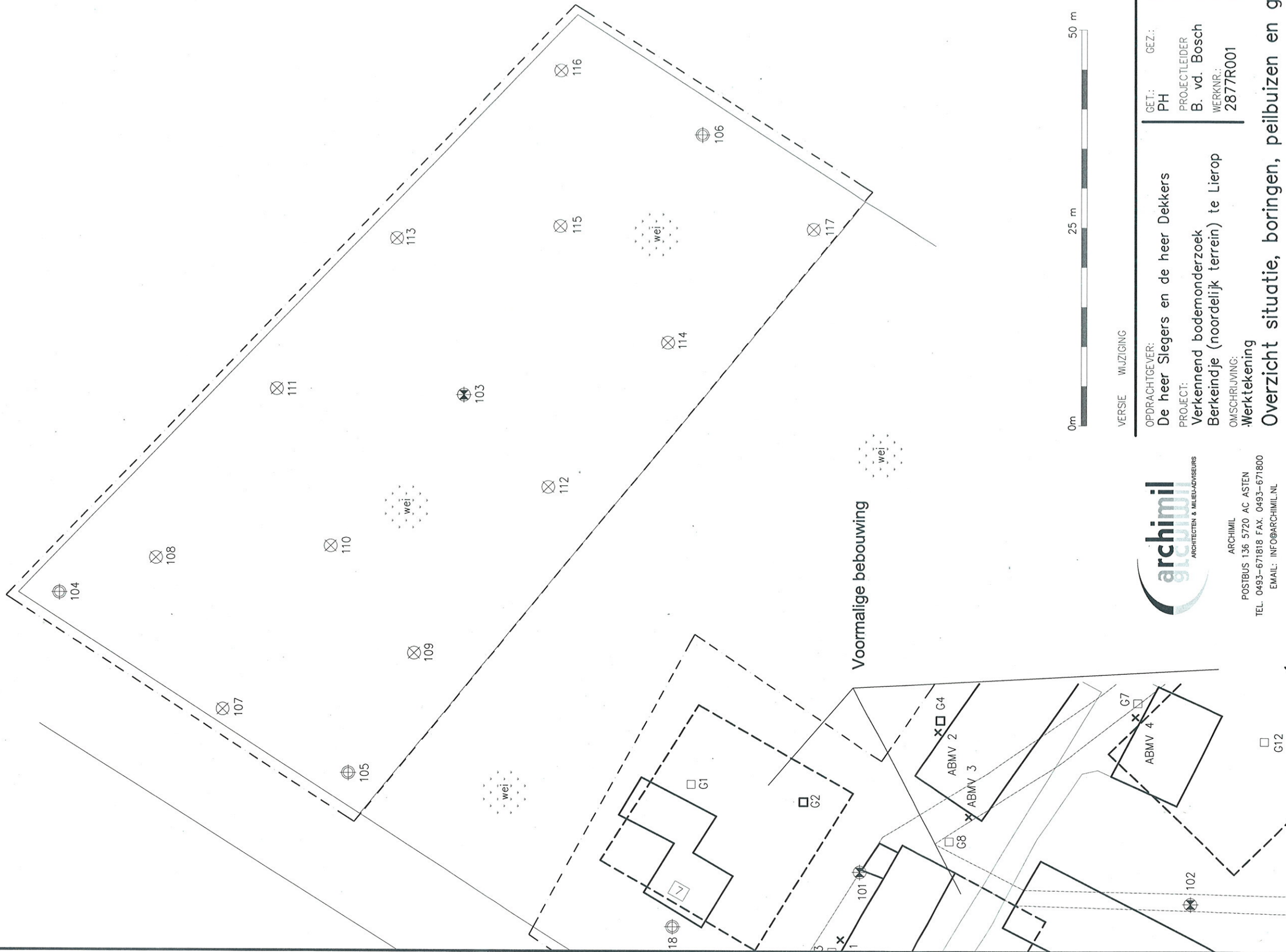
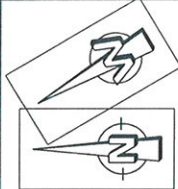
OPDRACHTGEVER:
Dhr Slegers en dhr Dekkers
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Berkeindje 9 te Lierop
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: GEZ.:
ph/bb
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
2877R001

DATUM:
22-10-2012
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A3

Overzicht gaten, boringen en peilbuizen

352



0m 25 m 50 m

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
De heer Slegers en de heer Dekkers
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Berkeindje (noordelijk terrein) te Lierop
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 2877R001

DATUM:
22-10-2012
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A3



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

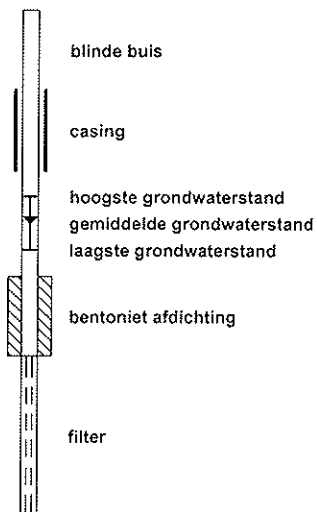
zand

	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

peilbuis



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

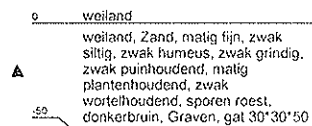
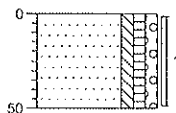
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

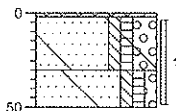
Boring: G1

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



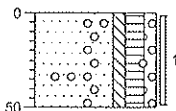
Boring: G3

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



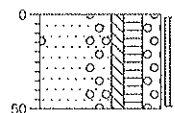
Boring: G5

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



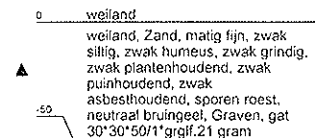
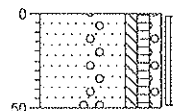
Boring: G2

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



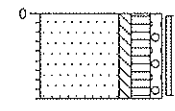
Boring: G4

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



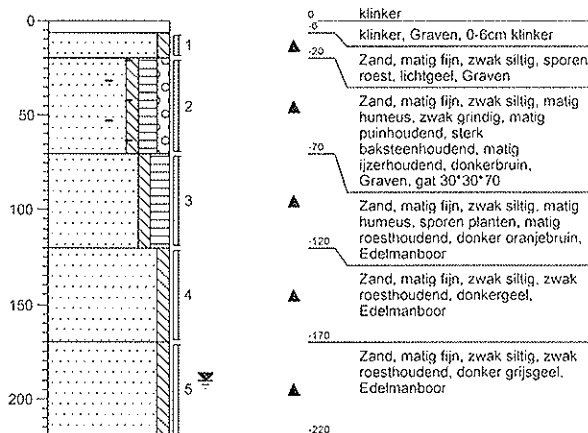
Boring: G6

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



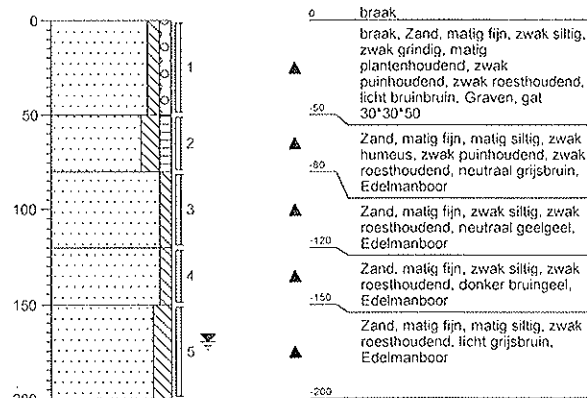
Boring: G7

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS: 190
GHG:
GLG:
Opmerking:



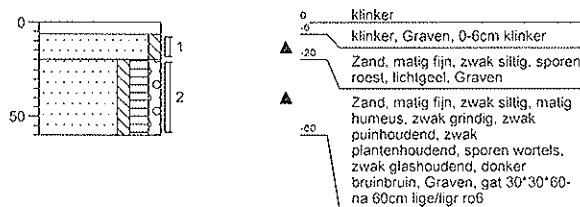
Boring: G8

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS: 170
GHG:
GLG:
Opmerking:



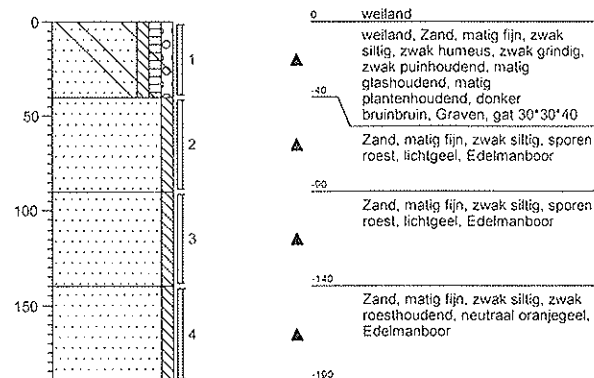
Boring: G9

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



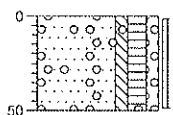
Boring: G10

X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: G11

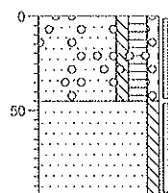
X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhouddend, sporen puin, zwak asbesthoudend, sporen roest, donkerbruin, Graven, gat 30°30'50/ 1°grgiff, 25 gram
-50

Boring: G12

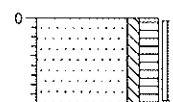
X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, matig asbesthoudend, matig plantenhouddend, sporen roest, donkerbruin, Graven, gat 30°30'45/ 4°grgiff, 35 gram
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht geeloranje, Edelmanboor
-95

Boring: G13

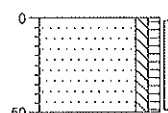
X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhouddend, sporen roest, sporen puin, donker bruinbruin, Graven, gat 30°30'45- na 45cm ligt/neor ro1
-45

Boring: G14

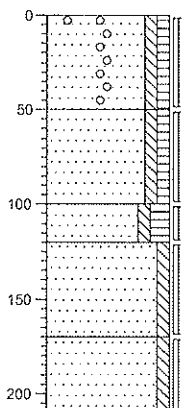
X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gazon
gazon, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhouddend, zwak wortelhouddend, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Graven, gat 30°30'50
-50

Boring: G15

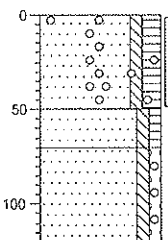
X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 braek
braek, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhouddend, matig wortelhouddend, zwak asbesthoudend, sporen puin, neutraalbruin, Graven, gat 30°30'50/ 2°grgiff, 45 gram
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhouddend, zwak wortelhouddend, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhouddend, neutraalbruin, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
-210

Boring: G16

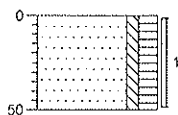
X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gazon
gazon, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhouddend, zwak wortelhouddend, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, neutraalbruin, Graven, gat 30°30'50/ 3°grgiff 82gr4°grv17gr
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen planten, neutraalbruin, Edelmanboor, geen asbest!
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor, geen asbest!
-120

Boring: G17

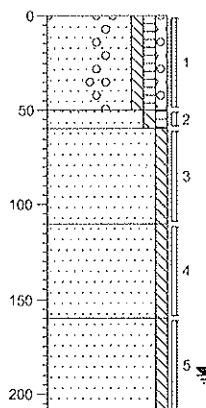
X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



gazon
gazon, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhouddend, zwak wortelhouddend, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Graven, gat 30°30'50

Boring: G18

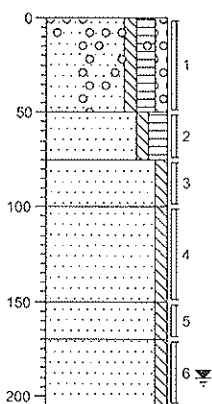
X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS: 190
GHG:
GLG:
Opmerking:



gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig plantenhouddend, zwak puinhoudend, matig plastichoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, Graven, gat 30°30'50/ 5°grgfl. 43 gram
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhouddend, zwak roesthoudend, donker geelbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal geelgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: G19

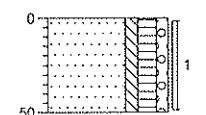
X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS: 190
GHG:
GLG:
Opmerking:



weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig plantenhouddend, sporen puin, sporen asbest, zwak ijzerhoudend, donkerbruin, Graven, gat 30°30'50/ 2°grgfl. dik 3 gram
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhouddend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraaloranje, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht oranjegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal oranjegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegeel, Edelmanboor, na 205cm neor/ro1

Boring: G20

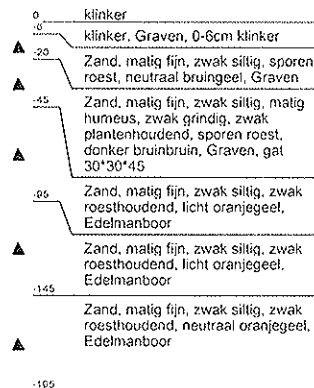
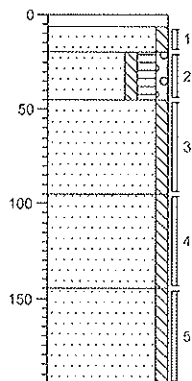
X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhouddend, donkerbruin, Graven, gat 30°30'50

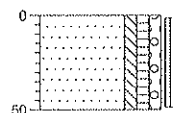
Boring: G21

X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



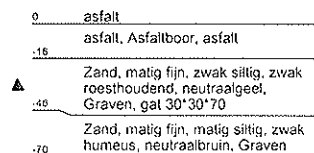
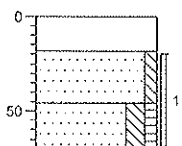
Boring: G22

X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



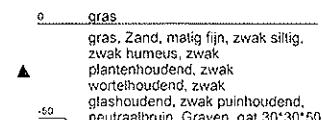
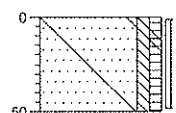
Boring: G23

X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



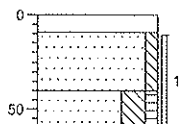
Boring: G24

X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



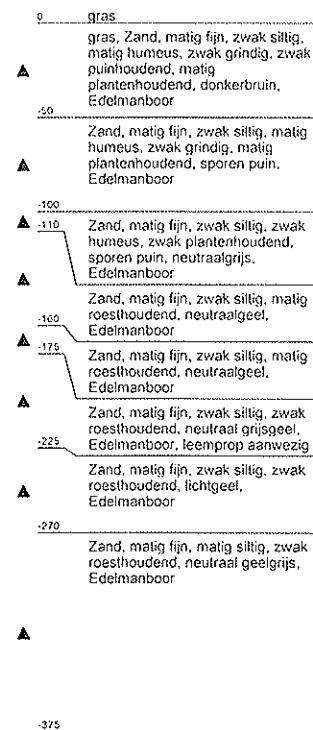
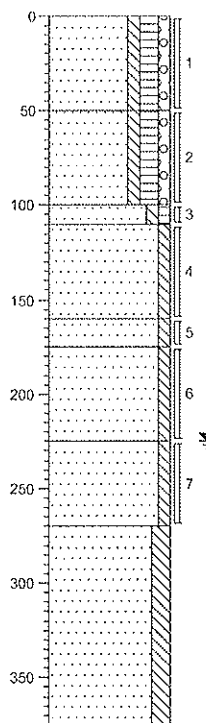
Boring: G25

X:
Y:
Datum: 21-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



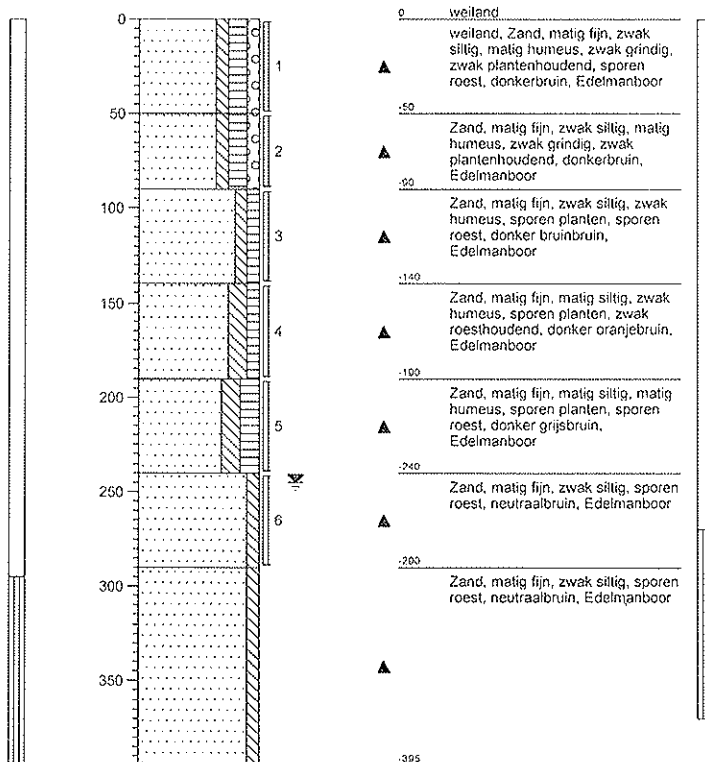
Boring: 101

X:
Y:
Datum: 27-08-2012
GWS: 225
GHG:
GLG:
Opmerking:



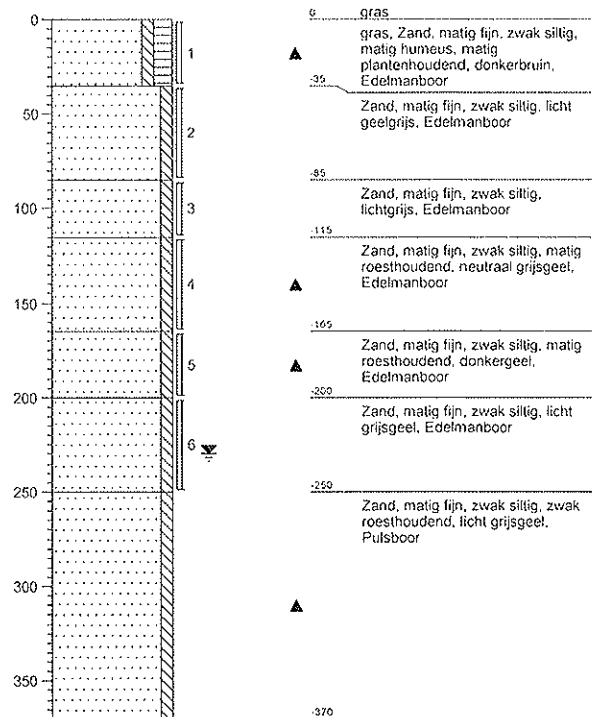
Boring: 102

X:
Y:
Datum: 27-08-2012
GWS: 245
GHG:
GLG:
Opmerking:



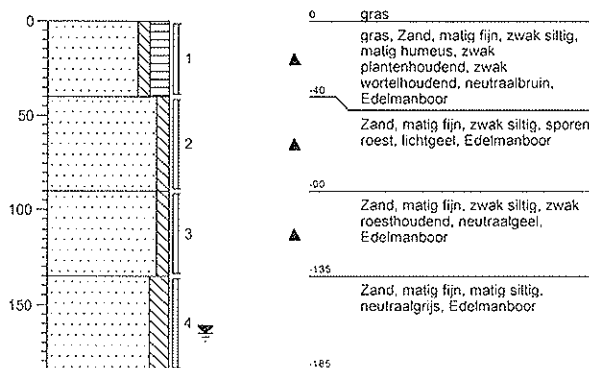
Boring: 103

X:
Y:
Datum: 27-08-2012
GWS: 230
GHG:
GLG:
Opmerking:



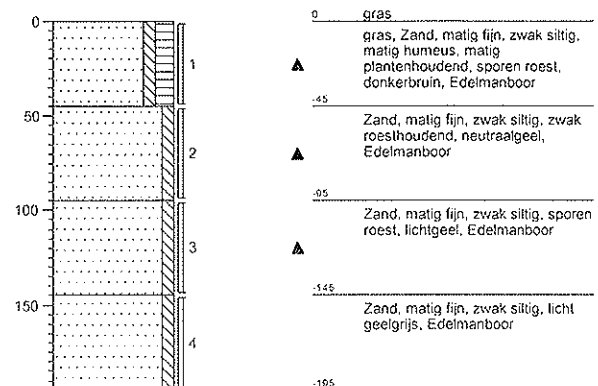
Boring: 104

X:
Y:
Datum: 27-08-2012
GWS: 165
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 105

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



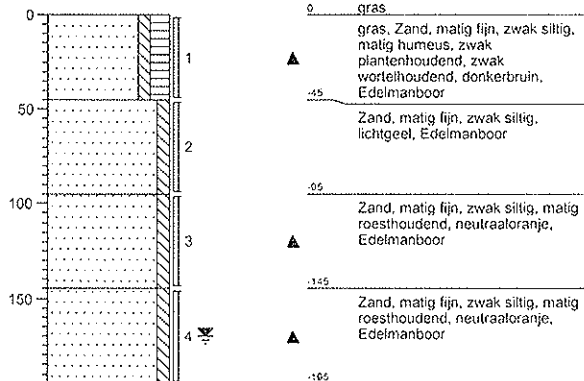
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectcode: 2877R001

Opdrachtgever: dhr slegers/del

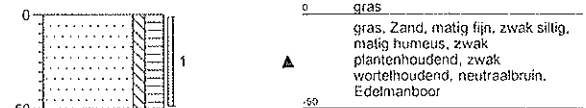
Boring: 106

X:
Y:
Datum: 27-08-2012
GWS: 170
GHG:
GLG:
Opmerking:



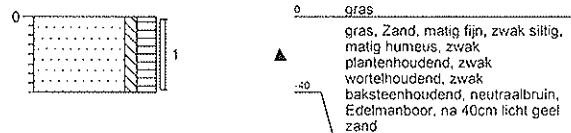
Boring: 107

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 108

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



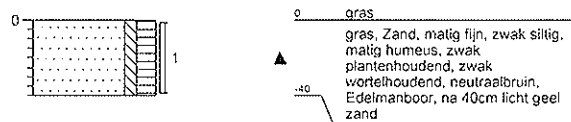
Boring: 109

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



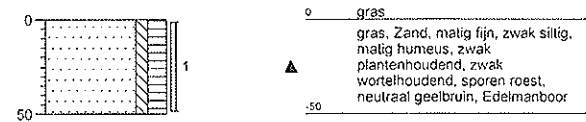
Boring: 110

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 111

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



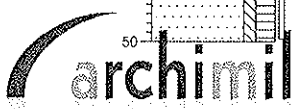
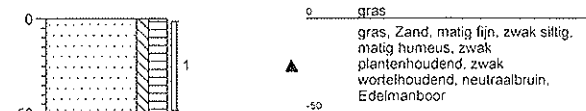
Boring: 112

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 113

X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



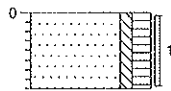
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectcode: 2877R001

Opdrachtgever: dhr slegers/del

Boring: 114

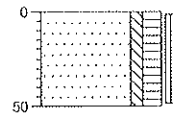
X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, na 40cm neutraal geel zand
-10

Boring: 115

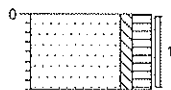
X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 116

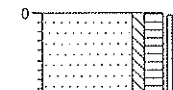
X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, na 40cm neutraal geel zand
-10

Boring: 117

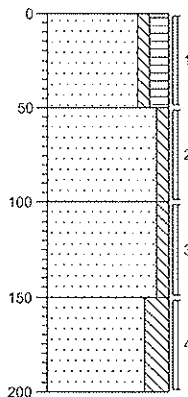
X:
Y:
Datum: 05-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, sporen kolengruis, neutraalbruin, Edelmanboor, na 45cm neutraal geel zand
-45

Boring: 118

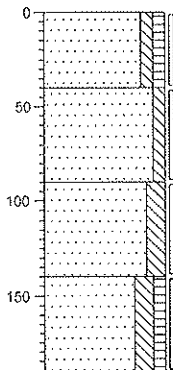
X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtgeel, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Edelmanboor
-150 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen roest, lichtgeel, Edelmanboor
-200

Boring: 119

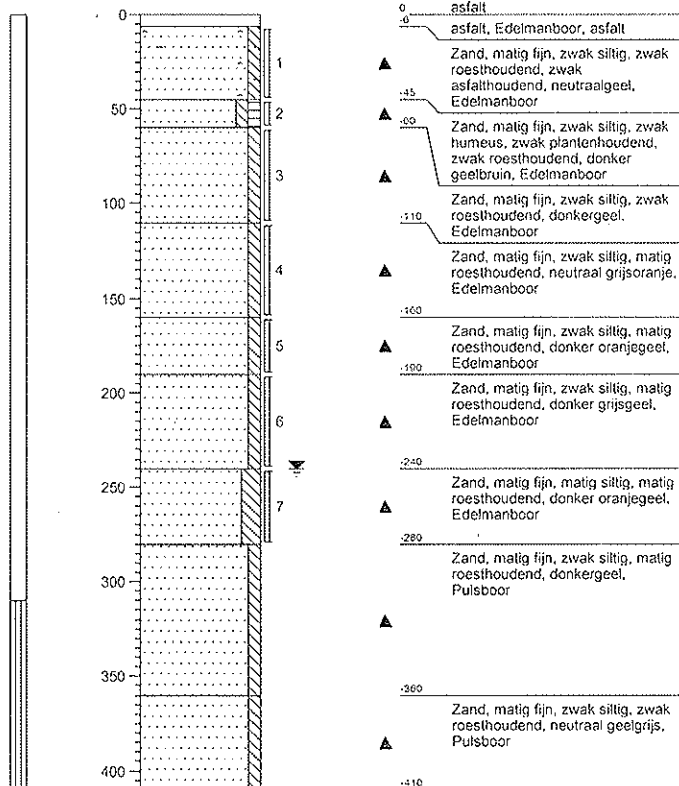
X:
Y:
Datum: 10-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 gazon
gazon, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen planten, sporen roest, licht bruinbruin, Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
-140 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-180

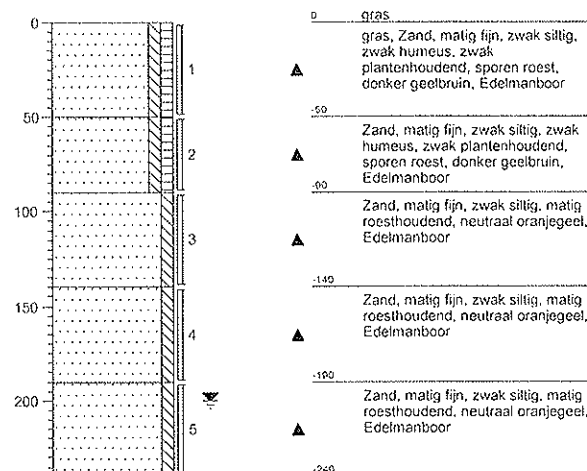
Boring: 120

X:
Y:
Datum: 03-09-2012
GWS: 240
GHG:
GLG:
Opmerking:



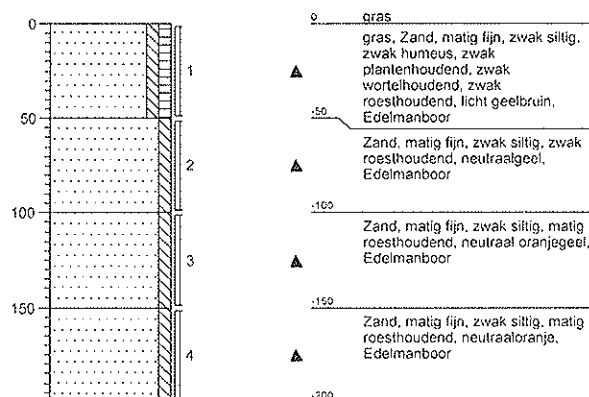
Boring: 121

X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS: 200
GHG:
GLG:
Opmerking:



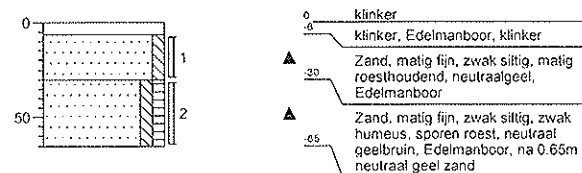
Boring: 122

X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 123

X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



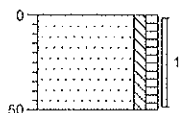
ARCHITECTEN & MILIEU-ADVISEURS

Projectcode: 2877R001

Opdrachtgever: dhr slegers/del

Boring: 124

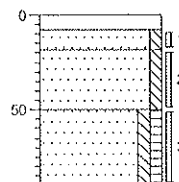
X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
weiland, Zand, matig fijn, zwak
siltig, zwak humeus, sporen puin,
zwak plantenhouidend, zwak
wortelhouidend, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 125

X:
Y:
Datum: 11-09-2012
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 klinker
-5 klinker, Edelmanboor, klinker
-18 Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgeel, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
puinhouidend, sporen roest,
lichtgeel, Edelmanboor
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, na 0.9m licht geel/
grijs zand

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 18-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012156332
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VB0 BERKEINDJE
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156332/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/16:11
Datum monstername	11-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	89.3	88.5	87.7	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9			<0.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.9			99.3	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7			2.9	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	22	20	<15	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.51	0.41	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	17	10	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	20	19	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	61	54	<17	18
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	15	3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
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	<38	<38	<38	<38	<38
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- Berkeindje7 bg1
- Berkeindje7 bg2
- Berkeindje7 bg3
- Berkeindje7 og1
- Berkeindje7 og2

Analytico-nr.

- 7109316
- 7109317
- 7109318
- 7109319
- 7109320

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156332/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/16:11
Datum monstername	11-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.082	<0.050	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.34	0.27	<0.050	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.081	0.19	0.16	<0.050	0.053
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.23	0.17	<0.050	0.060
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.091	0.095	0.079	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.17	0.11	<0.050	0.059
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.097	0.11	0.069	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.14	0.088	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.83	1.5	1.1	0.35 ¹⁾	0.52

Nr. Monsteromschrijving

- Berkeindje7 bg1
- Berkeindje7 bg2
- Berkeindje7 bg3
- Berkeindje7 og1
- Berkeindje7 og2

Analytico-nr.

- 7109316
- 7109317
- 7109318
- 7109319
- 7109320

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156332/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/16:11
Datum monstername	11-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.1	89.2	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5		
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2		
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	4.0		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	15	<15	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds			<0.050
S Toluene	mg/kg ds			<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0

Nr. Monsteromschrijving	
6 Berkeindje9 og1	
7 Berkeindje9 og2	
8 Berkeindje9 og tank	

Analytico-nr.	
7109321	
7109322	
7109323	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156332/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/16:11
Datum monstername	11-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 6 Berkeindje9 og1
7 Berkeindje9 og2
8 Berkeindje9 og tank

Analytico-nr.

7109321
7109322
7109323

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 Poribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRHE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156332

Pagina 1/2

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109316 G8	1	0	50	0530130956	Berkeindje7 bg1
7109316 G2	1	0	50	0530130838	
7109316 G3	1	2	50	0530130855	
7109316 G4	1	0	50	0530130952	
7109316 G7	2	20	70	0530130852	Berkeindje7 bg2
7109317 G10	1	0	40	0530130859	
7109317 G13	1	0	45	0530130985	
7109317 G11	1	0	50	0530130982	
7109317 G12	1	0	45	0530130962	Berkeindje7 bg3
7109317 102	1	0	50	0506330051	
7109317 G9	2	20	60	0530130950	
7109318 118	1	0	50	0530131003	
7109318 119	1	0	40	0530130999	Berkeindje7 og1
7109318 G1	1	0	50	0530130849	
7109318 G6	1	0	45	0530130957	
7109318 G5	1	0	50	0530130420	
7109318 101	1	0	50	0506329846	Berkeindje7 og2
7109319 G10	2	40	90	0530130850	
7109319 119	3	90	140	0530131001	
7109319 G10	3	90	140	0530130846	
7109319 G8	3	80	120	0530130953	Berkeindje9 og1
7109319 119	4	140	190	0530130960	
7109319 101	4	110	160	0506329847	
7109319 G8	4	120	150	0530130963	
7109319 G10	4	140	190	0530130848	Berkeindje9 og2
7109319 101	6	175	225	0506330083	
7109319 101	7	225	270	0506330343	
7109320 118	2	50	100	0530130998	
7109320 G7	3	70	120	0530130841	Berkeindje9 og3
7109320 118	3	100	150	0530130983	
7109320 102	4	140	190	0506330045	
7109320 118	4	150	200	0530130984	
7109320 G7	4	120	170	0530130854	Berkeindje9 og4
7109320 102	5	190	240	0506330093	
7109320 G7	5	170	220	0530130914	
7109320 102	6	240	290	0506330094	
7109321 122	2	50	100	0530130964	Berkeindje9 og1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156332

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109321	122	3	100	150	0530130431	Berkeindje9 og1
7109321	G18	3	60	110	0530130291	
7109321	G18	4	110	160	0530131013	
7109321	G15	4	120	170	0530131024	
7109321	122	4	150	200	0530130997	
7109321	G15	5	170	210	0530131014	
7109321	G18	5	160	210	0530131010	Berkeindje9 og2
7109322	G19	3	75	100	0530131005	
7109322	G21	3	45	95	0530130434	
7109322	G19	4	100	150	0530131008	
7109322	G21	4	95	145	0530130437	
7109322	G19	5	150	170	0530131011	
7109322	G21	5	145	195	0530130445	
7109322	G19	6	170	205	0530131018	
7109323	121	4	140	190	0530130422	Berkeindje9 og tank
7109323	120	5	160	190	0530130502	
7109323	121	5	190	240	0530130428	
7109323	120	6	190	240	0530130496	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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. 09086623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012156332

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012156332

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (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 2009.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 18-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012156333
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: BNPAR12A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156333/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-09-2012/08:15
Datum monstername	04-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jan en Pieter	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.2	87.7	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds		3.7	<0.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds		96.1	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.8	3.9
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	18	15	15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.44	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.0	3.1	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	57	44	<17
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	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- Weiland bg1
- Weiland bg2
- Weiland og

Analytico-nr.

7109324
7109325
7109326

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 RL Borneveld 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. 09068623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPNL22A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 2877R001
 Uw projectnaam VBO BERKEINDJE
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-09-2012
 Monsternemer Jan en Pieter
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012156333/1
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 18-09-2012/08:15
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.39	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Weiland bg1
- 2 Weiland bg2
- 3 Weiland og

Analytico-nr.

7109324
 7109325
 7109326

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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 Borneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 6043.14.863.801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPAHL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156333

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109324 111	1	0	50	0530130748	Weiland bg1
7109324 108	1	0	40	0530130700	
7109324 109	1	0	40	0530130705	
7109324 105	1	0	45	0530130768	
7109324 107	1	0	50	0530130710	
7109324 104	1	0	40	0530130880	
7109324 110	1	0	40	0530130751	
7109325 106	1	0	45	0530130878	Weiland bg2
7109325 117	1	0	45	0530130754	
7109325 116	1	0	40	0530130747	
7109325 115	1	0	50	0530130750	
7109325 114	1	0	40	0530130701	
7109325 113	1	0	50	0530130755	
7109325 112	1	0	50	0530130752	
7109325 103	1	0	35	0506330144	Weiland og
7109326 106	2	45	95	0530130881	
7109326 105	2	45	95	0530130770	
7109326 106	3	95	145	0530130877	
7109326 104	3	90	135	0530130882	
7109326 105	3	95	145	0530130766	
7109326 103	4	115	165	0530130791	
7109326 104	4	135	185	0530130883	
7109326 103	5	165	200	0530130889	
7109326				0530130793	

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012156333

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: NL718NPA0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012156333

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012156333

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7109324

7109325

7109326

Extractie PCB/PAK

7109325

7109326

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 02-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012164441
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: NL718NPR0227924525
BIC: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012164441/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	25-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-10-2012/14:35
Datum monstername	22-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Vincent en Pieter	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.9	90.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.056
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.8	3.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	41
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0024	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- Berkeindje9 bg1
- Berkeindje9 bg2

Analytico-nr.

7136585

7136586

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012164441/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	25-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-10-2012/14:35
Datum monstername	22-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Vincent en Pieter	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	0.0047	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0055	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0046	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47	0.43
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.057
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	0.16
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.059
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.052
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	1.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Berkeindje9 bg1
- 2 Berkeindje9 bg2

Analytico-nr.

7136585

7136586

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: BNPAR12R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012164441

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7136585 124	1	0	50	0530131000	Berkeindje9 bg1
7136585 G14	1	0	50	0530130121	
7136585 G17	1	0	50	0530130124	
7136585 G16	1	0	50	0530130128	
7136585 G25	1	9	60	0530130122	
7136585 G18	1	0	50	0530130958	Berkeindje9 bg2
7136585 G15	1	0	50	0530131006	
7136585 125	2	18	50	0530130292	
7136586 122	1	0	50	0530130426	
7136586 G23	1	18	70	0530130125	
7136586 G22	1	0	50	0530130120	
7136586 G20	1	0	50	0530130127	
7136586 G24	1	0	50	0530130119	
7136586 G21	1	6	20	0530130446	
7136586 G19	1	0	50	0530131016	
7136586 123	2	30	65	0530130955	

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: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012164441

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
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: BNPARL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012164441

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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 2009.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012164441

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7136585

7136586

Extractie PCB/PAK

7136585

7136586

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 20-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012156334
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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
KYK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156334/1
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-09-2012/09:10
Datum monstername	06-09-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Vincent Burgers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd		
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	70	73	76
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	1.7	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	26	5.4
S Koper (Cu)	µg/L	<15	69	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	48	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	39	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	650	84
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60

Nr. Monsteromschrijving

1	101-1-1
2	102-1-1
3	103-1-1

Analytico-nr.

7109327
7109328
7109329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 2877R001
 Uw projectnaam VB0 BERKEINDJE
 Uw ordernummer
 Datum monstername 06-09-2012
 Monsternemer Vincent Burgers
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012156334/1
 Startdatum 12-09-2012
 Rapportagedatum 20-09-2012/09:10
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
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
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
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-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8.4	10	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 101-1-1
 2 102-1-1
 3 103-1-1

Analytico-nr.

7109327
 7109328
 7109329

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156334

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109327	101	1	375	275	0691271091	101-1-1
7109327	101	2	375	275	0700545916	
7109328	102	1	395	295	0691271092	102-1-1
7109328	102	2	395	295	0840248206	
7109329	103	1	370	270	0691271086	103-1-1
7109329	103	2	370	270	0700545920	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 469
3770 RL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012156334

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. UNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012156334

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Filtr. en aanz. t.b.v. metalen	W0108	Voorbehandeling	Eigen methode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
HS			
DichlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	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 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2012156334

Pagina 1/1

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

Analytico-nr.

Betreft metalen, niet gefiltreerd en aangezuurd.

7109328

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Analytico-nr.

7109328

7109329

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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2R

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 01-10-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012164442
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VBO BERKEINDJE
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 2877R001
 Uw projectnaam VB0 BERKEINDJE
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012164442/1
 Startdatum 25-09-2012
 Rapportagedatum 01-10-2012/17:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	79
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 120-1-1

Analytico-nr.
 7136587

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL718NPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest
 (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),
 het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de
 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 2877R001
 Uw projectnaam VBO BERKEINDJE
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-09-2012
 Monsternemer Vincent, Jan en Pieter
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012164442/1
 Startdatum 25-09-2012
 Rapportagedatum 01-10-2012/17:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
 1 120-1-1

Analytico-nr.
 7136587

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012164442

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7136587	120	1	410	310	0691271030	120-1-1
7136587	120	2	410	310	0700545913	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012164442

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012164442

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
HS			
DiClEtheen 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
DiClHprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	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 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Monsternummer: 12-123171

Rapportnummer: 1209-2905_01

Ordernummer RPS 1209-2905

Ordernummer opdrachtgever 2012164443

Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten

Datum order 26-09-2012

Datum analyse 27-09-2012

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 7136588

Barcode 0901316244

Datum monstername
Adres monstername VBO Berkeindje Lierop

Monsternamepunt
Opmerking 2877R001 - Verzamelmonster G16

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS analyse bv

E: asbest@rps.nl
W: www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2	1	3
Gewicht materiaal (g)	50,2	26,7	15,7

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	6300	3300	550
Crocidoliet (mg)	0	940	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	10000	0	940	0	0	0
Ondergrens	8000	0	530	0	0	0
Bovengrens	12000	0	1300	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 28-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012164443
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012164443/1
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-09-2012/10:12
Datum monstername	21-09-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Aantal stuks		6
Gewicht	g	92.6
Asbest (Anthophylliet)	mg	0
Asbest (Tremoliet)	mg	0
Asbest (Actinoliet)	mg	0
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	940
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	10000

Nr. Monsteromschrijving
1 verzamelmonster G16

Analytico-nr.
7136588

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012164443

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7136588	G16	verzamelmonster plaatmateriaa	0	50		verzamelmonster G16

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012164443

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest materiaalverzamel (NEN 5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Monsternummer: 12-123159

Rapportnummer: 1209-3018_01

Ordernummer RPS 1209-3018
Ordernummer opdrachtgever 2012164440
Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten
Datum order 26-09-2012
Datum analyse 28-09-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7136583
Barcode r009017235

Datum monstername
Adres monstername VBO Berkeindje Lierop
Monsternamepunt
Opmerking 2877R001 - MM4
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,543

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Uilvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,053	0,351	4	100,0	43,9	-	-	43,9	-	43,9
2-4 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,120	0,000	0	41,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,248	0,000	0	20,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,898	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,425	0,351	4		43,9	-	-	43,9	-	43,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	4,7	-	-	4,7	-	4,7
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3,7	-	-	3,7	-	3,7
Bovengrens (mg/kg d.s.)	5,6	-	-	5,6	-	5,6

Droge stof 89,4 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 4,7

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 12-123160

Rapportnummer: 1209-3018_01

Ordernummer RPS 1209-3018
Ordernummer opdrachtgever 2012164440
Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten
Datum order 26-09-2012
Datum analyse 28-09-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7136584
Barcode r009017232

Datum monstername
Adres monstername VBO Berkeindje Lierop
Monsternamepunt
Opmerking 2877R001 - MM5
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,279

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl
Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,065	0,000	0	77,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,180	0,000	0	27,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,311	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,594	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Analyse certificaat**

Datum rapportage 28-09-2012

Rapportnummer: 1209-3018_01

Ordernummer RPS	1209-3018
Ordernummer opdrachtgever	2012164440
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	26-09-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 28-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012164440
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012164440/1
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop	Startdatum	26-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-09-2012/16:31
Datum monstername	21-09-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Vincent, Jan en Pieter	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	89.4	93.3
Uitbested onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.5 ¹⁾	10.3 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	43.9	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	43.9	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	4.7	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	4.7	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	3.7	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	5.6	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.7	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	3.7	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	5.6	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	4.7	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.4
- 2 M.M.5

Analytico-nr.

7136583

7136584

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012164440

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7136583 1	G15+G16+G18	0	50	R009017235	M.M.4
7136584 G19		0	50	R009017232	M.M.5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: NL718NPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012164440

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.803.B01
KvK No. 09086623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL28

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012164440

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Datum rapportage 14-09-2012

Rapportnummer: 1209-1403_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1209-1403
Ordernummer opdrachtgever 2012156336
Opdrachtgever Archimil Asten
Koningsplein 18
5720 AC Asten
Datum order 13-09-2012
Datum analyse 14-09-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername VBO Berkeindje Lierop
Aantal monsters 1

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
12-116491	7109332	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	2877R001 pm grijs golf

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 14-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012156336
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-eny@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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156336/1
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-09-2012/16:52
Datum monstername	10-09-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	Vincent en Jan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Soort materiaal		Golfplaat
Asbest (wit, chrysotiel)		10 - 15 %
Asbest (bruin, amosiet)		N.aanget.
Asbest (blauw, crocidoliet)		N.aanget.
Asbest (Actinoliet)		N.aanget.
Asbest (Tremoliet)		N.aanget.
Asbest (Anthophylliet)		N.aanget.
Hechtgebondenheid		Goed

Nr. Monsteromschrijving
1 pm grijs golf

Analytico-nr.
7109332

Eurofins Analytico B.V.

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

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 9246 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156336

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109332	G12	pm arijs aolf	0	45		pm grijs golf

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 8043.14.663.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012156336

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest in plaatmateriaal (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analyse certificaat

V140912_1

Datum rapportage 19-09-2012

Monsternummer: 12-116493

Rapportnummer: 1209-1364_01

Ordernummer RPS 1209-1364
Ordernummer opdrachtgever 2012156335
Opdrachtgever Archimil Asten

Koningsplein 18
5720 AC Asten

Datum order 13-09-2012
Datum analyse 18-09-2012

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7109330

Barcode r009012954

Datum monstername

Adres monstername VBO Berkeindje Lierop

Monsternamepunt

Opmerking 2877R001 M.M.1

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,070

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,094	0,000	0	53,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,186	0,000	0	26,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,556	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,986	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,2 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 12-116494
Rapportnummer: 1209-1364_01

Ordernummer RPS 1209-1364
Ordernummer opdrachtgever 2012156335
Opdrachtgever Archimil Asten
 Koningsplein 18
 5720 AC Asten
Datum order 13-09-2012
Datum analyse 18-09-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 7109331
Barcode r009012955

Datum monstername
Adres monstername VBO Berkeindje Lierop
Monsternamepunt
Opmerking 2877R001 M.M.2
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,051

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,023	2,264	3	100,0	283,0	-	-	283,0	-	283,0
4-8 mm	0,041	1,023	12	100,0	127,9	-	-	127,9	-	127,9
2-4 mm	0,053	0,232	11	100,0	29,0	-	-	29,0	-	29,0
1-2 mm	0,113	0,009	5	44,2	1,1	-	-	1,1	-	1,1
0,5-1 mm	0,232	0,000	0	21,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,639	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,099	3,528	31		441,0	-	-	441,0	-	441,0

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	48	-	-	48	-	48
Ondergrens (mg/kg d.s.)	39	-	-	39	-	39
Bovengrens (mg/kg d.s.)	58	-	-	58	-	58

Droge stof 90,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

48

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Analyse certificaat**

Datum rapportage 19-09-2012

Rapportnummer: 1209-1364_01

Ordernummer RPS	1209-1364
Ordernummer opdrachtgever	2012156335
Opdrachtgever	Archimil Asten Koningsplein 18 5720 AC Asten
Datum order	13-09-2012

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012156335
Uw projectnummer	2877R001
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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:

Noam:

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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	2877R001	Certificaatnummer	2012156335/1
Uw projectnaam	VB0 Berkeindje Lierop	Startdatum	12-09-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-09-2012/15:51
Datum monstername	10-09-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Vincent en Jan	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	89.2	90.5
Uitbested onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.1 ¹⁾	10.1 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	1.1
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	29.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	127.9
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	283.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	441.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	48
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	48
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	39
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	58
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	48
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	39
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	58
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	48
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M.M.1
- 2 M.M.2

Analytico-nr.

7109330
7109331

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

SK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.501
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012156335

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7109330	1	G2+4+5+11	0	0	R009012954	M.M.1
7109331	G12		0	45	R009012955	M.M.2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012156335

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012156335

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, januari 2009.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN 5740*, 1^e druk, zonder plaats, januari 2009.
3. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 3.1, maart 2007
4. *Protocol 2002*, het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 3.2, maart 2007
5. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk*, Delft/Oosterwolde, november 1983.
7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
8. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2009*, Den Haag, 2009.
9. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2007
10. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2008
11. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, 2008